

Universitat de Girona  
**Escola Politècnica Superior**

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Agroalimentària

**Títol:** Projecte d'un celler de vi i de l'enjardinament del seu entorn a l'Estartit, Torroella de Montgrí (Baix Empordà).

**Document:** Amidaments i pressupost

**Alumne:** Joan Lloret Estarriola

**Tutor:** Gerard Arbat i Pujolràs

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

**Àrea:** Enginyeria Agroforestal

**Convocatòria:** Setembre 2020

## ÍNDIX

AMIDAMENTS.....	3
QUADRE DE PREUS 1.....	25
QUADRE DE PREUS 2.....	44
PRESSUPOST.....	95
RESUM DEL PRESSUPOST.....	126

## AMIDAMENTS

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENTS DE TERRES</b>								
1.1								
ADL005	m <sup>2</sup>	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.						
		Edificació	1	30,00	20,00		600,00	
		Entorn de l'edifici	1	1560,00			1560,00	
		Plantació de Torrent	30	100,00	100,00		10000,00	<b>12160,00</b>
1.2								
ADP010	m <sup>3</sup>	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació						
		Nau 1 i 3	2	20,00	30,00	0,30	360,00	
		Nau 2	1	20,00	15,00	0,30	90,00	<b>450,00</b>
1.3								
ADE010	m <sup>3</sup>	Excavació per a formació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.						
		Sabata tipus 1	8	1,50	1,50	1,00	18,00	
		Sabata tipus 2	20	2,00	2,00	1,00	80,00	
		Riostra lateral	24	5,00	0,40	0,40	19,20	
		Riostra frontal	8	20,00	0,40	0,40	25,60	<b>142,80</b>
1.4								
GTA020	m <sup>3</sup>	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10km.						
		Volum terraplenat					450,00	
		Volum excavació					142,80	<b>592,80</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 2: FONAMENTACIÓ</b>								
2.1								
CHH030	m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de sabata de fonamentació.						
		Sabata tipus 1	8	1,50	1,50	1,00	18,00	
		Sabata tipus 2	20	2,00	2,00	1,00	80,00	<b>98,00</b>
2.2								
CHH030	m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de biga entre sabates.						
		Riostra lateral	24	5,00	0,40	0,40	19,20	
		Riostra frontal	8	20,00	0,40	0,40	25,60	<b>44,80</b>
2.3								
CHA010	Kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabates de fonamentació.						
			Nombre	Secció (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Densitat (kg/m <sup>3</sup> )	Massa (Kg)	
		Sabata tipus 1 (rodons)	192	0,00	2,30	7850,00	391,87	
		Sabata tipus 2 (rodons)	360	0,00	2,80	7850,00	734,76	<b>1126,63</b>
2.4								
G31B3200	Kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>						
			Nombre	Secció (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Densitat (kg/m <sup>3</sup> )	Massa (Kg)	
		Riostra lateral (rodons)	144	0,00	5,00	7850,00	1775,63	
		Riostra frontal (rodons)	48	0,00	20,00	7850,00	2367,51	
		Riostra (estreps)	1867	0,00	1,20	7850,00	883,77	<b>5026,91</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 3: SANEJAMENT</b>								
3.1								
EFA17345	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Serveis i laboratori (AFS)		28,00				
		Lavabo i restaurant (ACS)		72,00				
		Evacuació naus		45,00				<b>145,00</b>
3.2								
EFA16545	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						
		Jardí		55,00				
		Serveis i laboratori (ACS)		28,00				<b>83,00</b>
3.3								
EFA16545	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						
		Criança (AFS)		42,00			42,00	
		Naus (AFS)		77,00			77,00	
		Evacuació criança		14,00			14,00	<b>133,00</b>
3.4								
EFA18345	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Lavabo i restaurant (AFS)		72,00				<b>72,00</b>
3.5								
EFA1A345	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Evacuació serveis i laboratori		29,00				<b>29,00</b>
3.6								
EFA1C345		Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Lavabo i restaurant		26,00				<b>26,00</b>
3.7								

ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC-U amb càrrega mineral per la xarxa de desguassos.					
		Serveis i laboratori	2				
		Lavabo i restaurant	4				<b>6,00</b>
3.8							
ASC010	m	Col·lector soterrat de sanejament, amb arquetes (no incloses en aquest preu), de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.					
				33			<b>33,00</b>
3.9							
ISB011	m	Baixant exterior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu.					
			10			7,00	<b>70,00</b>
3.10							
ISC010	m	Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar.					
			4	30,00			<b>120,00</b>
3.11							
ASI050	m	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 100 mm d'amplada i 85 mm d'alt amb reixeta entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud					
		Criança		14		14	
		Naus	3	3		9	<b>23,00</b>
3.12							
ASB010	u	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús líquid netejador i adhesiu per a tubs i accessoris de PVC i formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent.					
		Xarxa d'aigües residuals	1				<b>2,00</b>
3.13							
ISS010	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 250 mm de diàmetre, unió pegada con adhesivo.					
		Xarxa d'aigües pluvials		210			<b>2,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>								
4.1								
E4P156AC	U	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 10 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 1150 a 1400 kN/m, amb dues mènsules a dues cares i a nivell, per a cargolar a la base, col·locat amb grua						
			20	0,40	0,40	7,00		<b>20,00</b>
4.2								
E4P18AFC	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 de 1900 a 2300 kN/m, amb dues mènsules a dues cares i a nivell, per a cargolar a la base, col·locat amb grua						
			8	0,50	0,50	7,00		<b>8,00</b>
4.3								
G4L112A8	U	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades de secció en doble T de 20 a 30 m de llum de càlcul, 10000000 i 15000000 cm <sup>4</sup> d'inèrcia i 4000 i 5000 cm <sup>2</sup> de secció, col·locada amb grua						
			18	20,00	0,40	1,15		<b>18,00</b>
4.4								
E4LF611C	u	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre.						
			425					<b>425,00</b>
4.5								
	u	Restaurant prefabricat de fusta, de 5x10 m.						
			1					<b>1,00</b>
4.6								
	u	Lavabo prefabricat de fusta de 3 x 1,25 m.						
			4					<b>1,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 5: COBERTA</b>								
5.1								
QTM010	m <sup>2</sup>	Coberta inclinada de panells sandvitx aïllants d'acer, de 30 mm d'espessor i 1000 mm d'ample, ànima aïllant de poliuretà, amb una pendent major al 10%						
			2	30,00	20,00		600,00	
			1	15,00	20,00		300,00	<b>900,00</b>
5.2								
RTC015	m <sup>2</sup>	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard						
		Laboratori i botiga	1	20,00	3,50		70,00	
		Oficines i serveis	1	8,00	15,50		124,00	
		Criança	1	20,00	11,00		220,00	
		Envelliment	1	17,00	8,00		136,00	<b>550,00</b>
5.3								
RTC015	m <sup>2</sup>	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard						
			2	30,00	20,00		600,00	
			1	15,00	20,00		300,00	<b>900,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 6: SOLERA</b>								
6.1								
ANS010	m <sup>2</sup>	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.						
			2	30,00	20,00		600,00	
			1	15,00	20,00		300,00	<b>900,00</b>



PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>								
7.1								
RSL010	m <sup>2</sup>	Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 32: Comercial general, resistència a l'abradió AC4, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en pomera, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts, col·locades sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor.						
		Laboratori i botiga	1	20,00	3,50		70,00	
		Oficines i serveis	1	8,00	15,50		124,00	<b>194,00</b>
7.2								
RSI004	m <sup>2</sup>	Poliment mecànic en obra de superfície de formigó endurit, mitjançant estesa de beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N; desbastat o rebaix, amb una mola basta entre 36 i 60, segons l'estat en que es trobi el sòl; planificat o polit bast, amb abradió de gra entre 80 i 120; estesa d'una nova beurada de les mateixes característiques que la primera; i afinat, amb abradió de gra 220.						
								<b>1306,00</b>
7.3								
RSG012	m <sup>2</sup>	Enrajolat de mosaic de gres esmaltat, de 2,5x2,5 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup Blb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus CG 2, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.						
		Camí pàrquing-terrasa		50,00	2,00		100,00	
		Camí entrada principal-terrasa		15,00	2,00		30,00	
		Terrassa		14,00	8,00		1120,00	<b>1250,00</b>
7.4								
MPC010	m <sup>2</sup>	Paviment continu de formigó imprès de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color blanc, rendiment 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desemmotllant en pols color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant.						
		Camí d'entrada clients					116,00	
		Pàrquing					315,00	
		Camí d'entrada càrrega i descàrrega					1130,00	<b>1561,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS</b>								
8.1								
FFP020	m <sup>2</sup>	Tancament de façana format per panells prefabricats, nervats, de formigó armat de 16 cm d'espessor, 3 m d'amplada i 14 m de longitud màxima, acabat llis de color blanc a una cara, disposats en posició vertical.						
		Façana sud	1	60,00		7,00	420,00	
		Façanes est-oest	2	10,00		7,00	140,00	
			2	20,00		3,50	140,00	
		Façanes nord i interiors	2	15,00		3,50	105,00	
			2	8,75		3,50	61,25	
			2	20,00		3,50	140,00	<b>1006,25</b>
8.2								
FUA010	U	Tancament envidrat sense perfils verticals, gamma mitja, de 5 m de longitud i 3,00 m d'altura total, amb perfil superior i perfil inferior lacat color blanc, d'alumini i fulles lliscants i abatibles, de vidre incolor trempat de seguretat, de 10 mm d'espessor, amb els cantells polits. Inclús junts, cargolam d'acer inoxidable, gomes, estores, tirador metàl·lic, joc d'acabats laterals lacat color blanc i pinces de subjecció de fulles.						
			26					<b>26,00</b>
8.3								
PTZ040	m <sup>2</sup>	Fulla de partició interior de 6,5 cm d'espessor de fàbrica, de totxana de formigó buit acústic, Geroblok Tabique "DBBLOK", per revestir, de 49x6,5x19 cm, rebuda amb morter de ciment M-7,5.						
		Oficines i serveis		8,00		3,50	28,00	
					15,50		3,50	54,25
		Laboratori i botiga		20,00		3,50	70,00	
		Criança		20,00		3,50	70,00	
		Envelliment		17,00		3,50	59,50	
					8,00		3,50	28,00
8.4								
FBY010	m <sup>2</sup>	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.						

	Laboratori i botiga	1	3,50		3,00	10,50	
	Serveis	1	8,00		3,00	24,00	
		1	4,00		3,00	12,00	
		2	1,00		3,00	3,00	
		2	2,00		3,00	6,00	
	Oficines	2	3,00		3,00	9,00	
		2	8,00		3,00	24,00	<b>88,50</b>
8.5							
NAO020	m <sup>2</sup>	Aïllament en extradossat autoportant de plaques, format per plafó semirígid de llana de roca, Acustilaine E "ISOVER", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, fixat mecànicament a la fàbrica.					
	Criança	2	20,00		3,00	60,00	
		2	11,00		3,00	33,00	
	Envelliment	2	17,00		3,00	51,00	
		2	8,00		3,00	24,00	<b>168,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 9: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>								
9.1								
IUC040	U	Centre de transformació prefabricat, monobloc, de formigó armat, de 3280x2380x3045 mm, apte per contenir un transformador i l'aparellatge necessari. Fins i tot transport i descàrrega. Totalment muntat.	1					<b>1,00</b>
9.2								
BG3125E0		Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x150+1G70 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre.		7,00				<b>7,00</b>
9.3	EG143702	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	1					
9.4								
IHE010	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V.						
		Línia 1		60,50				
		Línia 5		59,25				
		Línia 6		52,57				
		Línia 8		44,00				
		Línia 12		50,00				
		Línia 13		47,50				
		Línia 14		110,50				<b>424,32</b>
9.5								
IHE010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).						
		Línia 2		70,50				
		Línia 3		84,5				
		Línia 4		98,5				
		Línia 7		63,5				
		Línia 11		111,5				
		Línia 16		44				
		Línia 18		31,5				
		Línia 19		30				<b>534,00</b>
9.6								
IHE010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).						
		Línia 10		139,00				
		Línia 17		36,50				

		Línia 21		32,50				
		Línia 22		91,50				<b>299,50</b>
9.7								
IHE010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).						
		Línia 9		166,40				
		Línia 15		52,00				
		Línia 20		29,00				<b>247,40</b>
9.8								
IHE010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).						
		Línia 23		112,00				<b>112,00</b>
9.9								
IHE010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).						
		Línia 26		35,00				<b>35,00</b>
9.10								
IHE010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).						
		Línia 25		27,30				
		Línia 27		12,50				<b>39,80</b>
9.11								
IHE010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).						
		Línia 24		11,85				<b>11,85</b>
9.12								
III135	u	Luminaria quadrada de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, serie eQ Modular System 60x60 M6, referencia 3255E65283020BM "LLEDÓ", de 48 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 597x597x63 mm, con cuatro lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 5090 lúmenes, grado de protección IP40, con elementos de fijación para falso techo de escayola o de placas de yeso laminado, referencia 3255000000000, ventosa para instalación rápida y registro de luminaria, referencia 3255000000000K; instalación empotrada.						
		Línia 5	8					
		Línia 6	15					
		Línia 7	23					
		Línia 8	12					

		Línia 9	25					
		Línia 10	16					
		Línia 11	19					<b>118,00</b>
9.13								
III130	u	Lluminària, de 1188x37x30 mm, per a 36 led de 1 W; cos de lluminària d'alumini extrudit acabat termoestaltat de color blanc; òptica intensiva; difusor transparent; balast electrònic; protecció IP20 i aïllament classe F; instal·lació encastada. Inclús làmpades. El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.						
		Línia 1	20					
		Línia 2	20					
		Línia 3	20					
		Línia 4	18					<b>78,00</b>
9.14								
BHQL1360	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66						
			12					<b>12,00</b>
9.15								
IOA020	u	Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zones comuns de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.						
			17					<b>17,00</b>
9.16								
IEM020	u	Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.						
			25					<b>25,00</b>
9.17								
IEM061	u	Base de presa de corrent, tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat						
			39					<b>39,00</b>
9.18								
EG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
			20					<b>20,00</b>
9.19								

EG42129H	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	2					<b>2,00</b>
9.20								
EG42429K	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	1					<b>1,00</b>
9.21								
GG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3					<b>3,00</b>
9.22								
GG4252JD	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1					<b>1,00</b>
9.23								
IEP021	u	Presca de terra amb una pica d'acer courat de 1,5 m de longitud. El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.	1					<b>1,00</b>
9.24								
BG415M93	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 2 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3					<b>1,00</b>
9.25								
BG416F92	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1					<b>1</b>
9.26								
BG415F94	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1					<b>1,00</b>

9.27								
BG414F97	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			9					<b>9,00</b>
9.28								
BG415F99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			1					<b>1,00</b>
9.29								
BG415F9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			3					<b>3,00</b>
9.30								
BG414F9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			2					<b>3,00</b>
9.31								
BG414F9F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			2					<b>2,00</b>
9.32								
BG414F9H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			1					<b>1,00</b>
9.33								
BG414FJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			3					<b>3,00</b>
3.34								
BG414FJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
			1					<b>1,00</b>
3.35								



UIV010	u	<p>Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm<sup>2</sup>, toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 40 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 514x130x250 mm, con 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 2380 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.</p>				
		4				<b>4,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>								
10.1								
B66E34R6	m <sup>2</sup>	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini.						
					2,40	2,10		<b>5,04</b>
10.2								
EAQE71P8	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 80+80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)						
		Criança	1		0,8+0,8	2,00		
		Envelliment	1		0,8+0,8	2,00		<b>2,00</b>
10.3								
EAQEG168	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)						
		Vestidors	2		0,60	200,00		
		Lavabos vestidors	2		0,60	200,00		
		Oficines	4		0,60	200,00		
		Portes exteriors	2		0,60	200,00		<b>10,00</b>
10.4								
LSG010	U	Porta abatible d'una fulla per a garatge, formada per panell sandvitx d'acer galvanitzat amb nucli aïllant d'escuma de poliuretà, de textura acanalada, 500x400 cm, amb acabat prelacat de color blanc, obertura manual.						
			2					<b>2,00</b>
10.5								
LVC020	m <sup>2</sup>	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport.						
			9		1	1	9	<b>9,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 11: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA</b>								
11.1								
SAI005	u	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús silicona per a segellat de junts.						
			2					<b>2,00</b>
11.2								
SAL010	u	Lavabo de porcellana sanitària, sobre taulell, model Urbi 1 "ROCA", color Blanco, de 450 mm de diàmetre, equipat amb aixetes monocomandament de broc alt de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.						
			2					<b>2,00</b>
11.3								
IFW030	u	Aixeta de llautó per jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre.						
			5					<b>5,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 12: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>								
12.1								
EM31371J	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
			16					<b>16,00</b>
12.2								
IFO030	U	Ruixador automàtic ocult, residencial, resposta ràpida, amb ampolla fusible, ruptura a 74°C, deflector i cos del ruixador de bronze, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre de rosca, coeficient de descàrrega K de 70 (mètric), amb tapa de llautó, ruptura a 57°C de la soldadura eutèctica per a l'alliberament de la tapa, acabat blanc.						
			16					<b>16,00</b>
12.3								
IOD004	U	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.						
			1					<b>1,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL	
<b>CAPÍTOL 13: SEGURETAT I SALUT</b>									
13.1									
MSEG		Material de seguretat i salut							
			1					<b>1,00</b>	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 14: MAQUINÀRIA</b>								
14.1								
	u	Tremuja d'acer inoxidable AISI 304 per la recepció del raïm amb porta hidràulica manual de 7.500 kg						
			1					<b>1,00</b>
14.2								
	u	Bàscula pesadora d'eixos de vehicles de 3.000 a 20.000 kg, d'acer inoxidable i impresora de tiquets integrada.						
			1					<b>1,00</b>
14.3								
	u	Cinta elevadora de raïm d'acer inoxidable amb bandes de PVC amb catúfols, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW.						
			1					<b>1,00</b>
14.4								
	u	Taula de selecció de raïm d'acer inoxidable, amb bandes llises de PVC, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW						
			1					<b>1,00</b>
14.5								
	u	Desrapadora-trepitjadora d'acer inoxidable amb producció de 10.000 kg/h amb potència de 3 KW.						
			1					<b>1,00</b>
14.6								
	u	Bomba de verema d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 5.400 a 20.000 kg/h.						
			2					<b>1,00</b>
14.7								
	u	Evacuador de rapes pneumàtic, d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 15.000 a 20.000 kg/h.						
			1					<b>1,00</b>
14.8								
	u	Premsa pneumàtica d'acer inoxidable amb potència de 4,6 kW i rendiment de 4.000 kg/h						
			2					<b>1,00</b>
14.9								

	u	Cuba autobuidant de 1500L i 110 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.							
			4,00						<b>4,00</b>
14.10									
	u	Cuba autobuidant de 5000L i 158,5 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.							
			4,00						<b>4,00</b>
14.11									
	u	Cuba autobuidant de 10000L i 201 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.							
			5,00						<b>5,00</b>
14.12									
	u	Cuba autobuidant de 15000L i 245,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.							
			2,00						<b>2,00</b>
14.13									
	u	Cuba autobuidant de 20000L i 249,2 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.							
			5,00						<b>5,00</b>
14.14									
	u	Cuba autobuidant de 25000L i 268,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.							
			4,00						<b>4,00</b>
14.15									
	u	Triblock							
			1						<b>1,00</b>
14.16									
	u	Etiquetadora-encapsuladora automàtica lineal amb possibilitat d'aplicació d'etiqueta i dues contraetiquetes, d'acer inoxidable i rendiment de 800 a 1.000 ampolles/hora.							
			1						<b>1,00</b>
14.17									
	u	Netejador de barriques de roure, d'acer inoxidable AISI 304 i potència de 0,25 CV.							
			1						<b>1,00</b>
14.18									
	u	Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74.							
			1						<b>1,00</b>

14.19							
	u	Equip de neteja mòbil a pressió.					
			1				<b>1,00</b>
14.20							
	u	Material i equipament per al laboratori.					
			1				<b>1,00</b>
14.21							
	u	Filtre de plaques amb bomba incorporada, d'acer inoxidable.					
			1				<b>1,00</b>
14.22							
	u	Equip de fred de 14 kW i 8 unitats de control.					
			1				<b>1,00</b>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 16: MATERIAL AUXILIAR</b>								
16.1								
	u/ha	Sistema d'emparrat, amb pal de ferro i tensor d'acer galvanitzat.						
			18200					<b>18200,00</b>
16.2								
	u	Arcs de jardí per a plantes enfiladisses de ferro forjat.						
			15					<b>15,00</b>
16.3								
	u	Baliza LED solar amb detetor de moviment radar IP65						
			80					<b>80,00</b>
16.4								
	u	Guirnalda exterior solar con micro USB 25 G40, base E12, 4 modos de luz, IP65 impermeable i longitud de 15 m.						
			8					<b>8,00</b>
16.6								
		Bóta de vi de roure de 300 L.						
			330					<b>330,00</b>
16.5								
KQN2U001	u	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat						
			12,5					<b>12,50</b>



## QUADRE DE PREUS 1

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENTS DE TERRES</b>					
1.1	ADL005	m <sup>2</sup>	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.	Un euro i quatre cèntims	1,04 €
1.2	ADP010	m <sup>3</sup>	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.	Nou euros i seixanta-tres cèntims	9,63 €
1.3	ADE010	m <sup>3</sup>	Excavació per a formació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	Vint-i-quatre euros i vuitanta-set cèntims	24,87 €
1.4	GTA020	m <sup>3</sup>	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10km.	Tres euros i noranta cèntims	3,90 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 2: FONAMENTACIÓ</b>					
2.1	CHH030	m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de sabata de fonamentació.	Noranta euros i quaranta-nou cèntims	90,49 €
2.2	CHH030	m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de biga entre sabates.	Noranta euros i cinquanta-sis cèntims	90,56 €
2.3	CHA010	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabates de fonamentació.	Noranta-set cèntims	0,97 €
2.4	G31B3200	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	Un euro i vint-i-un cèntims	1,21 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 3: SANEJAMENT</b>					
3.1	EFA17345	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Nou euros i cinquanta-dos cèntims	9,52 €
3.2	EFA15545	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	Vuit euros i setanta-dos cèntims	8,72 €
3.3	EFA16545	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	Nou euros i cinquanta-nou cèntims	9,59 €
3.4	EFA18345	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Onze euros i cinquanta-vuit cèntims	11,58 €
3.5	EFA1A345	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Setze euros i quinze cèntims	16,15 €
3.6	EFA1C345	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Vint euros i cinquanta-tres cèntims	20,53 €
3.7	ISD020	U	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	Quatre euros i seixanta-vuit cèntims	4,68 €
3.8	ASC010	m	Col·lector soterrat de sanejament, amb arquetes (no incloses en aquest preu), de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.	Vint-i-sis euros i seixanta-tres cèntims	26,63 €
3.9	ISB011	m	Baixant exterior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu.	Dotze euros i trenta-set cèntims	12,37 €
3.10	ISC010	m	Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar.	Setze euros amb seixanta-nou cèntims	16,69 €
3.11	ASI050	m	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 100 mm d'ample i	Quaranta-un euros i	41,97 €

			85 mm d'alt amb reixeta entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud	noranta-set cèntims	
3.12	ASB010	u	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús líquid netejador i adhesiu per a tubs i accessoris de PVC i formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent.	Noranta-un euros i seixanta-vuit cèntims	91,68 €
3.13	ISS010	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 250 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Setze euros i vuitanta-set cèntims	16,87 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>					
4.1	E4P156AC	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 10 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 i a nivell, per a cargolar a la base, col·locat amb grua	Nou-cents vint-i-tres euros i vuitanta-tres cèntims	923,83 €
4.2	E4P18AFC	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 50x50 cm, de 15 m d'altura màxima, per acabat vist del formigó, amb dues mènsules a dues cares.	Mil nou-cents noranta-set euros i dos cèntims	1.997,02 €
4.3	G4L112A8	u	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades de secció en doble T de 20 a 30 m de llum de càlcul, 10000000 i 15000000 cm <sup>4</sup> d'inèrcia i 4000 i 5000 cm <sup>2</sup> de secció, col·locada amb grua	Tres-cents setanta-vuit euros i vuitanta-quatre cèntims	378,84 €
4.4	E4LF611C		Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre.	Trenta-un euros i seixanta-un cèntims	31,61 €
4.5		u	Restaurant prefabricat de fusta, de 5x10 m i col·locació	Vint-i-cinc mil euros	25.000,00 €
4.6		u	Lavabo prefabricat de fusta de 3 x 1,25 m i col·locació	Mil cinc-cents euros	1.500,00 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 5: COBERTA</b>					
5.1	QTM010	m <sup>2</sup>	Coberta inclinada de panells sandvitx aïllants d'acer, de 30 mm d'espessor i 1000 mm d'ample, ànima aïllant de poliuretà, amb una pendent major al 10%	Quaranta euros i noranta-nou cèntims	40,99 €
5.2	RTC015	m <sup>2</sup>	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard	Vint-i-dos euros i quaranta-dos cèntims	22,42 €
5.3	RTC015	m <sup>2</sup>	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard	Vint-i-dos euros i quaranta-dos cèntims	22,42 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 6: SOLERA</b>					
6.1	ANS010	m <sup>2</sup>	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.	Dotze euros i seixanta-cinc cèntims	12,65 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>					
7.1	RSL010	m <sup>2</sup>	Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 32: Comercial general, resistència a l'abració AC4, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en pomera, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts, col·locades sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor.	Quinze euros i vint cèntims	15,20 €
7.2	RSI004	m <sup>2</sup>	Poliment mecànic en obra de superfície de formigó endurit, mitjançant estesa de beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N; desbastat o rebaix, amb una mola basta entre 36 i 60, segons l'estat en que es trobi el sòl; planificat o polit bast, amb abraciu de gra entre 80 i 120; estesa d'una nova beurada de les mateixes característiques que la primera; i afinat, amb abraciu de gra 220.	Vuit euros amb setanta-nou cèntims	8,79 €
7.3	RSG012	m <sup>2</sup>	Enrajolat de mosaic de gres esmaltat, de 2,5x2,5 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus CG 2, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.	Vint-i-set euros i dotze cèntims	27,12 €
7.4	MPC010	m <sup>2</sup>	Paviment continu de formigó imprès de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color blanc, rendiment 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desemmotllant en pols color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant.	Trenta-tres euros i dinou cèntims	33,19 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS</b>					
8.1	FFP020	m <sup>2</sup>	Tancament de façana format per panells prefabricats, nervats, de formigó armat de 16 cm d'espessor, 3 m d'amplada i 14 m de longitud màxima, acabat llis de color blanc a una cara, disposats en posició vertical.	Setanta-un euros i vint-i-set cèntims	71,27 €
8.2	FUA010	U	Tancament envidrat sense perfils verticals, gamma mitja, de 5 m de longitud i 3,00 m d'altura total, amb perfil superior i perfil inferior lacat color blanc, d'alumini i fulles lliscants i abatibles, de vidre incolor trempat de seguretat, de 10 mm d'espessor, amb els cantells polits. Inclús junts, cargolam d'acer inoxidable, gomes, estores, tirador metàl·lic, joc d'acabats laterals lacat color blanc i pinces de subjecció de fulles.	Dos mil dos-cents noranta euros i noranta-nou cèntims	2.290,99 €
8.3	PTZ040	m <sup>2</sup>	Fulla de partició interior de 6,5 cm d'espessor de fàbrica, de totxana de formigó buit acústic, Geroblok Tabique "DBBLOK", per revestir, de 49x6,5x19 cm, rebuda amb morter de ciment M-7,5.	Quaranta-un euros i setanta cèntims	41,70 €
8.4	FBY010	m <sup>2</sup>	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.	Trenta-un euros i sis cèntims	31,06 €
8.5	NAO020	m <sup>2</sup>	Aïllament en extradossat autoportant de plaques, format per plafó semirígid de llana de roca, Acustilaine E "ISOVER", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, fixat mecànicament a la fàbrica.	Disset euros i setanta-dos cèntims	17,72 €



PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 9: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>					
9.1	IUC040	U	Centre de transformació prefabricat, monobloc, de formigó armat, de 3280x2380x3045 mm, apte per contenir un transformador i l'aparellatge necessari. Fins i tot transport i descàrrega. Totalment muntat.	Sis mil vuitanta-sis euros i trenta cèntims	6.086,30 €
9.2	IEL010	m	Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x150+1G70 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre.	Cent trenta-cinc euros i quaranta-un cèntims	135,41
9.3	EG143702	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Noranta-un euros i quaranta-set	91,47 €
9.4	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V.	Vuitanta-quatre cèntims	0,84 €
9.5	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	Trenta cèntims	0,30 €
9.6	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	Quaranta-set cèntims	0,47 €
9.7	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	Seixanta-nou cèntims	0,69 €
9.8	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	Un euro i vuitanta-tres cèntims.	1,83 €
9.9	IEH010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K)	Vuitanta cèntims	0,80 €

			de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).		
9.10	IEH010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).	Un euro i setanta-cinc cèntims	1,75 €
9.11	IEH010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).	Dos euros i cinquanta cèntims	2,50 €
9.12	III135	u	Luminaria cuadrada de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, serie eQ Modular System 60x60 M6, referencia 3255E65283020BM "LLEDÓ", de 48 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 597x597x63 mm, con cuatro lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 5090 lúmenes, grado de protección IP40, con elementos de fijación para falso techo de escayola o de placas de yeso laminado, referencia 325500000000, ventosa para instalación rápida y registro de luminaria, referencia 325500000000K; instalación empotrada.	Tres-cents trenta-dos euros i seixanta-sis cèntims	332,66 €
9.13	III130	u	Lluminària, de 1188x37x30 mm, per a 36 led de 1 W; cos de lluminària d'alumini extrudit acabat termoesmaltat de color blanc; òptica intensiva; difusor transparent; balast electrònic; protecció IP20 i aïllament classe F; instal·lació encastada. Inclús làmpades. El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.	Cent vint-i-cinc euros i quaranta-un cèntims	125,41 €
9.14	BHQL1360	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini	Dos-cents vint euros i seixanta-set cèntims	220,67 €

			injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66		
9.15	IOA020	u	Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zones comuns de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	Cinquanta-tres euros i seixanta-nou cèntims	53,69 €
9.16	IEM020	u	Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.	Dotze euros i cinquanta-tres cèntims	12,53 €
9.17	IEM061	u	Base de presa de corrent, tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat	Vint-i-quatre euros i seixanta-sis cèntims	24,66 €
9.18	EG42129D	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	Quaranta euros i vuitanta cèntims	40,80 €
9.19	EG42129H	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	Quaranta-un euros i vint-i-dos cèntims	41,22 €

9.20	EG42429K	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	Dos-cents trenta-quatre euros i quaranta-nou cèntims	234,49 €
9.21	GG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Cent vuitanta cinc euros i cinquanta-set cèntims	185,57 €
9.22	GG4252JD	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Dos-cents catorze euros i seixanta cèntims	214,60 €
9.23	IEP021	u	Presa de terra amb una pica d'acer courat de 1,5 m de longitud. El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.	Cent cinquanta-vuit euros i setanta-nou cèntims	158,79 €
9.24	BG415M93	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 2 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Vuitanta-vuit euros i trenta-vuit cèntims	88,38 €
9.25	BG416F92	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Cinquanta - vuit euros i vuitanta-sis cèntims	58,86 €
9.26	BG415F94	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2	Cinquanta-un euros i quaranta-set euros	51,47 €

			mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
9.27	BG414F97	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Quaranta-un euros i quaranta-dos cèntims	41,42 €
9.28	BG415F99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Trenta-tres euros i quinze cèntims	33,15 €
9.29	BG415F9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Trenta-tres euros i setanta-un cèntims	33,71 €
9.30	BG414F9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Quaranta euros i setanta cèntims	40,70 €
9.31	BG414F9F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Quaranta-tres euros i vuit cèntims	43,08 €
9.32	BG414F9H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Quaranta-nou euros i quaranta-dos cèntims	49,42 €
9.33	BG414FJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4	Vuitanta-vuit euros i cinquanta-vuit cèntims	88,58 €

			mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
9.34	BG414FJ9	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	Setanta-vuit euros i vint-i-cinc cèntims	78,25 €
9.35	UIV010	u	Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 40 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 514x130x250 mm, con 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 2380 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	Cinc-cents seixanta-vuit euros i noranta-un cèntims	568,91 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>					
10.1	PPM010	m <sup>2</sup>	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini.	Dos-cents seixanta-sis euros i vint-i-cinc cèntims	266,25 €
10.2	EAQE71P8	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 80+80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Tres-cents trenta-cinc euros i noranta cèntims	335,97 €
10.3	EAQEG168	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Dos-cents setanta-quatre euros i vint-i-tres cèntims	274,23 €
10.4		u	Porta abatible d'una fulla per a garatge, formada per panell sandvitx d'acer galvanitzat amb nucli aïllant d'escuma de poliuretà, de textura acanalada, 500x400 cm, amb acabat prelacat de color blanc, obertura manual.	Dos mil cent vuitanta euros i vint-i-tres cèntims	2.180,23 €
10.5	LVC020	m <sup>2</sup>	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport.	Trenta-vuit euros i noranta cèntims	38,90 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 11: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA</b>					
11.1	SAI005	u	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús silicona per a segellat de junts.	Dos-cents dotze euros i seixanta-un cèntims	212,61 €
11.2	SAL010	u	Lavabo de porcellana sanitària, sobre taulell, model Urbi 1 "ROCA", color Blanco, de 450 mm de diàmetre, equipat amb aixetes monocomandament de broc alt de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.	Sis-cents-dos euros i setanta-vuit cèntims	602,78 €
11.3	IFW030	u	Aixeta de llautó per jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre.	Dotze euros i noranta cèntims	12,90 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 12: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
12.1	EM31371J	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Cent vuitanta-set euros i vuitanta cèntims	187,80 €
12.2	IFO030	U	Ruixador automàtic ocult, residencial, resposta ràpida, amb ampolla fusible, ruptura a 74°C, deflector i cos del ruixador de bronze, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre de rosca, coeficient de descàrrega K de 70 (mètric), amb tapa de llautó, ruptura a 57°C de la soldadura eutèctica per a l'alliberament de la tapa, acabat blanc.	Setanta-quatre euros i trenta-tres cèntims	74,33 €
12.3	IOD004	U	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.	Trenta euros i vuitanta-nou cèntims	30,89 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS



CAPÍTOL 13: SEGURETAT I SALUT					
13.1	MSEG		Material de seguretat i salut	Tretze mil dos-cents nou euros	13.209,00 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
CAPÍTOL 14: MAQUINÀRIA					
14.1		u	Tremuja d'acer inoxidable AISI 304 per la recepció del raïm amb porta hidràulica manual de 7.500 kg	Vint mil euros	20.000,00 €
14.2		u	Bàscula pesadora d'eixos de vehicles de 3.000 a 20.000 kg, d'acer inoxidable i impresora de tiquets integrada.	Mil set-cents cinc euros	1.705,00 €
14.3		u	Cinta elevadora de raïm d'acer inoxidable amb bandes de PVC amb catúfols, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW.	Mil euros	1.000,00 €
14.4		u	Taula de selecció de raïm d'acer inoxidable, amb bandes llises de PVC, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW	Dos mil cinc-cents euros	2.500,00 €
14.5		u	Desrapadora-trepitjadora d'acer inoxidable amb producció de 10.000 kg/h amb potència de 3 KW.	Quatre mil vuit-cents-disset euros i un cèntim	4.817,01 €
14.6		u	Bomba de verema d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 5.400 a 20.000 kg/h.	Set euros	7,00 €
14.7		u	Evacuador de rapes pneumàtic, d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 15.000 a 20.000 kg/h.	Dos mil euros	2.000,00 €
14.8		u	Premsa pneumàtica d'acer inoxidable amb potència de 4,6 kW i rendiment de 4.000 kg/h	Set mil nou-cents noranta-nou euros	7.999,00 €
14.9		u	Cuba autobuidant de 1500L i 110 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	Mil cinc-cents euros	1.500,00 €
14.10		u	Cuba autobuidant de 5000L i 158,5 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	Cinc mil euros	5.000,00 €
14.11		u	Cuba autobuidant de 10000L i 201 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	Deu mil euros	10.000,00 €
14.12		u	Cuba autobuidant de 15000L i 245,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	Quinze mil euros	15.000,00 €
14.13		u	Cuba autobuidant de 20000L i 249,2 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	Vint mil euros	20.000,00 €

14.14		u	Cuba autobuidant de 25000L i 268,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	Vint-i-cinc mil euros	25.000,00 €
14.15		u	Triblock	Vint-i-cinc mil euros	25.000,00 €
14.16		u	Etiquetadora-encapsuladora automàtica lineal amb possibilitat d'aplicació d'etiqueta i dues contraetiquetes, d'acer inoxidable i rendiment de 800 a 1.000 ampolles/hora.	Set mil euros	7.000,00 €
14.17		u	Netejador de barriques de roure, d'acer inoxidable AISI 304 i potència de 0,25 CV.	Tres mil cinc-cents euros	3.500,00 €
14.18		u	Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74.	Onze mil cinc-cents euros	11.500,00 €
14.19		u	Equip de neteja mòbil a pressió.	Nou-cents cinquanta euros	950,00 €
14.20		u	Material i equipament per al laboratori.	Deu mil euros	10.000,00 €
14.21			Filtre de plaques amb bomba incorporada, d'acer inoxidable.	Mil euros	1.000,00 €
14.22			Equip de fred de 14 kW i 8 unitats de control.	Catorze mil vuit-cents euros	14.800,00 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 15: PLANTER</b>					
15.1		ha	Plantació de vitis vinifera de segon any, i plantatge de la mateixa mitjançant mitjans làser incloent marcatge del terreny, protectors de planta de doble capa de 50 cm i tutor de bambú d'1,05m.	Un euro i cinquanta cèntims	1,50 €
15.2		u	Lavandula angustifolia en alvèol forestal de 330 cc i altura de 10/15 cm, plantatge manual.	Cinquanta cèntims	0,50 €
15.3		u	Olea europaea i el transport, en grups de 7 arbres.	Cinc mil euros	5.000,00 €
15.4		u	Olea europaea i el transport, en grups de 4 arbres.	Tres mil quatre-cents euros	3.400,00 €
15.5		u	Medicago sativa per a la gespa del jardí.	Quaranta euros	40,00 €
15.6		m	Barda de xiprer (Cupressus sempervirens) de 0,6/0,8 m d'altura, amb una densitat de 4 plantes/m.	Un euro i noranta cèntims	1,90 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	PREU EN NÚMEROS
<b>CAPÍTOL 16: MATERIAL AUXILIAR</b>					
16.1		ha	Sistema d'emparrat, amb pal de ferro i tensor d'acer galvanitzat.	Quatre mil dos-cents euros	4.200,00 €
16.2		u	Arcs de jardí per a plantes enfiladisses de ferro forjat.	Catorze euros i cinquanta cèntims	14,50 €
16.3		u	Baliza LED solar amb detetor de moviment radar IP65	Cinquanta euros	50,00 €
16.4		u	Guirnalda exterior solar con micro USB 25 G40, base E12, 4 modos de luz, IP65 impermeable i longitud de 15 m.	Quaranta euros	40,00 €
16.5		u	Bóta de vi de roure de 300 L.	Dos cents vint-i-cinc euros	225,00 €
16.6		u	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	Tres-cents trenta-cinc euros i onze cèntims	335,11 €

## QUADRE DE PREUS 2

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENTS DE TERRES</b>					
1.1	ADL005	m <sup>2</sup>	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.		1,04 €
		h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	0,84 €	
		h	Peó ordinari construcció.	0,18 €	
		%	Costos directes complementaris	0,02 €	

1.2	ADP010	m <sup>3</sup>	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.		9,63 €
		h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	1,21 €	
		h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	1,48 €	
		h	Motoanivelladora de 141 kW.	1,36 €	
		h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	2,93 €	
		h	Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	0,80 €	
		h	Peó ordinari construcció.	1,66 €	
		%	Costos directes complementaris	0,19 €	
1.3	ADE010	m <sup>3</sup>	Excavació per a formació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.		24,87 €
		h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	18,45 €	
		h	Peó ordinari construcció.	5,93 €	
		%	Costos directes complementaris	0,49 €	
1.4	GTA020	m <sup>3</sup>	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10km.		3,90 €
		h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	3,82 €	
		%	Costos directes complementaris	0,08 €	

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 2: MOVIMENTS DE TERRES</b>					
2.1	CHH030	m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de sabata de fonamentació.		90,49 €
		m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa, fabricat en central.	79,73 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	1,42 €	
		h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	7,57 €	
		%	Costos directes complementaris	1,77 €	
2.2	CHH030	m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de biga entre sabates.		90,56 €
		m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIa, fabricat en central.	79,73 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	1,98 €	
		h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	7,07 €	
		%	Costos directes complementaris	1,78 €	
2.3	CHA010	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabates de fonamentació.		0,97 €
		U	Separador homologat de plàstic per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0,01 €	
		kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,63 €	
		kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,01 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	0,22 €	
		h	Ajudant ferrallista.	0,30 €	
		%	Costos directes complementaris	0,02 €	
2.4	G31B3200	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>		1,21 €

	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,91 €
	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,01 €
	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,11 €
	h	Ajudant ferrallista.	0,16 €
	%	Costos directes complementaris	0,02 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 3: SANEJAMENT</b>					
3.1	EFA17345	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa		9,52 €
		h	Oficial 1a muntador	0,45	
		h	Ajudant muntador	0,30	
		m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar d epressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,40	
		u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior per a encolar	0,60	
		u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nomial exterior, encolat	0,10	
		%	Despes auxiliars sobre la mà d'obra	0,12	
3.2	EFA15545	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		8,72 €
		h	Oficial 1a muntador	4,19	
		h	Ajudant muntador	3,60	
		m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar d epressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,49	

		u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior per a encolar	0,26	
		u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,05	
		%	Despes auxiliars sobre la mà d'obra	0,11	
3.3	EFA16545	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		9,59 €
		h	Oficial 1a muntador	4,46	
		h	Ajudant muntador	3,82	
		m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar d epressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,70	
		u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior per a encolar	0,39	
		u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,08	
		%	Despes auxiliars sobre la mà d'obra	0,12	
3.4	EFA18345	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa		11,58 €
		h	Oficial 1a muntador	5,24	
		h	Ajudant muntador	4,50	
		m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar d epressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,65	
		u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior per a encolar	0,87	
		u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,16	
		%	Despes auxiliars sobre la mà d'obra	0,14	



3.5	EFA1A345	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa		16,15 €
		h	Oficial 1a muntador	6,29	
		h	Ajudant muntador	5,40	
		m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar d epressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,37	
		u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior per a encolar	2,57€	
		u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nomial exterior, encolat	0,34	
		%	Despes auxiliars sobre la mà d'obra	0,17	
3.6	EFA1C345	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa		20,53 €
		h	Oficial 1a muntador	6,81	
		h	Ajudant muntador	5,85	
		m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar d epressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,53	
		u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior per a encolar	4,64	
		u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nomial exterior, encolat	0,49	
		%	Despes auxiliars sobre la mà d'obra	0,19	
3.7	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.		4,68 €

		U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre.	0,08	
		m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,63	
		l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,31	
		l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,22	
		h	Oficial 1ª lampista.	2,35	
		h	Ajudant lampista.	1,00	
		%	Costos directes complementaris	0,09	
3.8	ASC010	m	Col·lector soterrat de sanejament, amb arquetes (no incloses en aquest preu), de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.		26,63 €
		m <sup>3</sup>	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	4,16	
		m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	6,92	
		l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,99	
		l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,68	
		h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,26	
		h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,75	
		h	Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	0,12	
		h	Oficial 1ª construcció.	3,14	
		h	Peó ordinari construcció.	4,03	
		h	Oficial 1ª lampista.	3,54	
		h	Ajudant lampista.	1,52	
		%	Costos directes complementaris	0,52	
3.9	ISB011	m	Baixant exterior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu.		12,70 €

		U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.	0,30	
		m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 40% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,81	
		l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,50	
		l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,35	
		h	Oficial 1ª lampista.	5,72	
		h	Ajudant lampista.	2,45	
		%	Costos directes complementaris	0,24	
3.10	ISC010	m	Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar.		16,69 €
		m	Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar, unió enganxada amb adhesiu, segons UNE-EN 607. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.	5,45	
		h	Oficial 1ª lampista.	5,87	
		h	Ajudant lampista.	5,04	
		%	Costos directes complementaris	0,33	
3.11	ASI050	m	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 100 mm d'ample i 85 mm d'alt amb reixeta entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud		41,97 €
		m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/l, fabricat en central.	2,50	
		U	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 127 mm d'ample exterior, 100 mm d'ample interior i 95 mm d'altura, amb reixeta nervada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb sistema de fixació ràpida per pressió, inclús peces especials i elements de subjecció.	15,11	

		U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	2,25	
		h	Oficial 1ª construcció.	11,37	
		h	Peó ordinari construcció.	9,92	
		%	Costos directes complementaris	0,82	
3.12	ASB010	u	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús líquid netejador i adhesiu per a tubs i accessoris de PVC i formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent.		91,68 €
		m <sup>3</sup>	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre	4,63	
		m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diàmetre exterior i 4,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	10,56	
		l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	1,24	
		l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,85	
		m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	5,46	
		h	Compressor portàtil elèctric 5 m <sup>3</sup> /min de cabal.	4,69	
		h	Martell pneumàtic.	2,77	
		h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	1,10	
		h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,77	

		h	Oficial 1ª construcció	33,91	
		h	Peó especialitzat construcció.	14,64	
		h	Oficial 1ª lampista.	4,04	
		h	Ajudant lampista.	3,48	
		%	Costos directes complementaris	3,53	
3.13	ISS010	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 250 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		16,87 €
		u	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre.	0,35	
		m	Tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,58	
		l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,91	
		l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	1,00	
		h	Oficial 1ª lampista.	7,49	
		h	Ajudant lampista.	3,21	
		%	Costos directes complementaris	0,33	

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>					
4.1	E4P156AC	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 10 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 1150 a 1400 kN/m, amb dues mènsules a dues cares i a nivell, per a cargolar a la base, col·locat amb grua		923,83 €
		h	Oficial 1a	14,78 €	
		h	Manobre	24,70 €	
		u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 10 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 1150 a 1400 kN/m, amb dues mènsules a dues cares i a nivell, per a cargolar a la base	854,55 €	
		h	Grua autopropulsada de 12 t	29,21 €	
		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,59 €	
4.2	E4P18AFC	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 50x50 cm, de 15 m d'altura màxima, per acabat vist del formigó, amb dues mènsules a dues cares.		1.997,02 €
		h	Oficial 1a	19,02 €	
		h	Manobre	31,75 €	
		u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 50x50 cm, de 15 m d'altura màxima, per acabat vist del formigó, amb dues mènsules a dues cares.	1.907,90 €	
		h	Grua autopropulsada de 12 t	37,58 €	
		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,76 €	
4.3	G4L112A8	u	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretensades de secció en doble T de 20 a 30 m de llum de càlcul, 10000000 i 15000000 cm <sup>4</sup> d'inèrcia i 4000 i 5000 cm <sup>2</sup> de secció, col·locada amb grua		378,84 €

		h	Oficial 1a	5,07 €	
		h	Manobre	4,23 €	
		u	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades de secció en doble T de 20 a 30 m de llum de càlcul, 10000000 i 15000000 cm <sup>4</sup> d'inèrcia i 4000 i 5000 cm <sup>2</sup> de secció	353,70 €	
		h	Grua autopropulsada de 12 t	15,69 €	
		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,14 €	
4.4	E4LF611C	u	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre.		31,61 €
		h	Oficial 1a	3,68 €	
		h	Manobre	6,14 €	
		u	Bigueta de formigó pretensat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	12,52 €	
		h	Grua autopropulsada de 12 t	9,01 €	
		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,24 €	
4.5		u	Restaurant prefabricat de fusta de 5 x 10 m i col·locació		25.000,00 €
4.6		u	Lavabo prefabricat de fusta de 3 x 1,25 m i col·locació		1.500,00 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 5: COBERTA</b>					
5.1	QTM010	m <sup>2</sup>	Coberta inclinada de panells sandvitx aïllants d'acer, de 30 mm d'espessor i 1000 mm d'ample, ànima aïllant de poliuretà, amb una pendent major al 10%		40,99 €
		m <sup>2</sup>	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m <sup>3</sup> , y accesorios.	35,89 €	
		Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	1,50 €	
		h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	1,47 €	
		h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	1,33 €	
		%	Costes directos complementarios	0,80 €	
		5.2	RTC015	m <sup>2</sup>	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard
		m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,30 €	
		Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,12 €	
		Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,72 €	
		Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,12 €	
		Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,90 €	
		Ud	Varilla de cuelgue.	0,40 €	
		m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	3,71 €	
		Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,10 €	
		Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,60 €	
		m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	3,81 €	



		Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,17 €	
		m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,09 €	
		kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,30 €	
		m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,04 €	
5.3	RTC015		Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard		28,99 €
		m	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,30 €	
		U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,12 €	
		U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,72 €	
		U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,12 €	
		U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,90 €	
		U	Barnilla de penjament.	0,40 €	
		m	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.	3,71 €	
		U	Connector, per a mestra 60/27.	0,10 €	
		U	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,60 €	
		m <sup>2</sup>	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.	3,81 €	
		U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,17 €	
		m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m <sup>2</sup> K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,09 €	
		kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,30 €	
		m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,04 €	
		h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	9,17 €	

		h	Ajudant muntador de falsos sostres.	7,87 €	
		%	Costos directes complementaris	0,57 €	

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 6: SOLERA</b>					
6.1	ANS010	m <sup>2</sup>	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.		12,65 €
		m <sup>3</sup>	Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	6,93 €	
		m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,10 €	
		h	Regla vibrante de 3 m.	0,39 €	
		h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0,78 €	
		h	Peón especializado construcción.	1,47 €	
		h	Oficial 1ª construcción.	1,13 €	
		h	Peón ordinario construcción.	1,06 €	
		h	Ayudante construcción.	0,54 €	
		%	Costes directos complementarios	0,25 €	

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>					
7.1	RSL010	m <sup>2</sup>	Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 32: Comercial general, resistència a l'abració AC4, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en pomera, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts, col·locades sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor.		15,20 €
		m <sup>2</sup>	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,46 €	
		m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,13 €	
		m <sup>2</sup>	Pavimento laminado, instalación con cola, Clase 21: Doméstico moderado, resistencia a la abrasión AC1, espesor 7 mm y dimensiones 1200x190 mm, formado por: tablero base de HDF, laminado decorativo de pino de 0,2 mm y con capa superficial de protección plástica. Según UNE-EN 13329 y UNE-EN 14041.	10,91 €	
		l	Adhesivo, con clase de durabilidad D3 según UNE-EN 204.	0,08 €	
		h	Oficial 1ª instalador de pavimentos laminados.	1,89 €	
		h	Ayudante instalador de pavimentos laminados.	1,43 €	
		%	Costes directos complementarios	0,30 €	
7.2	RSI004	m <sup>2</sup>	Poliment mecànic en obra de superfície de formigó endurit, mitjançant estesa de beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N; desbastat o rebaix, amb una mola basta entre 36 i 60, segons l'estat en que es trobi el sòl; planificat o polit bast, amb abració de gra entre 80 i 120; estesa d'una nova beurada de les mateixes característiques que la primera; i afinat, amb abració de gra 220.		15,20 €
		m <sup>3</sup>	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,12 €	
		h	Polidora per a paviments de formigó, composta per plats giratoris als que s'acoblen una sèrie de moles abrasives diamantades,	2,25 €	

			refrigerades amb aigua, amb sistema d'aspiració.		
		h	Oficial 1ª polidor de paviments.	4,83 €	
		h	Ajudant polidor de paviments.	4,28 €	
		%	Costos directes complementaris	0,23 €	
7.3	RSG012	m <sup>2</sup>	Enrajolat de mosaic de gres esmaltat, de 2,5x2,5 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup B1b, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus CG 2, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.		27,12 €
		kg	Adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci, color gris.	0,66 €	
		m <sup>2</sup>	Mosaic de gres esmaltat, 2,5x2,5 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> , capacitat d'absorció d'aigua E>0,3%, grup B1b, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE.	8,40 €	
		kg	Morter de junts cimentós tipus CG2, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, compost per ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques.	0,31 €	
		h	Oficial 1ª enrajolador.	11,93 €	
		h	Ajudant enrajolador.	5,29 €	
		%	Costos directes complementaris	0,53 €	
7.4	MPC010	m <sup>2</sup>	Paviment continu de formigó imprès de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color blanc, rendiment 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desemmotllant en pols color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant.		33,19 €
		m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	6,88 €	

		kg	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	2,07 €	
--	--	----	---	--------	--

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS</b>					
8.1	FFP020	m <sup>2</sup>	Tancament de façana format per panells prefabricats, nervats, de formigó armat de 16 cm d'espessor, 3 m d'amplada i 14 m de longitud màxima, acabat llis de color blanc a una cara, disposats en posició vertical.		71,27 €
		m <sup>2</sup>	Plafó prefabricat, llis, de formigó armat de 12 cm d'espessor, 3 m d'amplada i 14 m de longitud màxima, amb les vores encadellades, acabat llis de color blanc a una cara, per a formació de tancament. Segons UNE-EN 14992.	46,56 €	
		kg	Massilla cautxú-asfàltica per closa en fred de junts de plafons prefabricats de formigó.	1,96 €	
		m <sup>2</sup>	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,09 €	
		u	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,17 €	
		h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	9,65 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> muntador de panells prefabricats de formigó.	6,15 €	
		h	Ajudant muntador de panells prefabricats de formigó.	5,29 €	
		%	Costos directes complementaris	1,40 €	
8.2	FUA010	U	Tancament envidrat sense perfils verticals, gamma mitja, de 5 m de longitud i 3,00 m d'altura total, amb perfil superior i perfil inferior lacat color blanc, d'alumini i fulles lliscants i abatibles, de vidre incolor trempat de seguretat, de 10 mm d'espessor, amb els cantells polits. Inclús junts, cargolam d'acer inoxidable, gomes, estores, tirador metàl·lic, joc d'acabats laterals lacat color blanc i pinces de subjecció de fulles.		2.290,99 €

		m	Tancament envidrat sense perfils verticals, gamma mitja, de 1,4 m d'altura total, amb perfil superior i perfil inferior lacat color blanc, d'alumini i fulles lliscants i abatibles, de vidre incolor trempat de seguretat, de 8 mm d'espessor, amb els cantells polits. Inclús junts, cargolam d'acer inoxidable, gomes, estores, tirador metàl·lic, joc d'acabats laterals lacat color blanc i pinces de subjecció de fulles. Segons UNE-EN 14351-1.	1.698,55 €	
		h	Oficial 1ª muntador.	294,52 €	
		h	Ajudant muntador.	259,00 €	
		%	Costos directes complementaris	44,92 €	
8.3	PTZ040	m <sup>2</sup>	Fulla de partició interior de 6,5 cm d'espessor de fàbrica, de totxana de formigó buit acústic, Geroblok Tabique "DBBLOK", per revestir, de 49x6,5x19 cm, rebuda amb morter de ciment M-7,5.		41,70 €
		u	Maó de formigó calat acústic, Geroblok Cámara "DBBLOK", per revestir, de 25x15,5x10 cm.	12,13 €	
		m <sup>3</sup>	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-7,5, confeccionat en obra con 300 kg/m <sup>3</sup> de ciment i una proporció en volum 1/5.	2,69 €	
		h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	17,54 €	
		h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	7,34 €	
		%	Costos directes complementaris	2,00 €	
8.4	FBY010	m <sup>2</sup>	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb		31,06 €

			reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.		
		m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m <sup>2</sup> K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,26 €	
		m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,66 €	
		m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	3,11 €	
		m <sup>2</sup>	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	9,05 €	
		U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38 €	
		U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10 €	
		kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,05 €	
		kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,60 €	
		m	Cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,10 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> muntador de prefabricats interiors.	8,68 €	
		h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	7,46 €	
8.5	NAO020	m <sup>2</sup>	Aïllament en extradossat autoportant de plaques (no incloses en aquest preu), format per plafó semirígid de llana de roca, Acustilaine E "ISOVER", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, fixat mecànicament a la fàbrica.		17,72 €

	m <sup>2</sup>	Panell autoportant de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 40 mm d'espessor, no revestit, resistència tèrmica 1,25 m <sup>2</sup> K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	11,46 €
	U	Fixació mecànica per plafons aïllants de fibres tèxtils, col·locats directament sobre la superfície suport.	0,45 €
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> muntador d'aïllaments.	2,94 €
	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	2,52 €
	%	Costos directes complementaris	0,35 €



	kg	Desemmotllant en pols color bordeus, aplicat en paviments continus de formigó imprès, compost de càrregues, pigments i additius orgànics.	0,76 €
	kg	Resina impermeabilitzant, per la cura i segellament de paviments continus de formigó imprès, composta de resina sintètica en dispersió aquosa i additius específics.	1,09 €
	h	Regla vibrant de 3 m.	0,09 €
	h	Hidronetejadora a pressió.	0,15 €
	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	9,75 €
	h	Ajudant construcció d'obra civil.	11,98 €
	%	Costos directes complementaris	0,66 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 9: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>					
9.1	IUC040	U	Centre de transformació prefabricat, monobloc, de formigó armat, de 3280x2380x3045 mm, apte per contenir un transformador i l'aparellatge necessari. Fins i tot transport i descàrrega. Totalment muntat.		6.086,30 €
		U	Centre de transformació prefabricat, monobloc, de formigó armat, de 3280x2380x3045 mm, apte per contenir un transformador i l'aparellatge necessari.	5.848,98 €	
		h	Oficial 1ª construcció.	62,50 €	
		h	Ajudant construcció.	55,48 €	
		%	Costos directes complementaris	119,34 €	
9.2	IEL010	m	Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x150+1G70 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre.		135,41 €
		m <sup>3</sup>	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	1,27 €	
		m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	4,43 €	

		m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 150 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	102,16 €	
		m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 70 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	12,46 €	
		U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	0,30 €	
		h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,10 €	
		h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,28 €	
		h	Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	0,04 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció.	2,01 €	
		h	Peó ordinari construcció.	1,68 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	4,61 €	
		h	Ajudant electricista.	3,41 €	
		%	Costos directes complementaris	2,66 €	
9.3	EG143702	U	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment		91,47 €
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,65 €	
		h	Ajudant electricista.	0,56 €	

		u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica, per a una filera de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	88,79 €	
		u	Accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44 €	
		%	Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	0,02 €	
9.4	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V.		0,84 €
		m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,26 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,30 €	
		h	Ajudant electricista.	0,26 €	
		%	Costos directes complementaris	0,02 €	
9.5	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).		1,01 €
		m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,43 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,30 €	
		h	Ajudant electricista.	0,26 €	
		%	Costos directes complementaris	0,02 €	

9.6	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).		1,25 €
		m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,67 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,30 €	
		h	Ajudant electricista.	0,26 €	
		%	Costos directes complementaris	0,02 €	
9.7	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).		1,84 €
		m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	1,00 €	
		h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,43 €	
		h	Ajudant electricista.	0,37 €	
		%	Costos directes complementaris	0,04 €	
9.8	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).		3,55 €

		m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	2,68 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	0,43 €	
		h	Ajudant electricista.	0,37 €	
		%	Costos directes complementaris	0,07 €	
9.9	IEH010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).		1,53 €
		m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	0,70 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	0,43 €	
		h	Ajudant electricista.	0,37 €	
		%	Costos directes complementaris	0,03 €	
9.10	IEH010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).		2,44 €
		m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x4 mm <sup>2</sup> de secció, amb	1,59 €	

			aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.		
		h	Oficial 1ª electricista.	0,43 €	
		h	Ajudant electricista.	0,37 €	
		%	Costos directes complementaris	0,05 €	
9.11	IEH010	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).		4,56 €
		m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	2,31 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	1,16 €	
		h	Ajudant electricista.	1,00 €	
		%	Costos directes complementaris	0,09 €	
9.12	III135	u	Luminaria cuadrada de techo, de chapa de acero, acabado termoestablado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, serie eQ Modular System 60x60 M6, referencia 3255E65283020BM "LLEDÓ", de 48 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 597x597x63 mm, con cuatro lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de		332,66 €

		reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 5090 lúmenes, grado de protección IP40, con elementos de fijación para falso techo de escayola o de placas de yeso laminado, referencia 3255000000000, ventosa para instalación rápida y registro de luminaria, referencia 3255000000000K; instalación empotrada.	
U	Luminària quadrada de sostre, de xapa d'acer, acabat termoemaltat, de color blanc acabat mat, no regulable, sèrie eQ Modular System 60x60 M4, referència 3255E42683000BM "LLEDÓ", de 24 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 597x597x63 mm, amb quatre llums LED LED830, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 72°, marc embellidor, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2393 lúmens, grau de protecció IP40, per a encastar.	210,08 €	
U	Elements de fixació per a fals sostre d'escaiola o de plaques de guix laminat, referència 3255000000000 "LLEDÓ".	17,69 €	
U	Ventosa per a instal·lació ràpida i registre de lluminària, referència 3255000000000K "LLEDÓ".	82,00 €	
h	Oficial 1ª electricista.	8,81 €	
h	Ajudant electricista.	7,56 €	
%	Costos directes complementaris	6,52 €	



9.13	III130	u	Lluminària, de 1188x37x30 mm, per a 36 led de 1 W; cos de lluminària d'alumini extrudit acabat termoesmaltat de color blanc; òptica intensiva; difusor transparent; balast electrònic; protecció IP20 i aïllament classe F; instal·lació encastada. Inclús làmpades. El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.		125,41 €
		U	Lluminària quadrada modular, de 596x596x91 mm, per a 3 làmpades fluorescents TL de 18 W, amb cos de lluminària de xapa d'acer acabat lacat, de color blanc i lamel·les transversals estriades; reflector d'alumini, acabat brillant; balast magnètic; protecció IP20 i aïllament classe F, per a encastar.	79,49 €	
		U	Tub fluorescent TL de 18 W.	21,63 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	11,75 €	
		h	Ajudant electricista.	10,08 €	
		%	Costos directes complementaris	2,46 €	
9.14	BHQL1360	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66		220,67 €
		U	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	196,38 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	11,75 €	
		h	Ajudant electricista.	10,08 €	

		%	Costos directes complementaris	2,46 €	
9.15	IOA020	u	Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zones comuns de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.		53,69 €
		U	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	41,73 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	587,00 €	
		h	Ajudant electricista.	5,04 €	
		%	Costos directes complementaris	1,05 €	
9.16	IEM020	u	Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.		12,53 €
		U	Interruptor unipolar (1P) per a encastar, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, segons EN 60669.	3,08 €	
		U	Tecla simple, per a interruptor/commutador, gamma bàsica, de color blanc.	1,69 €	
		U	Marc embellidor per a un element, gamma bàsica, de color blanc.	1,94 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	5,57 €	

		%	Costos directes complementaris	0,25 €	
9.17	IEM061	u	Base de presa de corrent, tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat		24,66 €
		Ud	Mecanismo para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, con tapa abatible con símbolo, obturador para protección infantil y conexión mediante bornes con tornillo, con embellecedor de material termoplástico color blanco acabado brillante, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, para empotrar.	13,57 €	
		Ud	Kit de juntas para obtener un grado de protección IP44, para base de toma de corriente con tapa abatible.	2,73 €	
		Ud	Marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante.	3,22 €	
		h	Oficial 1ª electricista.	4,66 €	
		%	Costes directos complementaris	0,48 €	
9.18	EG42129D	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		40,80 €
		h	Oficial 1ª electricista.	9,17 €	
		h	Ajudant electricista	4,50 €	

		u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,55 €	
		u	Accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €	
		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,20 €	
9.19	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		41,22 €
		h	Oficial 1ª electricista.	9,17 €	
		h	Ajudant electricista	4,50 €	
		u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,97 €	
		u	Accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €	
		%	Costes directos complementarios	0,20 €	

9.20	EG42429K	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		234,49 €
		h	Oficial 1ª electricista.	9,17 €	
		h	Ajudant electricista	4,50 €	
		u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	220,24 €	
		u	Accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €	
		%	Costes directos complementarios	0,20 €	
9.21	GG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		185,57 €
		h	Oficial 1ª electricista.	13,10 €	
		h	Ajudant electricista	4,50 €	

		u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	167,32 €	
		u	Accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €	
		%	Costes directos complementarios	0,26 €	
9.22	GG4252JD	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		214,60 €
		h	Oficial 1ª electricista.	13,10 €	
		h	Ajudant electricista	4,50 €	
		u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	196,35 €	
		u	Accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €	
		%	Costes directos complementarios	0,26 €	
9.23	IEP021	u	Presa de terra amb una pica d'acer courat de 1,5 m de		158,79 €

			longitud. El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.	
		U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	18,00 €
		m	Conductor de coure nu, de 35 mm <sup>2</sup> .	0,70 €
		U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,00 €
		U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	74,00 €
		U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	46,00 €
		U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	1,17 €
		U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,15 €
		h	Oficial 1ª electricista.	7,34 €
		h	Ajudant electricista.	6,30 €
		h	Peó ordinari construcció.	0,02 €
		%	Costos directes complementaris	3,11 €
9.24	BG415M93	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 2 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,38 €
9.25	BG416F92	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	58,86 €

9.26	BG415F94	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	51,47 €
9.27	BG414F97	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	41,42 €
9.28	BG415F99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,15 €
9.29	BG415F9B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,71 €
9.30	BG414F9D	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de	40,70 €



			2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
9.31	BG414F9F	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		43,08 €
9.32	BG414F9H	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		49,42 €
9.33	BG414FJF	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		88,58 €
9.34	BG414FJ9	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		78,25 €

9.35	UIV010	u	Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 40 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 514x130x250 mm, con 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 2380 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	568,91 €
		Ud	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	83,50 €
		Ud	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido.	73,90 €
		Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.	6,01 €
		m	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> .	1,68 €
		m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	5,62 €
		Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	16,00 €
		Ud	Columna recta de acero galvanizado, pintada, altura 3 m. Según UNE-EN 40-5.	141,99 €

	Ud	Luminaria decorativa con difusor de plástico, con lámpara de mercurio, VM 125 W, forma troncopiramidal y acoplada al soporte.	98,66 €
	Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81 €
	h	Camión con grúa de hasta 12 t.	58,85 €
	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,22 €
	h	Ayudante construcción de obra civil.	22,66 €
	h	Oficial 1ª electricista.	12,53 €
	h	Ayudante electricista.	11,32 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>					
10.1	PPM010	u	<p>Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini.</p> <p>Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.</p> <p>Galze de MDF, acabat amb melamina de color blanc, 90x20 mm.</p> <p>Porta de pas cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina de color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft, de 203x82,5x3,5 cm.</p> <p>Tapajuntes de MDF, amb acabat amb melamina, de color blanc, 70x10 mm.</p> <p>Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, en llautó negre brillo, per porta de pas interior.</p> <p>Cargol de llautó 21/35 mm.</p> <p>Tancament d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.</p> <p>Joc de manovella i escut llarg de llautó negre brillo, sèrie bàsica, per porta de pas interior.</p> <p>Oficial 1ª fuster.</p> <p>Ajudant fuster.</p> <p>Costos directes complementaris</p>	<p>17,39 €</p> <p>17,14 €</p> <p>45,67 €</p> <p>14,14 €</p> <p>2,22 €</p> <p>1,08 €</p> <p>8,12 €</p> <p>25,45 €</p> <p>22,36 €</p> <p>3,30 €</p> <p>5,04 €</p>	266,25 €
10.2	EAQE71P8	u	<p>Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 80+80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)</p>		335,97 €

10.3	EAQEG168	<p>u Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)</p> <p>Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, Joc de manetes, acer inoxidable AISI 304 amb placa petita, de preu alt</p> <p>Oficial 1ª fuster.</p> <p>Ajudant fuster.</p> <p>Costos directes complementaris</p>	<p>274,23 €</p> <p>210,57 €</p> <p>22,62 €</p> <p>38,73 €</p> <p>1,70 €</p> <p>0,60 €</p>	274,23 €
10.4	LSG010	<p>U Porta abatible d'una fulla per a garatge, formada per panell sandvitx d'acer galvanitzat amb nucli aïllant d'escuma de poliuretà, de textura acanalada, 500x400 cm, amb acabat prelacat de color blanc, obertura manual.</p> <p>u Porta abatible d'una fulla per a garatge, formada per panell sandvitx d'acer galvanitzat amb nucli aïllant d'escuma de poliuretà, de textura acanalada, 300x250 cm, amb acabat prelacat de color blanc, amb bastiment i bastidor de perfils d'acer laminat en fred, soldats entre si i garres per a rebut a obra, inclús complements. Segons UNE-EN 13241-1.</p> <p>h Oficial 1ª construcció.</p> <p>h Peó ordinari construcció.</p> <p>h Oficial 1ª serraller.</p> <p>h Ajudant serraller</p>	<p>2.065,13 €</p> <p>11,52 €</p> <p>9,62 €</p> <p>27,28 €</p> <p>23,92 €</p>	2.180,23 €

		%	Costos directes complementaris	42,75 €	
10.5	LVC020	m <sup>2</sup>	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport.		38,90 €
		m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor; 14 mm de espesor total.	22,13 €	
		Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,43 €	
		Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26 €	
		h	Oficial 1ª cristalero.	6,84 €	
		h	Ayudante cristalero.	6,48 €	
		%	Costes directos complementarios	0,76 €	

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 12: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>					
11.1	SAI005	u	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús silicona per a segellat de junts.		212,61 €
		Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, según UNE-EN 997.	161,89 €	
		Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	14,50 €	
		Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,85 €	
		Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,07 €	
		h	Oficial 1ª fontanero.	29,13 €	
		%	Costes directos complementarios	4,17 €	
11.2		u	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Urbi 1 "ROCA", color Blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando de caño alto de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. El precio no incluye la encimera.		602,78 €
		Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Urbi 1 "ROCA", color Blanco, de 450 mm de diámetro, según UNE 67001.	172,00 €	
		Ud	Grifería monomando de caño alto de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA", con válvula automática de desagüe de 1¼" accionada mediante varilla vertical-horizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	324,00 €	

		Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1, con válvula de desagüe.	45,21 €	
		Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,70 €	
		Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,00 €	
		h	Oficial 1ª fontanero.	19,42 €	
		%	Costes directos complementarios	590,96 €	
11.3	IFW030	u	Aixeta de llautó per jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre.		12,90 €
		Ud	Rociador automático oculto, residencial, respuesta rápida, con ampolla fusible, fusible con soldadura de berilio-níquel, pintado de negro, con mecanismo de palanca simétrica, rotura a 74°C, deflector y cuerpo del rociador de bronce, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 70 (métrico), ensayado por UL (Underwriters Laboratories).	36,56 €	
		Ud	Tapa de latón, rotura a 57°C de la soldadura eutéctica para la liberación de la tapa, acabado blanco, ajuste del descuelgue de hasta 1/2" para facilitar la instalación, para rociador automático oculto.	18,04 €	
		Ud	Te con salida roscada hembra, de plástico (PPSU), de 25 mm x 1/2" x 25 mm.	8,94 €	
		h	Oficial 1ª fontanero.	4,86 €	
		h	Ayudante fontanero.	4,47 €	
		%	Costes directos complementarios	1,46 €	



PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 12: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
12.1	EM31371J	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret		187,80 €
		h	Oficial 1a muntador	5,24 €	
		h	Ajudant muntador	4,50 €	
		u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat	177,60 €	
		u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31 €	
		%	Costes directos complementarios	0,15 €	
12.2	IFO030	U	Ruixador automàtic ocult, residencial, resposta ràpida, amb ampolla fusible, ruptura a 74°C, deflector i cos del ruixador de bronze, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre de rosca, coeficient de descàrrega K de 70 (mètric), amb tapa de llautó, ruptura a 57°C de la soldadura eutèctica per a l'alliberament de la tapa, acabat blanc.		74,33 €
		Ud	Rociador automático oculto, residencial, respuesta rápida, con ampolla fusible, fusible con soldadura de berilio-níquel, pintado de negro, con mecanismo de palanca simétrica, rotura a 74°C, deflector y cuerpo del rociador de bronce, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 70 (métrico), ensayado por UL (Underwriters Laboratories).	36,56 €	
		Ud	Tapa de latón, rotura a 57°C de la soldadura eutèctica para la liberación de la tapa, acabado blanco, ajuste del descuelgue de hasta 1/2" para facilitar la instalación, para rociador automático oculto.	18,04 €	
		Ud	Te con salida roscada hembra, de plástico (PPSU), de 25 mm x 1/2" x 25 mm.	8,94 €	
		h	Oficial 1ª fontanero.	4,86 €	
		h	Ayudante fontanero.	4,47 €	

		%	Costes directos complementarios	1,46 €	
12.3	IOD004	U	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.		30,89 €
		Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11. Incluso elementos de fijación.	11,64 €	
		h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	9,71 €	
		h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	8,93 €	
		%	Costes directos complementarios	0,61 €	

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 14: MAQUINÀRIA</b>					
14.1		u	Tremuja d'acer inoxidable AISI 304 per la recepció del raïm amb porta hidràulica manual de 7.500 kg		20.000,00 €
14.2		u	Bàscula pesadora d'eixos de vehicles de 3.000 a 20.000 kg, d'acer inoxidable i impresora de tiquets integrada.		1.705,00 €
14.3		u	Cinta elevadora de raïm d'acer inoxidable amb bandes de PVC amb catúfols, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW.		1.000,00 €
14.4		u	Taula de selecció de raïm d'acer inoxidable, amb bandes llises de PVC, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW		2.500,00 €
14.5		u	Desrapadora-trepitjadora d'acer inoxidable amb producció de 10.000 kg/h amb potència de 3 KW.		4.817,01 €
14.6		u	Bomba de verema d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 5.400 a 20.000 kg/h.		7,00 €
14.7		u	Evacuador de rapes pneumàtic, d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 15.000 a 20.000 kg/h.		2.000,00 €
14.8		u	Premsa pneumàtica d'acer inoxidable amb potència de 4,6 kW i rendiment de 4.000 kg/h		7.999,00 €
14.9		u	Cuba autobuidant de 1500L i 110 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.		1.500,00 €
14.10		u	Cuba autobuidant de 5000L i 158,5 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.		5.000,00 €
14.11		u	Cuba autobuidant de 10000L i 201 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.		10.000,00 €

14.12	u	Cuba autobuidant de 15000L i 245,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	15.000,00 €
14.13	u	Cuba autobuidant de 20000L i 249,2 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	20.000,00 €
14.14	u	Cuba autobuidant de 25000L i 268,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	25.000,00 €
14.15	u	Triblock	25.000,00 €
14.16	u	Etiquetadora-encapsuladora automàtica lineal amb possibilitat d'aplicació d'etiqueta i dues contraetiquetes, d'acer inoxidable i rendiment de 800 a 1.000 ampolles/hora.	7.000,00 €
14.17	u	Netejador de barriques de roure, d'acer inoxidable AISI 304 i potència de 0,25 CV.	3.500,00 €
14.18	u	Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74.	11.500,00 €
14.19	u	Equip de neteja mòbil a pressió.	950,00 €
14.20	u	Material i equipament per al laboratori.	10.000,00 €
14.21	u	Filtre de plaques amb bomba incorporada, d'acer inoxidable.	1.000,00 €
14.22	u	Equip de fred de 14 kW i 8 unitats de control.	14.800,00 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 15: PLANTER</b>					
15.1		u	Vitis vinifera de segon any, i plantatge de la mateixa mitjançant mitjans làser incloent marcatge del terreny, protectors de planta de doble capa de 50 cm i tutor de bambú d'1,05m.		2,40 €
		u	Planta <i>vitis vinifera</i>	1,50 €	
		u	Plantació mecanitzada làser incloent marcatge del terreny	0,25 €	
		u	Protector de doble capa de 50 cm i col·locació	0,40 €	
		u	Tutor 1,5 m i col·locació	0,25 €	
15.2		u	Lavandula angustifolia en alvèol forestal de 330 cc i altura de 10/15 cm, plantatge manual.		0,50 €
15.3		u	Olea europaea i el transport, en grups de 7 arbres.		5.000,00 €
15.4		u	Olea europaea i el transport, en grups de 4 arbres.		3.400,00 €
15.5		u	Medicago sativa per a la gespa del jardí.		40,00 €
15.6		m	Barda de xiprer ( <i>Cupressus sempervirens</i> ) de 0,6/0,8 m d'altura, amb una densitat de 4 plantes/m.		1,90 €

PARTIDA	CODI	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU PARCIAL	PREU TOTAL
<b>CAPÍTOL 15: PLANTER</b>					
16.1		u/ha	Sistema d'emparrat, amb pal de ferro i tensor d'acer galvanitzat.		4.200,00 €
16.2		u	Arcs de jardí per a plantes enfiladisses de ferro forjat.		14,50 €
16.3		u	Baliza LED solar amb detetor de moviment radar IP65		50,00 €
16.4		u	Guirnalda exterior solar con micro USB 25 G40, base E12, 4 modos de luz, IP65 impermeable i longitud de 15 m.		40,00 €
16.5		u	Bóta de vi de roure de 300 L.		225,00 €
16.6		m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat		335,11 €

**PRESUPOST**

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENTS DE TERRES</b>					
1.1	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.	12160,00	1,04	12646,40	
1.2	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.	450,00	9,63	4333,50	
1.3	Excavació per a formació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	142,80	24,87	3551,44	
1.4	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10km.	592,80	3,90	2311,92	<b>22843,26</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 2: FONAMENTACIÓ</b>					
2.1	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de sabata de fonamentació.	98	90,49	8868,02	
2.2	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de biga entre sabates.	44,8	90,56	4057,09	
2.3	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabates de fonamentació.	1126,63	0,97	1092,83	
2.4	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	5026,91	1,21	6082,56	<b>20100,50</b>



PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 3: SANEJAMENT</b>					
3.1	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	145	9,52	1380,40	
3.2	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	3	8,72	26,16	
3.3	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	113	9,59	1083,67	
3.4	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	72	11,58	833,76	
3.5	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	29	16,15	468,35	
3.6	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	26	20,53	533,78	
3.7	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC-U amb càrrega mineral per la xarxa de desguassos.	6	423,47	2540,82	
3.8	Col·lector soterrat de sanejament, amb arquetes (no incloses en aquest preu), de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.	33	26,63	878,79	
3.9	Baixant exterior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i	70	12,37	865,90	

	3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu.				
3.10	Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar.	120	16,69	2002,80	
3.11	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 100 mm d'ample i 85 mm d'alt amb reixeta entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud	23	41,97	965,31	
3.12	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús líquid netejador i adhesiu per a tubs i accessoris de PVC i formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent.	2	91,68	183,36	
3.13	Colector suspendido de PVC, serie B de 250 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	2	16,87	33,74	<b>11796,84</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>					
4.1	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 10 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 i a nivell, per a cargolar a la base, col·locat amb grua	20	923,83	18476,60	
4.2	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 50x50 cm, de 15 m d'altura màxima, per acabat vist del formigó, amb dues mènsules a dues cares	8	1997,02	15976,16	
4.3	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades de secció en doble T de 20 a 30 m de llum de càlcul, 10000000 i 15000000 cm <sup>4</sup> d'inèrcia i 4000 i 5000 cm <sup>2</sup> de secció, col·locada amb grua	18	378,84	6819,12	
4.4	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre.	425	31,61	13434,25	
4.5	Restaurant prefabricat de fusta, de 5x10 m i col·locació	1	25000,00	25000,00	
4.6	Lavabo prefabricat de fusta de 3 x 1,25 m i col·locació	4	1500,00	6000,00	<b>85706,13</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 5: COBERTES</b>					
5.1	Coberta inclinada de panells sandvitx aïllants d'acer, de 30 mm d'espessor i 1000 mm d'ample, ànima aïllant de poliuretà, amb una pendent major al 10%	900	40,99	36891,00	
5.2	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard	550	22,42	12331,00	
5.3	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard	900	22,42	20178,00	<b>69400,00</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 6: SOLERA</b>					
6.1	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.	900	12,65	11385,00	<b>11385,00</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>					
7.1	Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 32: Comercial general, resistència a l'abració AC4, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en pomera, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts, col·locades sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor.	194	15,20	2948,80	
7.2	Poliment mecànic en obra de superfície de formigó endurit, mitjançant estesa de beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N; desbastat o rebaix, amb una mola basta entre 36 i 60, segons l'estat en que es trobi el sòl; planificat o polit bast, amb abració de gra entre 80 i 120; estesa d'una nova beurada de les mateixes característiques que la primera; i afinat, amb abració de gra 220.	1306	8,79	11479,74	
7.3	Enrajolat de mosaic de gres esmaltat, de 2,5x2,5 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup B1b, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus CG 2, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.	1250	27,12	33900,00	
7.4	Paviment continu de formigó imprès de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color blanc, rendiment 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desemmotllant en pols color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant.	1561	33,19	51809,59	<b>100138,13</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS</b>					
8.1	Tancament de façana format per panells prefabricats, nervats, de formigó armat de 16 cm d'espessor, 3 m d'amplada i 14 m de longitud màxima, acabat llis de color blanc a una cara, disposats en posició vertical.	1006,25	71,27	71715,44	
8.2	Tancament envidrat sense perfils verticals, gamma mitja, de 5 m de longitud i 3,00 m d'altura total, amb perfil superior i perfil inferior lacat color blanc, d'alumini i fulles lliscants i abatibles, de vidre incolor trempat de seguretat, de 10 mm d'espessor, amb els cantells polits. Inclús junts, cargolam d'acer inoxidable, gomes, estores, tirador metàl·lic, joc d'acabats laterals lacat color blanc i pinces de subjecció de fulles.	26	2290,99	59565,74	
8.3	Fulla de partició interior de 6,5 cm d'espessor de fàbrica, de totxana de formigó buit acústic, Geroblok Tabique "DBBLOK", per revestir, de 49x6,5x19 cm, rebuda amb morter de ciment M-7,5.	309,75	41,70	12916,58	
8.4	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.	88,5	31,06	2748,81	

8.5	Aïllament en extradossat autoportant de plaques, format per plafó semirígid de llana de roca, Acustilaine E "ISOVER", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, fixat mecànicament a la fàbrica.	168	17,72	2976,96	<b>149923,52</b>
-----	---	-----	-------	---------	------------------

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 9: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>					
9.1	Centre de transformació prefabricat, monobloc, de formigó armat, de 3280x2380x3045 mm, apte per contenir un transformador i l'aparellatge necessari. Fins i tot transport i descàrrega. Totalment muntat.	1	6086,30	6086,30	
9.2	Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x150+1G70 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre.	7	135,41	947,87	
9.3	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	1	91,47	91,47	
9.4	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V.	424,32	0,84	356,43	
9.5	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	534	0,30	160,20	
9.6	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	299,5	0,47	140,77	
9.7	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	247,4	0,69	170,71	
9.8	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V).	112	1,83	204,96	



9.9	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).	35	0,80	28,00	
9.10	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).	39,8	1,75	69,65	
9.11	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V).	11,85	2,50	29,63	
9.12	Luminaria cuadrada de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, serie eQ Modular System 60x60 M6, referencia 3255E65283020BM "LLEDÓ", de 48 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 597x597x63 mm, con cuatro lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 5090 lúmenes, grado de protección IP40, con elementos de fijación para falso techo de escayola o de placas de yeso laminado, referencia 3255000000000, ventosa para instalación rápida y registro de luminaria, referencia 3255000000000K; instalación empotrada.	118	332,66	39253,88	
9.13	Lluminària, de 1188x37x30 mm, per a 36 led de 1 W; cos de lluminària d'alumini extrudit acabat termoesmaltat de color blanc; òptica intensiva; difusor transparent; balast electrònic; protecció IP20 i aïllament classe F; instal·lació encastada. Inclús làmpades. El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.	78	125,41	9781,98	

9.14	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	12	220,67	2648,04
9.15	Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zones comuns de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	17	53,69	912,73
9.16	Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.	25	12,53	313,25
9.17	Base de presa de corrent, tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat	39	24,66	961,74
9.18	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	20	40,80	816,00
9.19	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	41,22	82,44

9.20	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	234,49	234,49	
9.21	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3	185,57	556,71	
9.22	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	214,60	214,60	
9.23	Presa de terra amb una pica d'acer courat de 1,5 m de longitud. El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.	1	158,79	158,79	
9.24	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 2 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1	88,38	88,38	
9.25	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1	58,86	58,86	
9.26	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1	51,47	51,47	

9.27	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	9	41,42	372,78	
9.28	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1	33,15	33,15	
9.29	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3	33,71	101,13	
9.30	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3	40,70	122,10	
9.31	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2	43,08	86,16	
9.32	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1	49,42	49,42	
9.33	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3	88,58	265,74	

9.34	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1	78,25	78,25	
9.35	Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 40 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 514x130x250 mm, con 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 2380 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	4	568,91	2275,64	<b>67803,70</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR</b>					
10.1	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini.	5,04	266,25	1341,90	
10.2	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 80+80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	2	335,97	671,94	
10.3	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	10	274,23	2742,30	
10.4	Porta abatible d'una fulla per a garatge, formada per panell sandvitx d'acer galvanitzat amb nucli aïllant d'escuma de poliuretà, de textura acanalada, 500x400 cm, amb acabat prelacat de color blanc, obertura manual.	2	2180,23	4360,46	
10.5	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i	9	38,90	350,10	<b>9466,70</b>

	laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport.				
--	---	--	--	--	--

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 11: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA</b>					
11.1	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús silicona per a segellat de junts.	2	212,61	425,22	
11.2	Lavabo de porcellana sanitària, sobre taulell, model Urbi 1 "ROCA", color Blanco, de 450 mm de diàmetre, equipat amb aixetes monocomandament de broc alt de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.	2	602,78	1205,56	
11.3	Aixeta de llautó per jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre.	5	12,90	64,50	<b>1695,28</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 12: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
12.1	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	16	187,80	3004,80	
12.2	Ruixador automàtic ocult, residencial, resposta ràpida, amb ampolla fusible, ruptura a 74°C, deflector i cos del ruixador de bronze, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre de rosca, coeficient de descàrrega K de 70 (mètric), amb tapa de llautó, ruptura a 57°C de la soldadura eutèctica per a l'alliberament de la tapa, acabat blanc.	2	74,33	148,66	
12.3	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.	1	30,89	30,89	<b>3184,35</b>



PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 13: SEGURETAT I SALUT</b>					
13.1	Material de seguretat i salut	1	13209,00	13209,00	<b>13209,00</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 14: MAQUINÀRIA</b>					
14.1	Tremuja d'acer inoxidable AISI 304 per la recepció del raïm amb porta hidràulica manual de 7.500 kg	1	20000,00	20000,00	
14.2	Bàscula pesadora d'eixos de vehicles de 3.000 a 20.000 kg, d'acer inoxidable i impresora de tiquets integrada.	1	1705,00	1705,00	
14.3	Cinta elevadora de raïm d'acer inoxidable amb bandes de PVC amb catúfols, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW.	1	1000,00	1000,00	
14.4	Taula de selecció de raïm d'acer inoxidable, amb bandes llises de PVC, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW	1	2500,00	2500,00	
14.5	Desrapadora-trepitjadora d'acer inoxidable amb producció de 10.000 kg/h amb potència de 3 KW.	1	4817,01	4817,01	
14.6	Bomba de verema d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 5.400 a 20.000 kg/h.	1	7,00	7,00	
14.7	Evacuador de rapes pneumàtic, d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 15.000 a 20.000 kg/h.	1	2000,00	2000,00	
14.8	Premsa pneumàtica d'acer inoxidable amb potència de 4,6 kW i rendiment de 4.000 kg/h	2	7999,00	15998,00	
14.9	Cuba autobuidant de 1500L i 110 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	4	1500,00	6000,00	
14.10	Cuba autobuidant de 5000L i 158,5 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	4	5000,00	20000,00	
14.11	Cuba autobuidant de 10000L i 201 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	5	10000,00	50000,00	
14.12	Cuba autobuidant de 15000L i 245,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	2	15000,00	30000,00	
14.13	Cuba autobuidant de 20000L i 249,2 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	5	20000,00	100000,00	
14.14	Cuba autobuidant de 25000L i 268,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	4	25000,00	100000,00	
14.15	Triblock	1	25000,00	25000,00	

14.16	Etiquetadora-encapsuladora automàtica lineal amb possibilitat d'aplicació d'etiqueta i dues contraetiquetes, d'acer inoxidable i rendiment de 800 a 1.000 ampolles/hora.	1	7000,00	7000,00	
14.17	Netejador de barriques de roure, d'acer inoxidable AISI 304 i potència de 0,25 CV.	1	3500,00	3500,00	
14.18	Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74.	1	11500,00	11500,00	
14.19	Equip de neteja mòbil a pressió.	1	950,00	950,00	
14.20	Material i equipament per al laboratori.	1	10000,00	10000,00	
14.21	Filtre de plaques amb bomba incorporada, d'acer inoxidable.	1	1000,00	1000,00	
14.22	Equip de fred de 14 kW i 8 unitats de control.	1	14800,00	14800,00	<b>427777,01</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 15: PLANTER</b>					
15.1	Vitis vinifera de segon any, i plantatge de la mateixa mitjançant mitjans làser incloent marcatge del terreny, protectors de planta de doble capa de 50 cm i tutor de bambú d'1,05m.	76320	1,50	114480,00	
15.2	Lavandula angustifolia en alvèol forestal de 330 cc i altura de 10/15 cm, plantatge manual.	365	0,50	182,50	
15.3	Olea europaea i el transport, en grups de 7 arbres.	2	5000,00	10000,00	
15.4	Olea europaea i el transport, en grups de 4 arbres.	4	3400,00	13600,00	
15.5	Medicago sativa per a la gespa del jardí.	11000	4,00	44000,00	
15.6	Barda de xiprer (Cupressus sempervirens) de 0,6/0,8 m d'altura, amb una densitat de 4 plantes/m.	106	1,90	201,40	<b>182463,90</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 16: MATERIAL AUXILIAR</b>					
16.1	Sistema d'emparrat, amb pal de ferro i tensor d'acer galvanitzat.	30	4200,00	126000,00	
16.2	Arcs de jardí per a plantes enfiladisses de ferro forjat.	15	14,50	217,50	
16.3	Baliza LED solar amb detetor de moviment radar IP65	80	50,00	4000,00	
16.4	Guirnalda exterior solar con micro USB 25 G40, base E12, 4 modos de luz, IP65 impermeable i longitud de 15 m.	8	40,00	320,00	
16.5	Bóta de vi de roure de 300 L.	330	225,00	74250,00	
16.6	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	1	335,11	335,11	<b>205122,61</b>















14.1	Tremuja d'acer inoxidable AISI 304 per la recepció del raïm amb porta hidràulica manual de 7.500 kg	1	20000,00	20000,00	
14.2	Bàscula pesadora d'eixos de vehicles de 3.000 a 20.000 kg, d'acer inoxidable i impresora de tiquets integrada.	1	1705,00	1705,00	
14.3	Cinta elevadora de raïm d'acer inoxidable amb bandes de PVC amb catúfols, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW.	1	1000,00	1000,00	
14.4	Taula de selecció de raïm d'acer inoxidable, amb bandes llises de PVC, de 2.000 a 10.000 kg/h i motor de 0,75 KW	1	2500,00	2500,00	
14.5	Desrapadora-trepitjadora d'acer inoxidable amb producció de 10.000 kg/h amb potència de 3 KW.	1	4817,01	4817,01	
14.6	Bomba de verema d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 5.400 a 20.000 kg/h.	1	7,00	7,00	
14.7	Evacuador de rapes pneumàtic, d'acer inoxidable AISI 304 amb potència de 4 kW i rendiment de 15.000 a 20.000 kg/h.	1	2000,00	2000,00	
14.8	Premsa pneumàtica d'acer inoxidable amb potència de 4,6 kW i rendiment de 4.000 kg/h	2	7999,00	15998,00	
14.9	Cuba autobuidant de 1500L i 110 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	4	1500,00	6000,00	
14.10	Cuba autobuidant de 5000L i 158,5 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	4	5000,00	20000,00	
14.11	Cuba autobuidant de 10000L i 201 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	5	10000,00	50000,00	
14.12	Cuba autobuidant de 15000L i 245,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	2	15000,00	30000,00	
14.13	Cuba autobuidant de 20000L i 249,2 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	5	20000,00	100000,00	
14.14	Cuba autobuidant de 25000L i 268,7 cm de diàmetre, d'acer inox AISI 316 amb camisa de refrigeració.	4	25000,00	100000,00	
14.15	Triblock	1	25000,00	25000,00	
14.16	Etiquetadora-encapsuladora automàtica lineal amb possibilitat d'aplicació d'etiqueta i dues contraetiquetes,	1	7000,00	7000,00	

	d'acer inoxidable i rendiment de 800 a 1.000 ampolles/hora.				
14.17	Netejador de barriques de roure, d'acer inoxidable AISI 304 i potència de 0,25 CV.	1	3500,00	3500,00	
14.18	Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74.	1	11500,00	11500,00	
14.19	Equip de neteja mòbil a pressió.	1	950,00	950,00	
14.20	Material i equipament per al laboratori.	1	10000,00	10000,00	
14.21	Filtre de plaques amb bomba incorporada, d'acer inoxidable.	1	1000,00	1000,00	
14.22	Equip de fred de 14 kW i 8 unitats de control.	1	14800,00	14800,00	<b>427777,01</b>

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 15: PLANTER</b>					
15.1	Vitis vinifera de segon any, i plantatge de la mateixa mitjançant mitjans làser incloent marcatge del terreny, protectors de planta de doble capa de 50 cm i tutor de bambú d'1,05m.	76320	1,50	114480,00	
15.2	Lavandula angustifolia en alvèol forestal de 330 cc i altura de 10/15 cm, plantatge manual.	365	0,50	182,50	
15.3	Olea europaea i el transport, en grups de 7 arbres.	2	5000,00	10000,00	
15.4	Olea europaea i el transport, en grups de 4 arbres.	4	3400,00	13600,00	
15.5	Medicago sativa per a la gespa del jardí.	11000	4,00	44000,00	
15.6	Barda de xiprer (Cupressus sempervirens) de 0,6/0,8 m d'altura, amb una densitat de 4 plantes/m.	106	1,90	201,40	<b>182463,90</b>

## RESUM DEL PRESSUPOST

<b>RESUM DEL PRESSUPOST</b>	
MOVIMENT DE TERRES	<b>22.843,26 €</b>
FONAMENTACIÓ	<b>20.100,50 €</b>
SANEJAMENT	<b>11.796,84 €</b>
ESTRUCTURES	<b>85.706,13 €</b>
COBERTA	<b>69.400,00 €</b>
SOLERA	<b>11.385,00 €</b>
PAVIMENT	<b>100.138,13 €</b>
TANCAMENTS	<b>14.9923,52 €</b>
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	<b>67.803,70 €</b>
FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR	<b>9.466,70 €</b>
INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I LAMPISTERIA	<b>1.695,28 €</b>
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	<b>3.184,35 €</b>
SEGURETAT I SALUT	<b>13.209,00 €</b>
PLANTER	<b>182.463,90 €</b>
MATERIAL AUXILIAR	<b>205.122,61 €</b>
<b>TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>954.238,92 €</b>
DESPESES GENERALS (13%)	<b>124.051,06,07 €</b>
BENEFICI INDUSTRIAL (2%)	<b>19.084,78 €</b>
<b>TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>	<b>1.097.374,76 €</b>
MAQUINÀRIA	<b>427.777,01 €</b>
IVA 21%	<b>320.281,8713 €</b>
<b>PRESSUPOST GENERAL TOTAL</b>	<b>1.845.433,64 €</b>

El present pressupost general ascendeix a la quantitat total d'un milió vuit-cents mil quaranta-cinc mil quatre-cents trenta-tres euros i seixanta-quatre cèntims (1.845.433,64€).

Torroella de Montgrí, Setembre de 2020

L'estudiant de Grau en Enginyeria Agroalimentària

Joan Lloret Estarriola