

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Agroalimentària

Títol:

Projecte d'una explotació ramadera de vaca de carn a la finca
"Les Planes" de Sant Jaume de Frontanyà

Document: Amidaments i pressupost

Alumne: Carme Orriols Alsina

Tutor: Lluís Bosch Puig

Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

Àrea: Producció animal

Convocatòria: Juny 2020

ÍNDEX

1. Amidaments	3
2. Quadre de preus 1	12
3. Quadre de preus 2	21
4. Pressupost general	31
5. Resum del pressupost	44

1. AMIDAMENTS

PARTIDA	U.A.	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	TOTALS
---------	------	----------	---------	--------	----------	--------

CAPÍTOL 1. MOVIMENTS DE TERRA

1.1 Neteja i esbrossada del terreny

ADL010	m²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.				
Nau i exteriors	1	83	48		3984	3984

1.2. Terraplenat i piconatge 20 cm

ADP010	m³	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. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.				
Nau i exteriors	1	83	48	0,2	796,8	796,8

CAPÍTOL 2. FONAMENTS

2.1. Excavació de rases i pous

ADE010	m³	Excavació per a formació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.				
Sabates	28	2	2	1,1	123,2	188,8
Riostres	26	4	0,4	0,5	20,8	

	14	16	0,4	0,5	44,8	
--	----	----	-----	-----	------	--

2.2. Formigó de neteja

CHH005	m³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.				
Sabates	28	2	2	0,1	11,2	24,32
Riostres	26	4	0,4	0,1	4,16	
	14	16	0,4	0,1	8,96	

2.3. Sabata de fonamentació de formigó armat

CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ . Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.				
Sabates	28	2	2	1	112	112

2.4. Biga entre sabates

CAV010	m³	Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m ³ . Inclús filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.				
Riostres	26	4	0,4	0,4	16,64	52,48
	14	16	0,4	0,4	35,84	

CAPÍTOL 3. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

3.1. Connexió de servei proveïnt d'aigua potable

IFA010	U	<p>Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 10 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, 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 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/4" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>
	1	1

3.2. Canonada per instal·lació interior.

IFI005	m	Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm.
Línia de servei	1	3
Línia de procés productiu	1	110
		113

3.3. Abeurador de superfície prefabricat per a aigua potable.

IFD050	U	Abeurador per a vaques amb recipient cònic molt resistent. Disposa de sortida de desaigüe a la base amb clau roscada per sota que facilita la neteja. Equipat amb boia que permet un cabal de fina a 40 l/min. Te una capacitat aproximada de 130 l.	
Abeuradors	8		8

CAPÍTOL 4. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

4.1. Caixa general de protecció

IEC020	U	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 7.	
Caixa	1		1

4.2. Interruptor automàtic magnetotèrmic modular

IEX050	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.	
	2		2

4.3. Interruptor automàtic magnetotèrmic modular

IEX050	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.	
	5		5

4.4. Cable amb aïllament

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 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	
Cable 1,5 mm ²		462	462

4.5. Cable amb aïllament

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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	
Cable 2,5 mm ²		420	420

4.6. Cable amb aïllament

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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	
Cable 4 mm ²		18	18

4.7. Presa de terra amb pica

IEP021	U	Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.	
	1		1

4.8. Luminària suspesa tipus Downlight.

IEH010	U	Luminària suspesa tipus Downlight, de 320 mm de diàmetre i 452 mm d'altura, per a làmpada de halogenurs metàl·lics el·lipsoïdal HIE de 150 W, model Miniyes 1x150W HIE Reflector "LAMP", amb cos d'alumini extrudit de color RAL 9006 amb equip d'encesa magnètic i aletes de refrigeració; protecció IP20; reflector metàl·litzat, acabat mat; sistema de suspensió per cable d'acer de 3x0,75 mm de diàmetre i 4 m de longitud màxima. Inclús làmpades.	
Interior	19		28
Exterior	9		

CAPÍTOL 5. ESTRUCTURA**5.1. Pilar prefabricat de formigó armat**

EPS010	U	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 5 m d'altura, per acabat vist del formigó, sense mènsoles.	
	28		28

5.2. Jàssera de formigó prefabricat

E4P321A1	U	Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 18 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	
	14		14

5.3. Biguetes de formigó prefabricat

E4P1	m	Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, 26.3 de 6 m de llum col·locada amb grua.		
Biguetes	208	6	1248	1248

CAPÍTOL 6. COBERTA

6.1. Cobertura de panells sandvitx aïllants d'hacer

QUM020	m²	Cobertura de panells sandvitx aïllants d'acer, amb la superfície exterior grecada i la superfície interior llisa, de 40 mm d'espessor i 1000 mm d'amplada, formats per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m ³ , i accessoris, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.			
Coberta	1	78	19	1482	1482

6.2. Punt singular per a coberta inclinada metàl·lica

QUM011	m	Carener per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 1,0 mm d'espessor, 40 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques.		
Carener	1	78	78	78

CAPÍTOL 7. EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS

7.1. Canaló vist de peces preformades

ISC010	m	Canaló circular d'alumini lacat, de desenvolupament 250 mm, de 0,68 mm d'espessor.		
Canaló	2	78	156	156

7.2. Baixant vist en l'exterior de l'edifici per a aigües pluvials

ISB020	m	Baixant circular d'alumini lacat, de Ø 80 mm, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb suports especials col·locats cada 50 cm, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús connexions, colzes i peces especials.		
Baicant	4	5	20	20

CAPÍTOL 8. SOLERA I PAVIMENTS

8.1. Emmacat en caixa per base solera

ANE010	m²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. El preu no inclou l'execució de l'esplanada.		
Nau	1	78,4	18,4	1442,56

8.2. Solera de formigó

ANS010	m²	Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, 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. El preu no inclou la base de la solera.		
Nau	1	78,4	18,4	1442,56

CAPÍTOL 9. TANCAMENTS EXTERIORS

9.1. Façana pesada de panells alveolars prefabricats de formigó pretesat.

FPP030	m²	Tancament de façana format per panells alveolars prefabricats de formigó pretesat, de 16 cm d'espessor, 1,2 m d'amplada i 9 m de longitud màxima, acabat llis, de color gris, disposats en posició horitzontal.		
Façana lateral	1	48	5	1

Façanes frontals	1	18,4	5,4	
------------------	---	------	-----	--

9.2. Porta corredora de garatge d'acer galvanitzat

LGA020	U	Porta corredora suspesa de garatge de dues fulles de 3 x 5 m amb porta peatonal.		
	2			2

9.3. Clos de parcel·la, de malla electrosoldada modular.

UVT030	U	Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada de 6 m x 2m		
	35			35

9.4. Porta metàl·lica per quadres de bestiar

LGA040	U	Porta abatible per a quadres del bestiar de 1 x 5,60 m		
	16			16

CAPÍTOL 10. INTERIORS

10.1 Mur de formigó.

EHM010	m³	Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ , executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.		
	5,76			5,76

10.2. Cornadissa auto captura boví

LGA040	U	Cornadissa de 7 places d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.		
	8			8

10.2. Cornadissa auto captura boví

LGA040	U	Cornadissa de 5 plaques d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.	
	8		8

2. QUADRE DE PREUS 1

Número d'ordre	Designació de l'obra	Preus en lletra	Euros
----------------	----------------------	-----------------	-------

1. MOVIMENTS DE TERRA

1.1	<p>m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</p>	Un euro amb set cèntims	1,07
1.2	<p>m³ 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. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p>	Cinc euros amb vuitanta-quatre cèntims	5,84

2. FONAMENTS

2.1.	<p>m³ Excavació per a formació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p>	Cinc euros amb vuitanta-quatre cèntims	5,84
------	--	--	------

2.2.	<p>m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.</p>	Seixanta-quatre euros amb tres cèntims	64,03
2.3.	<p>m³ Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p>	Cent vint-i-quatre euros amb quaranta-vuit cèntims	124,48
2.4.	<p>m³ Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p>	Cent trenta-cinc euros amb quaranta-dos cèntims	135,42

3. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

3.1.	<p>U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 10 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, 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 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/4" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>	Tres-cents vuitanta-vuit euros amb deu cèntims	388,10
3.2.	<p>m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm.</p>	Quinze euros amb sis cèntims	15,06

3.3.	U Abeurador per a vaques amb recipient cònic molt resistent. Disposa de sortida de desaigue a la base amb clau roscada per sota que facilita la neteja. Equipat amb boia que permet un cabal de fina a 40 l/min. Te una capacitat aproximada de 130 l.	Vuit-cents quaranta euros amb quaranta-set cèntims	840,47
------	--	--	--------

4. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

4.1.	U Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 7.	Dos-cents trenta-dos euros amb trenta-dos cèntims	232,32
4.2.	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.	Vint-i-quatre euros amb seixanta-cinc cèntims	24,65
4.3.	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.	Vint-i-quatre euros amb seixanta-cinc cèntims	24,65
4.4.	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 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	Setanta-vuit cèntims	0,78
4.5.	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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	Noranta-quatre cèntims	0,94
4.6.	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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	Un euro amb setze cèntims	1,16

4.7.	U Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.	Cent quaranta-vuit euros amb quaranta-dos cèntims	148,42
4.8.	U Lluminaària suspesa tipus Downlight, de 320 mm de diàmetre i 452 mm d'altura, per a làmpada de halogenurs metàl·lics el·lipsoïdal HIE de 150 W, model Miniyes 1x150W HIE Reflector "LAMP", amb cos d'alumini extrudit de color RAL 9006 amb equip d'encesa magnètic i aletes de refrigeració; protecció IP20; reflector metal·litzat, acabat mat; sistema de suspensió per cable d'acer de 3x0,75 mm de diàmetre i 4 m de longitud màxima. Inclús làmpades.	Dos-cents trenta-tres euros amb noranta-cinc cèntims	233,95

5. ESTRUCTURA

5.1.	U Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 5 m d'altura, per acabat vist del formigó, sense mènsules.	Dos-cents seixanta-cinc euros amb vuitanta cèntims	265,80
5.2.	U Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 16 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	Mil sis-cents seixanta euros amb cinc cèntims	1560,05
5.3.	m Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, 26.3 de 6 m de llum col·locada amb grua.	Catorze euros amb vuitanta- sis cèntims	14,86

6. COBERTA

6.1.	<p>Cobertura de panells sandvitx aïllants d'acer, amb la superfície exterior grecada i la superfície interior llisa, de 40 mm d'espessor i 1000 mm d'amplada, formats per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m³, i accessoris, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.</p>	Vint-i-set euros amb cinquanta sis cèntims	27,56
6.2.	<p>Carener per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 1,0 mm d'espessor, 40 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques.</p>	Dotze euros amb cinquanta-un cèntims	12,51

7. EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

7.1.	<p>m Canaló circular de PVC, de desenvolupament 250 mm, de 0,68 mm d'espessor.</p>	Catorze euros amb setanta-quatre cèntims	14,74
------	--	--	-------

7.2.	m Baixant exterior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 250 mm de diàmetre i 4,9 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Setze euros noranta-nou cèntims	16,99
------	---	---------------------------------	-------

8. SOLERA I PAVIMENTS

8.1.	m ² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. El preu no inclou l'execució de l'esplanada.	Set euros amb seixanta-set cèntims	7,67
8.2.	m ² Solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/l fabricat en central i abocament des de camió, 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. El preu no inclou la base de la solera.	Quinze euros amb trenta-vuit cèntims	15,38

9. TANCAMENTS EXTERIORS

9.1.	m ² Tancament de façana format per panells alveolars prefabricats de formigó pretesat, de 16 cm d'espessor, 1,2 m d'amplada i 9 m de longitud màxima, acabat llis, de color gris, disposats en posició horitzontal.	Vint-i-tres euros amb catorze cèntims	23,14
9.2.	U Porta corredera suspesa de garatge de dues fulles de 3 x 5 m amb porta peatonal.	Vuit-cents vuitanta-nou euros amb vuitanta-cinc cèntims	889,85
9.3.	m Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada de 6m x 2m	Setze euros amb vuitanta-quatre cèntims	16,84
9.4.	U Porta abatible per a quadres del bestiar de 1 x 5,60 m	Tres-cents noranta-un euros amb setanta-sis cèntims	391,76

10. INTERIORS

10.1.	m ³ Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ , executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.	Dos-cents noranta-tres euros amb trenta cèntims	293,30
-------	--	---	--------

10.2.	U Cornadissa de 7 plaçes d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.	Set-cents un euros amb noranta-dos cèntims	701,92
10.3.	U Cornadissa de 25 plaçes d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.	Cinc-cents quaranta-vuit cèntims amb noranta-dos cèntims	548,92

3. QUADRE DE PREUS 2

Número d'ordre	Designació de l'obra	Euros
1. MOVIMENTS DE TERRA		
1.1	<p>m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</p>	
	Equip i maquinària	0,03
	Mà d'obra	1,02
	Costos directes complementaris	0,02
	Total €/m2	1,07
1.2	<p>m³ 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. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p>	
	Equip i maquinària	4,91
	Mà d'obra	0,82
	Costos directes complementaris	0,11
	Total €/m3	5,84

2. FONAMENTS

2.1.	<p>m³ Excavació per a formació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p>	
	Equip i maquinària	4,71
	Mà d'obra	1,02
	Costos directes complementaris	0,11
	Total €/m3	5,84
2.2.	<p>m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.</p>	
	Materials	59,43
	Mà d'obra	3,34
	Costos directes complementaris	1,26
	Total €/m3	64,03
2.3.	<p>m³ Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p>	
	Materials	112,77
	Mà d'obra	9,27
	Costos directes complementaris	2,44
	Total €/m3	124,48
2.4.	<p>m³ Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p>	
	Materials	117,84

	Mà d'obra	14,92
	Costos directes complementaris	2,66
	Total €/m3	135,42

3. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

3.1.	<p>U Escamesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 10 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, 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 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/4" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>	
	Materials	223,43
	Equip i maquinària	9,88
	Mà d'obra	139,86
	Costos directes complementaris	14,93
	Total €/U	388,1
3.2.	<p>m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm.</p>	
	Materials	10,86
	Mà d'obra	3,9

	Costos directes complementaris	0,3
	Total €/m	15,06
3.3.	Abeurador per a vaques amb recipient cònic molt resistent. Disposa de sortida de desaigne a la base amb clau roscada per sota que facilita la neteja. Equipat amb boia que permet un cabal de fina a 40 l/min. Te una capacitat aproximada de 130 l.	
	Materials	729,76
	Mà d'obra	94,23
	Costos directes complementaris	16,48
	Total €/U	840,47

4. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

4.1.	U Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 7.	
	Materials	185,52
	Mà d'obra	42,24
	Costos directes complementaris	4,56
	Total €/U	232,32
4.2.	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.	
	Materials	16,62
	Mà d'obra	7,55
	Costos directes complementaris	0,48
	Total €/U	24,65
4.3.	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.	
	Materials	16,62
	Mà d'obra	7,55
	Costos directes complementaris	0,48
	Total €/U	24,65

4.4.	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 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V).		
		Materials	0,24
		Mà d'obra	0,52
		Costos directes complementaris	0,02
		Total €/m	0,78
4.5.	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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).		
		Materials	0,4
		Mà d'obra	0,52
		Costos directes complementaris	0,02
		Total €/m	0,94
4.6.	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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).		
		Materials	0,62
		Mà d'obra	0,52
		Costos directes complementaris	0,02
		Total €/m	1,16
4.7.	U Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.		
		Materials	131,57
		Mà d'obra	13,94
		Costos directes complementaris	2,91
		Total €/U	148,42
4.8.	U Lluminaària suspesa tipus Downlight, de 320 mm de diàmetre i 452 mm d'altura, per a làmpada de halogenurs metàl·lics el·lipsoïdal HIE de 150 W, model Miniyes 1x150W HIE Reflector "LAMP", amb cos d'alumini extrudit de color RAL 9006 amb equip d'encesa magnètic i aletes de refrigeració; protecció IP20; reflector metàl·litzat, acabat mat; sistema de suspensió per cable d'acer de 3x0,75 mm de diàmetre i 4 m de longitud màxima. Inclús làmpades.		
		Materials	218,07

	Mà d'obra	11,29
	Costos directes complementaris	4,59
	Total €/U	233,95

5. ESTRUCTURA

5.1.	U Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 5 m d'altura, per acabat vist del formigó, sense mènsules.	
	Materials	225,75
	Equip i maquinària	11,71
	Mà d'obra	23,13
	Costos directes complementaris	5,21
	Total €/U	265,8
5.2.	U Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 18 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	
	Materials	1500
	Equip i maquinària	13,37
	Mà d'obra	16,09
	Costos directes complementaris	30,59
	Total €/U	1560,05
5.3.	m Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, 26.3 de 6 m de llum col·locada amb grua.	
	Materials	11,54
	Equip i maquinària	0,67
	Mà d'obra	2,36
	Costos directes complementaris	0,29
	Total €/m	14,86

6. COBERTA

6.1.	<p>m² Cobertura de panells sandvitx aïllants d'acer, amb la superfície exterior grecada i la superfície interior llisa, de 40 mm d'espessor i 1000 mm d'amplada, formats per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m³, i accessoris, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.</p>	
	Materials	22,22
	Mà d'obra	4,80
	Costos directes complementaris	0,54
	Total €/m2	27,56
6.2.	<p>m Carener per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 1,0 mm d'espessor, 40 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques.</p>	
	Materials	6,47
	Mà d'obra	5,79
	Costos directes complementaris	0,25
	Total €/m	12,51

7. EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

7.1.	m Canaló circular de PVC, de desenvolupament 250 mm, de 0,68 mm d'espessor.	
	Materials	5,05
	Mà d'obra	9,40
	Costos directes complementaris	0,29
	Total €/m	14,74
7.2.	m Baixant exterior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 250 mm de diàmetre i 4,9 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	
	Materials	11,25
	Mà d'obra	5,41
	Costos directes complementaris	0,33
	Total €/m	16,99

8. SOLERA I PAVIMENTS

8.1.	m ² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. El preu no inclou l'execució de l'esplanada.	
	Materials	3,62
	Equip i maquinària	0,83
	Mà d'obra	3,07
	Costos directes complementaris	0,15
	Total €/m²	7,67
8.2.	m ² Solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/l fabricat en central i abocament des de camió, 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. El preu no inclou la base de la solera.	
	Materials	8,27
	Equip i maquinària	0,77
	Mà d'obra	6,07
	Costos directes complementaris	0,27
	Total €/m2	15,38

9. TANCAMENTS EXTERIORS

9.1.	m ² Tancament de façana format per panells alveolars prefabricats de formigó pretesat, de 16 cm d'espessor, 1,2 m d'amplada i 9 m de longitud màxima, acabat llis, de color gris, disposats en posició horitzontal.	
	Materials	17,6
	Equip i maquinària	2,08
	Mà d'obra	3,01
	Costos directes complementaris	0,45
	Total €/m2	23,14
9.2.	U Porta corredera suspesa de garatge de dues fulles de 3 x 5 m amb porta peatonal.	
	Materials	800,00
	Mà d'obra	73,85
	Costos directes complementaris	16,00
	Total €/U	889,85
9.3.	m Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada de 6m x 2m	
	Materials	11,46
	Mà d'obra	4,89
	Costos directes complementaris	0,49
	Total €/m	16,84
9.4.	U Porta abatible per a quadres del bestiar de 1 x 5,60 m	
	Materials	340,00
	Mà d'obra	44,96
	Costos directes complementaris	6,80
	Total €/U	391,76

10. INTERIORS

10.1.	<p>m³ Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.</p>	
	Materials	124,17
	Mà d'obra	163,38
	Costos directes complementaris	5,75
	Total €/m3	293,30
10.2.	<p>U Cornadissa de 7 plaçes d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.</p>	
	Materials	600,00
	Mà d'obra	89,92
	Costos directes complementaris	12,00
	Total €/U	701,92
10.3.	<p>U Cornadissa de 5 plaçes d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.</p>	
	Materials	450,00
	Mà d'obra	89,92
	Costos directes complementaris	9,00
	Total €/U	548,92

4. PRESSUPOST GENERAL

Designació de l'obra	Quantitat	Preus unitaris	Import parcial	Import total
1. MOVIMENTS DE TERRA				
<p>1.1. Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</p>	3.984,00	1,07	4.262,88	
<p>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. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p>	796,80	5,84	4.653,31	
TOTAL CAPÍTOL 1				8.916,19 €

2. FONAMENTS

<p>2.1 Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p>	188,8	5,84	1102,592	
<p>2.2. Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.</p>	24,32	64,03	1557,2096	
<p>2.3. Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p>	112,00	124,48	13.941,76	
<p>2.4.</p>				

<p>Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p>	52,48	135,42	7.106,84	
TOTAL CAPÍTOL 2				23.708,40 €

3. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

<p>3.1 Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 10 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, 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 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/4" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. El preu no</p>	1,00	388,10	388,10	
--	------	--------	--------	--

inclou l'excavació ni el reblert principal.				
3.2. Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm.	113,00	15,06	1.701,78	
3.3. Abeurador per a vaques amb recipient cònic molt resistent. Disposa de sortida de desaigue a la base amb clau roscada per sota que facilita la neteja. Equipat amb boia que permet un cabal de fins a 40 l/min. Té una capacitat aproximada de 130 l.	8,00	840,47	6.723,76	
TOTAL CAPÍTOL 3			8.813,64 €	

4. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

4.1. Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 7.	1,00	232,32	232,32	
4.2. Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.	2,00	24,65	49,30	
4.3. Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.	5,00	24,65	123,25	
4.4. 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 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	462,00	0,78	360,36	
4.5. 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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	420,00	0,94	394,80	
4.6.				

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 ² de secció, amb aïllament de PVC (V).	18,00	1,16	20,88	
4.7 Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.	1,00	148,42	148,42	
4.8. Lluminària suspesa tipus Downlight, de 320 mm de diàmetre i 452 mm d'altura, per a làmpada de halogenurs metàl·lics el·lipsoïdal HIE de 150 W, model Miniyes 1x150W HIE Reflector "LAMP", amb cos d'alumini extrudit de color RAL 9006 amb equip d'encesa magnètic i aletes de refrigeració; protecció IP20; reflector metal·litzat, acabat mat; sistema de suspensió per cable d'acer de 3x0,75 mm de diàmetre i 4 m de longitud màxima. Inclús làmpades.	28,00	233,95	6.550,60	
TOTAL CAPÍTOL 4			7.879,93 €	

5. ESTRUCTURA				
5.1. Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 5 m d'altura, per acabat vist del formigó, sense mènsoles.	28,00	265,80	7.442,40	
5.2. Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 18 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	14,00	1.560,05	21.840,70	
5.3. Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, 26.3 de 6 m de llum col·locada amb grua.	1.248,00	14,86	18.545,28	
TOTAL CAPÍTOL 5				47.828,38 €

6. COBERTA				
<p>6.1. Cobertura de panells sandvitx aïllants d'acer, amb la superfície exterior grecada i la superfície interior llisa, de 40 mm d'espessor i 1000 mm d'amplada, formats per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m³, i accessoris, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.</p> <p>6.2.</p>	1.404,00	27,56	38.694,24	

Carener per a coberta inclinada amb una pendent major del 10%, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 1,0 mm d'espessor, 40 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques.	78,00	12,51	975,78	
TOTAL CAPÍTOL 6			39.670,02 €	

7. EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS				
7.1. Canaló circular de PVC, de desenvolupament 250 mm, de 0,68 mm d'espessor.	156,00	14,74	2.299,44	
7.2. Baixant circular de PVC, de Ø 80 mm, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb suports especials col·locats cada 50 cm, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús connexions, colzes i peces especials.	20,00	16,99	339,80	
TOTAL CAPÍTOL 7				2.639,24 €

8. SOLERA I PAVIMENTS				
<p>8.1 Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. El preu no inclou l'execució de l'esplanada.</p>	1.442,56	7,67	11.064,44	
<p>8.2. Solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, 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. El preu no inclou la base de la solera.</p>	1.442,56	15,37	22.172,15	
TOTAL CAPÍTOL 8			33.236,58 €	

9. TANCAMENTS EXTERIORS				
9.1 Tancament de façana format per panells alveolars prefabricats de formigó pretesat, de 16 cm d'espessor, 1,2 m d'amplada i 9 m de longitud màxima, acabat llis, de color gris, disposats en posició horitzontal.	348,00	23,14	8.052,72	
9.2. Porta corredera suspesa de garatge de dues fulles de 3 x 5 m amb porta peatonal.	2,00	889,85	1.779,70	
9.3 Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada de 6m x 2m	35,00	16,84	589,40	
9.4. Porta abatible per a quadres del bestiar de 1 x 5,60 m	16	391,76	6.268,16	
			TOTAL CAPÍTOL 9	16.689,98 €

10. INTERIORS				
<p>10.1 Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.</p>	5,76	293,30	1.689,41	
<p>10.2. Cornadissa de 7 plaques d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.</p>	8,00	701,95	5.615,60	
<p>10.3. Cornadissa de 5 plaques d'autocaptura per a boví. Inclou tots els materials de la instal·lació.</p>	8,00	548,92	4.391,36	
TOTAL CAPÍTOL 10				7.305,01 €

5. RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST GENERAL	
CAPÍTOL 1. MOVIMENTS DE TERRA	8.916,19 €
CAPÍTOL 2. FONAMENTS	23.708,40 €
CAPÍTOL 3. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA	8.813,64 €
CAPÍTOL 4. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	7.879,93 €
CAPÍTOL 5. ESTRUCTURA	47.828,38 €
CAPÍTOL 6. COBERTA	39.670,02 €
CAPÍTOL 7. EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS	2.639,24 €
CAPÍTOL 8. SOLERA I PAVIMENTS	33.236,58 €
CAPÍTOL 9. TANCAMENTS EXTERIORS	16.689,98 €
CAPÍTOL 10. INTERIORS	7.305,01 €
TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	196.687,38 €
DESPESES GENERAL (13%)	25.569,36 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	11.801,24 €
TOTAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	234.057,98 €
IVA (21%)	49.152,18 €
PRESSUPOST GENERAL TOTAL	283.210,15 €

Ascendeix el pressupost general total a la quantitat de dos-cents vuitanta-tres mil dos-cents deu euros amb quinze cèntims (283.210,15€)

