



EPS

Escola Politècnica

Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Eng. Tècn. Agrícola Explotacions Agropec. Pla 99

Títol: Pojecte de reg i drenatge de camp de futbol de gespa natural i enjardinament de l'entorn a Castellfollit de la Roca (Garrotxa)

Document: Pressupost

Alumne: Lluís Olivet Bonmatí

Director/Tutor: Francesc Ramírez de Cartagena i Bisbe

Departament: Eng. Química, Agrària i Tecn. Agroalimentària

Àrea: Enginyeria hidràulica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2009

Índex

	Pàg.
1. Amidaments	3
1.1. Capítol 1	4
1.2. Capítol 2	4
1.3. Capítol 3	6
1.4. Capítol 4	7
1.5. Capítol 5	8
1.6. Capítol 6	9
1.7. Capítol 7	10
1.8. Capítol 8	10
1.9. Capítol 9	11
1.10. Capítol 10	14
1.11. Capítol 11	14
1.12. Capítol 12	15
1.13. Capítol 13	15
1.14. Capítol 14	16
2. Quadre de preus nº1	17
2.1. Capítol 1	18
2.2. Capítol 2	18
2.3. Capítol 3	19
2.4. Capítol 4	20
2.5. Capítol 5	21
2.6. Capítol 6	21
2.7. Capítol 7	22
2.8. Capítol 8	23
2.9. Capítol 9	23
2.10. Capítol 10	26
2.11. Capítol 11	27
2.12. Capítol 12	27
2.13. Capítol 13	27
2.14. Capítol 14	28

3. Quadre de preus nº2	29
3.1. Capítol 1	30
3.2. Capítol 2	30
3.3. Capítol 3	32
3.4. Capítol 4	33
3.5. Capítol 5	34
3.6. Capítol 6	34
3.7. Capítol 7	36
3.8. Capítol 8	36
3.9. Capítol 9	37
3.10. Capítol 10	42
3.11. Capítol 11	42
3.12. Capítol 12	43
3.13. Capítol 13	44
3.14. Capítol 14	44
4. Pressupost.....	46
4.1. Capítol 1	47
4.2. Capítol 2	47
4.3. Capítol 3	48
4.4. Capítol 4	49
4.5. Capítol 5	50
4.6. Capítol 6	50
4.7. Capítol 7	51
4.8. Capítol 8	52
4.9. Capítol 9	52
4.10. Capítol 10	54
4.11. Capítol 11	54
4.12. Capítol 12	55
4.13. Capítol 13	55
4.14. Capítol 14	55
5. Resum del pressupost.....	57

1. AMIDAMENTS

1.1. Capítol 1.- Retirada de restes vegetal, anivellament i moviment de terres.

1.1 m2 Retirada de capa vegetal de 20 cm d'espessor, amb mitjans mecànics, sense càrrega ni transport.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
m2					23.279,00
Total					23.279,00

1.2 m3 Excavació a cel obert, en terreny de consistència fluixa, amb retrogir de 20 tones d'1,50 m3. de capacitat de cassó.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	1	105	70	0,75	5.512,50
Camp petit	1	63	38	0,75	1.795,50
Total					7.308,00

1.3 m3 Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 Km, amb camió bolquet de 10 Tn., i/carga per mitjans mecànics.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	1	105	70	0,75	5.512,50
Camp petit	1	63	38	0,75	1.795,50
Total					7.308,00

1.2. Capítol 2.- Instal·lació del drenatge.

2.1 m3 Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Rases secund. camp gran	7	34,00	0,60	de 0,5 a 1,2	109,97
Rasa principal camp gran	1	102,50	0,50	de 0,5 a 1,3	82,54
Rases secund. camp petit	1	31,50	0,30	de 0,5 a 1,4	10,18
Rasa principal camp petit	1	24,00	0,30	de 0,5 a 1,5	7,85
Rasa General	1	52,00	0,60	de 0,5 a 1,6	42,90
Total					253,44

- 2.2 m3 Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 km, amb camió bolquet de 10 t., i/carga per mitjans mecànics.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Rases secund. camp gran	7	34,00	0,60	de 0,5 a 1,2	109,97
Rasa principal camp gran	1	102,50	0,50	de 0,5 a 1,3	82,54
Rases secund. camp petit	1	31,50	0,30	de 0,5 a 1,4	10,18
Rasa principal camp petit	1	24,00	0,30	de 0,5 a 1,5	7,85
Total					210,54

- 2.3 m.l. Canonada de drenatge perforada corrugada PVC D=160 mm fins i tot col·locació i material filtre.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	14	34,00			476,00
Camp petit	2	31,50			63,00
Total					539,00

- 2.4 m.l. Canonada corrugada de PVC D=250 mm de diàmetre fins i tot col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp petit	1				24,00
Total					24,00

- 2.5 m.l. Canonada corrugada de PVC D=400 mm fins i tot col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
m.l.	1				102,50
Total					102,50

- 2.6 m.l. Canonada corrugada de PVC de 400 mm, resistència 10 kN/m² composta per paret llisa per millorar el comportament hidràulic en ús enterrat, unió per maneguí amb junta elàstica de tancament, en tubs de longitud de 6 m, col·locada sobre llit de sorra de riu rentat i posterior farcit d'almenys 5 cm amb sorra seleccionada exempta de pedres majors a 10 mm.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
m.l.	1				40,00
Total					40,00

- 2.7 m.l. Canaleta perimetral per a evacuació d'aigües superficials realitzada en formigó políester, amb pendent del 0,5% en cascada, amb reixeta metàl·lica d'acer galvanitzat amb talla de ranures de 10 x 80 mm referència G-301, fins i tot excavació, col·locació amb base de formigó i morter de ciment M 10 segons UNEIX-EN 998-2, i/ p.p. de peces de registre cada 10 m.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	1	105	30	15	105,00
Camp petit	1	63			63,00
Total					168,00

- 2.8 m3 Farcit de grava filtrant de 40/80 mm mida màxima, abocada amb retroexcavadora carregant la grava en una distància inferior a 5 metres del lloc d'abocament.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Rases secund. camp gran	1	34,00	0,60		100,40
Rasa principal camp gran	1	102,50	0,50		69,66
Rases secund. camp petit	1	31,50	0,30		9,55
Rasa principal camp petit	1	24,00	0,30		6,67
Total					186,28

1.3. Capítol 3.- Instal·lació del reg.

- 3.1 m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 140 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran sense aspersors	1	115,00			115,00
Total					115,00

- 3.2 m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 110 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp petit sense aspersors	1	73,00			73,00
Total					73,00

- 3.3 m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 75 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran amb aspersors	6	70,00			420,00
Total					420,00

- 3.4 m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 63 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp petit amb aspersors	5	40,00			200,00
Total					200,00

- 3.5 ut. Subministrament, col·locació i posta en execució d'aspersor emergent de turbina, carcassa d'acer inoxidable, ajust de sector, i tubera amb regulador d'abast i cabal, i filtres.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	24				24,00
Camp petit	15				15,00
Total					39,00

1.4. Capítol 4.- Col·locació capa de grava.

- 4.1 m3 Grava de granulometria entre 5 - 10 mm.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	1	105	70	0,20	1.470,00
Camp petit	1	63	38	0,20	478,80
Total					1.948,80

- 4.2 hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81kW), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Hores	15				15,00
Total					15,00

- 4.3 hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Hores	10				10,00
Total					10,00

1.5. Capítol 5.- Col·locació capa de segellat i sorra.

- 5.1 m3 Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	1	105	70	0,10	735,00
Camp petit	1	63	38	0,10	239,40
Total					974,40

- 5.2 hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81kW), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Hores	15				15,00
Total					15,00

- 5.3 hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Hores	10				10,00
Total					10,00

1.6. Capítol 6.- Realització i col·locació de la capa d'arrelament.

6.1 m3 Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	0,75	105	70	0,25	1.378,13
Camp petit	0,75	63	38	0,25	448,88
Total					1.827,00

6.2 m3 Substrat enriquit procedent d'una mescla de turbes, principalment de turbes rosses d'alta qualitat.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Camp gran	0,25	105	70	0,25	459,38
Camp petit	0,25	63	38	0,25	149,63
Total					609,00

6.4 kg Millorant estructural del sòl i potenciador del desenvolupament radicular Agrosil LR.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
kg	9870,00				9.870,00
Total					9.870,00

6.5 hr. Màquina mescladora per realitzar la mescla sorra - terra

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Hores	12,00				12,00
Total					12,00

6.6 hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Hores	18,00				18,00
Total					18,00

- 6.7 hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Hores	7,00				7,00
Total					7,00

1.7. Capítol 7.- Col·locació de porteries.

- 7.1 ut. Porteria de futbol 11 de mides reglamentàries (7,32 x 2,44 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Unitats	2,00				2,00
Total					2,00

- 7.2 ut. Porteria de futbol 7 de mides reglamentàries (6 x 2 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Unitats	2,00				2,00
Total					2,00

- 7.3 ut. Col·locació de porteria que contempla la construcció de dues sabates de 40 x 40 x 40 cm amb morter i fixació de la porteria.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Unitats	4,00				4,00
Total					4,00

1.8. Capítol 8.- Col·locació del tepe de gespa.

- 8.1 m2 Subministrament i col·locació de gespa implantada amb tepe, fins i tot rejuntat i assentat amb un corró allisador de 80 cm de diàmetre que exerceixi una pressió que no superi els 1,5 kg/cm de generatriu.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Unitats	1	105	68		7.140,00
Unitats	1	63	38		2.394,00
Total					9.534,00

1.9. Capítol 9.- Construcció caseta de reg.

- 9.1 m3 Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió i transport de terres.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Rases fonaments	4	4,00	0,40	0,40	2,56
Total					2,56

- 9.2 m3 Morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 15 amb una resistència a compressió de 15 N/mm2 segons norma UNEIX-EN 998-2, confeccionat amb formigonera de 250 l (Dosificació 1/3)

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Rases fonaments	4	4,00	0,40	0,40	2,56
Total					2,56

- 9.3 ut. Bigueta autoresistent de formigó pretensat de 4 metres de longitud i 12 cm de canto inclòs transport i col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Biguetes per coberta	6	4,00			6,00
Total					6,00

- 9.4 m3 Grava de granulometria de 20 - 40 mm estesa i perfilada sobre base ferma.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Grava per solera	1	4,00	4,00	0,10	1,60
Total					1,60

- 9.5 m3 Solera realitzada amb formigó H-25 N/mm2 de resistència característica, Tmax. de l'àrid 20 mm. elaborat a l'obra, estès i compactat i p.p. de juntes, serrat de las mateixes y allisat. Segons EHE-08.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Morter per solera	1	4,00	4,00	0,10	1,60
Total					1,60

- 9.6 m2 Tancament de façana format per fabrica d'1 peu d'espessor de maó perforat de 29 x 14 x 9,5 cm, assegut amb morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 5 segons UNEIX-EN 998-2, p.p. de replanteig, ruptures, aplomat, anivellat, talls, rematades, humitejat de peces i col·locació a restregón segons CORRENT/ DB-SE-F.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Tancaments façanes	Davant		4,00	2,04	8,14
	Darrere		4,00	2,50	10,00
	Laterals		4,00	5,48	21,92
Total					40,06

- 9.7 m2 Lluït a bona vista de 20 mm d'espessor, aplicada en superfícies verticals, amb morter de ciment M 15 segons UNEIX-EN 998-2 sense cap acabament posterior, i/p.p. de mitjans auxiliars amb ús, en el seu cas, de bastida, així com distribució de material en talls i p.p. de costos indirectes.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Tancaments façanes	Davant		4,00	2,04	8,14
	Darrere		4,00	2,50	10,00
	Laterals		4,00	5,48	21,92
Total					40,06

- 9.8 m2 Coberta completa realitzada amb xapa d'acer inoxidable de 0,7 mm d'espessor amb perfil especial laminat tipus 75/320, fixat a l'estructura amb ganxos o cargols autorroscantes.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Xapa coberta	1	4,20	4,20		17,64
Total					17,64

- 9.9 ut. Porta de ferro galvanitzat de dimensions 1,80 x 2,10 m de doble porta, inclòs el transport i col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Porta caseta	1				1,00
Total					1,00

- 9.10 m.l. Canonada de PE per el transport de cables unipolars sota tub cap a la caseta de reg de 16 mm de diàmetre.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1	170,00			170,00
Total					170,00

- 9.11 m.l. Tub rígid de PE de diàmetre nominal 9 i grau de resistència 7 endollat i muntat superficialment.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1	22,00			22,00
Total					22,00

- 9.12 m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 1,5 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1	155,00			155,00
Total					155,00

9.13 m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 2,5 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1	5,00			5,00
Total					5,00

9.14 m.l. 4 Conductors de Cu unipolars de secció 16 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1	5,00			5,00
Total					5,00

9.15 m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 10 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1	150,00			150,00
Total					150,00

9.17 ut. Interruptors diferencials (I.D.) i la seva col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	2				2,00
Total					2,00

9.18 ut. Interruptors magnetotèrmics i la seva col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	4				4,00
Total					4,00

9.19 ut. Làmpada d'incandescència i la seva col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1				1,00
Total					1,00

9.20 ut. Conjunt de 2 endolls bipolars i interruptor i la seva col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1				1,00
Total					1,00

9.21 ut. Posada a terra que inclou pica vertical de 2 m i col·locació.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica	1				1,00
Total					1,00

9.22 ut. Grup de pressió compost per bomba d'impulsió de 1 CV fins h=10m., claus d'esfera de 3/4", vàlvula antiretorn de 3/4" i canonada de coure de 18 mm., totalment instal·lat.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica i reg	1				1,00
Total					1,00

9.23 ut. Clau de pas de D= 140 mm, totalment instal·lada.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica i reg	1				1,00
Total					1,00

9.24 ut. Vàlvula antiretorn de D=140 mm, totalment instal·lada.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Instal·lació elèctrica i reg	2				2,00
Total					2,00

1.10. Capítol 10.- Col·locació tanques perimetrals els camps.

10.1 m.l. Valla d'acer inoxidable feta de tub cilíndric de 50 mm de diàmetre i pals entremetjats cada 2 m. de tub, totalment muntada, amb morter de ciment i sorra de riu 1/4, i accessoris.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Tanca camp gran	1	356,00			356,00
Tanca camp petit	1	213,00			213,00
Total					569,00

1.11. Capítol 11.- Adequació del terreny auxiliar.

11.1 m3 Aportació i estesa de capa de grava de granulometria de 5 - 10 mm amb acabat arrodonit i net.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
m3	9.500,00			0,1	950,00
Total					950,00

1.12. Capítol 12.- Col·locació mobiliari urbà.

- 12.1 ut. Subministrament i col·locació de banc de fusta envernissada d'1,40 m de longitud, estructura i potes de fosa, seient i respall de llistons de fusta d'Iroko de 5 cm d'ample, totalment col·locat.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Bancs	20,00				20,00
Total					20,00

- 12.2 ut. Subministrament i col·locació (sense incloure solera) de paperera model EBRE amb suport i contenidor d'acer de 20 litres de capacitat, galvanitzats i pintat.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Papereres	20				20,00
Total					20,00

- 12.3 ut. Subministrament i muntatge de fanal de 150 W, de 10,00 m. d'altura, amb un braç de 1,50 m., fabricada en acer AE 235, segons UNE-36080-83, acabat en acer galvanitzat en calent segons UNE-375050-71.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Fanals	5				5,00
Total					5,00

1.13. Capítol 13.- Col·locació xarxes de protecció.

- 13.1 ut. Col·locació de pals d'acer inoxidable de 10 mm de diàmetre i 10 metres de llargada, creació del sot i fixació amb morter de ciment i sorra de riu 1/4 inclòs.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Xarxes de protecció	36				32,00
Total					32,00

- 13.2 m2 Xarxa de fils de nylon (poliamida) de color blanc de 40 x 40 mm de malla, col·locació inclosa.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Xarxes de protecció	1	180		9,5	1.710,00
Total					1.710,00

1.14. Capítol 14.- Plantació d'arbrat.

- 14.1 ut. Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de *Tilia tomentosa* (Til·ler platejat) de 25 a 30 cm de perímetre a 1 m del terra amb cepelló en container.

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Arbrat	33				30,00
Total					30,00

- 14.2 ut. Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de *Cupressus leilandii* (Xiprer de Leyland) de 2,0 a 2,5 m d'alçada amb cepelló en container..

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcials
Arbrat	18				20,00
Total					20,00

2. Quadre de preus nº 1

2.1. Capítol 1.- Retirada de restes vegetal, anivellament i moviment de terres.

m² Retirada de capa vegetal de 20 cm d'espessor, amb mitjans mecànics, sense càrrega ni transport.

Un euro amb cinquanta-cinc cèntims 1,55 €

m³ Excavació a cel obert, en terreny de consistència fluixa, amb retro-gir de 20 tones d'1,50 m³. de capacitat de cassó.

Quatre euros amb dotze cèntims 4,12 €

m³ Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 Km, amb camió bolquet de 10 Tn., i/carga per mitjans mecànics.

Sis euros amb seixanta-dos cèntims 6,62 €

2.2. Capítol 2.- Instal·lació del drenatge.

m³ Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió.

Deu euros amb dinou cèntims 10,19 €

m³ Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 Km, amb camió bolquet de 10 Tn., i/carga per mitjans mecànics.

Sis amb seixanta-dos cèntims 6,62 €

m.l. Canonada de drenatge corrugada i perforada de PVC D=160 mm fins i tot col·locació i material filtre.

Divuit amb setze cèntims 18,16 €

m.l. Canonada corrugada PVC D=250 mm fins i tot col·locació i material filtre.

Vint-i-un euros amb vint-i-dos cèntims 21,22 €

m.l. Canonada corrugada PVC D=400 mm fins i tot col·locació i material filtre.

Vint-i-cinc euros amb seixanta-tres cèntims 25,63 €

m.l. Canonada corrugada de PVC de 400 mm, resistència 10 kN/m² composta per paret llisa per millorar el comportament hidràulic en ús enterrat, unió per maneguí amb junta elàstica de tancament, en tubs de longitud de 6 m, col·locada sobre llit de sorra de riu rentat i posterior farcit d'almenys 5 cm amb sorra seleccionada exempta de pedres majors a 10 mm.

Cent dos euros amb noranta-cinc cèntims 102,95 €

m.l. Canaleta perimetral per a evacuació d'aigües superficials realitzada en formigó polièster, amb pendent del 0,5% en cascada, amb reixeta metàl·lica d'acer galvanitzat amb talla de ranures de 10 x 80 mm referència G-301, fins i tot excavació, col·locació amb base de formigó i morter de ciment M 10 segons UNEIX-EN 998-2, i/ p.p. de peces de registre cada 10 m.

Quaranta-sis euros amb setanta-vuit cèntims 46,78 €

m³ Farcit de grava filtrant de 40/80 mm mida màxima, abocada amb retroexcavadora carregant la grava en una distància inferior a 5 metres del lloc d'abocament.

Quaranta euros amb dinou cèntims 40,19 €

2.3. Capítol 3.- Instal·lació del reg.

m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 140 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Tretze euros amb deu cèntims 13,10 €

m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 110 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Onze euros amb noranta cèntims 11,90 €

m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 75 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Nou euros amb vint cèntims 9,20 €

m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 63 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Set euros amb vuitanta cèntims 7,80 €

ut. Subministrament, col·locació i posta en execució d'aspersor emergent de turbina, carcassa d'acer inoxidable, ajust de sector, i tobera amb regulador d'abast i cabal, i filtres.

Seixanta-cinc euros amb deu cèntims 65,10 €

2.4. Capítol 4.- Col·locació capa de grava.

m³ Grava de granulometria entre 5 - 10 mm.

Quaranta-dos euros amb vuit cèntims 42,08 €

hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Cinquanta-vuit euros amb trenta-sis cèntims 58,36 €

- hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Vint-i-un euros amb vuitanta-sis cèntims 21,86 €

2.5. Capítol 5.- Col·locació capa de segellat i sorra.

- m³ Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.

Vint-i-set euros 27,00 €

- hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81kW), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Cinquanta-vuit euros amb trenta-sis cèntims 58,36 €

- hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Vint-i-un euros amb vuitanta-sis cèntims 21,86 €

2.6. Capítol 6.- Realització i col·locació de la capa d'arrelament.

- m³ Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.

Vint-i-set euros 27,00 €

m³ Substrat enriquit procedent d'una mescla de turbes, principalment de turbes rosses d'alta qualitat.

Setanta-cinc euros 75,00 €

kg Millorant estructural del sòl i potenciador del desenvolupament radicular Agrosil LR.

Dos euros amb cinc cèntims 2,05 €

hr. Màquina mescladora per realitzar la mescla sorra - terra

Vint-i-dos euros 22,00 €

hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81kW), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Cinquanta-vuit euros amb trenta-sis cèntims 58,36 €

hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Vint-i-un euros amb vuitanta-sis cèntims 21,86 €

2.7. Capítol 7.- Col·locació de porteries.

ut. Porteria de futbol 11 de mides reglamentàries (7,32 x 2,44 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.

Mil quatre-cents setze euros amb tretze cèntims 1.416,13 €

- ut. Porteria de futbol 7 de mides reglamentàries (6 x 2 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.

Mil nou euros amb vuitanta-cinc cèntims 1.009,85 €

- ut. Col·locació de porteria que contempla la construcció de dues sabates de 40 x 40 x 40 cm amb morter i l'anclatge de la porteria.

Cent quinze euros amb deu cèntims 115,10 €

2.8. Capítol 8.- Col·locació del *tepe* de gespa.

- m² Subministrament i col·locació de gespa implantada amb *tepe*, fins i tot rejuntat i assentat amb un corró allisador de 80 cm de diàmetre que exerceixi una pressió que no superi els 1,5 kg/cm de generatriu.

Set euros amb dos cèntims 7,02 €

2.9. Capítol 9.- Construcció caseta de reg.

- m³ Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió i transport de terres.

Deu euros amb dinou cèntims 10,19 €

- m³ Morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 15 amb una resistència a compressió de 15 N/mm² segons norma UNEIX-EN 998-2, confeccionat amb formigonera de 250 l (Dosificació 1/3)

Noranta set euros amb vuit cèntims 97,08 €

- ut. Bigueta autorresistent de formigó pretensat de 4 metres de longitud i 12 cm de canto inclòs transport i col·locació.

Disset euros amb quatre cèntims 17,04 €

m ³	Grava de granulometria de 20 - 40 mm estesa i perfilada sobre base ferma.		
	Quaranta-dos euros amb vuit cèntims		42,08 €
m ³	Solera realitzada amb formigó HNE-17,5 N/mm ² de resistència característica, T _{max.} de l'àrid 20 mm. elaborat a l'obra, estès i compactat i p.p. de juntes, serrat de las mateixes y allisat. Segons EHE-08.		
	Cent seixanta-un euros amb tres cèntims		161,03 €
m ²	Tancament de façana format per fabrica d'1 peu d'espessor de maó perforat de 29 x 14 x 9,5 cm, assegut amb morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 5 segons UNEIX-EN 998-2, p.p. de replanteig, ruptures, aplomat, anivellat, talls, rematades, humitejat de peces i col·locació a restregó segons CORRENT/ DB-SE-F.		
	Trenta-set euros amb trenta-cinc cèntims		37,35 €
m ²	Lluït a bona vista de 20 mm d'espessor, aplicada en superfícies verticals, amb morter de ciment M 15 segons UNEIX-EN 998-2 sense cap acabament posterior, i/p.p. de mitjans auxiliars amb ús, en el seu cas, de bastida, així com distribució de material en talls i p.p. de costos indirectes.		
	Nou euros amb cinquanta cèntims		9,50 €
m ²	Coberta completa realitzada amb xapa d'acer inoxidable de 0,7 mm d'espessor amb perfil especial laminat tipus 75/320, fixat a l'estructura amb ganxos o cargols autorroscants.		
	Vint-i-cinc euros amb cinquanta-dos cèntims		25,52 €
ut.	Porta de ferro galvanitzat de dimensions 1,80 x 2,10 m de doble porta, inclòs el transport i col·locació.		
	Tres-cents vint-i-cinc euros amb quinze cèntims		325,15 €

m.l. Canonada de PVC per el transport de cables unipolars sota tub cap a la caseta de reg de 16 mm de diàmetre.

Nou euros amb noranta-dos cèntims 9,92 €

m.l. Tub rígid de PVC de diàmetre nominal 9 i grau de resistència 7 endollat i muntat superficialment.

Un euro amb noranta-cinc cèntims 1,95 €

m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 1,5 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Un euro amb dos cèntims 1,02 €

m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 2,5 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Un euro amb catorze cèntims 1,14 €

m.l. 4 Conductors de Cu unipolars de secció 16 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Set euros amb un cèntim 7,01 €

m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 10 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Cinc euros amb quinze cèntims 5,15 €

ut. Interruptors diferencials (I.D.) i la seva col·locació.

Cent quaranta-nou euros amb trenta-set cèntims 149,37 €

ut. Interruptors magnetotèrmics i la seva col·locació.

Cent quatre euros amb vuitanta-sis cèntims 104,86 €

ut.	Làmpada d'incandescència i la seva col·locació.	
	Vuit euros amb trenta-tres cèntims	8,33 €
ut.	Endolls bipolars, interruptor i la seva col·locació	
	Vint-i-dos euros amb noranta-cinc cèntims	22,95 €
ut.	Posada a terra	
	Dinou euros amb vuitanta cèntims	19,80 €
ut.	Grup de pressió compost per bomba d'impulsió de 1 CV fins h=10m., claus d'esfera de 3/4", vàlvula antiretorn de 3/4" i canonada de coure de 18 mm., totalment instal·lat.	
	Sis-cents quaranta-set euros amb vuit cèntims	647,08 €
ut.	Clau de pas de D= 140 mm, totalment instal·lada.	
	Vint-i-dos euros amb quaranta-cinc cèntims	22,45 €
ut.	Vàlvula antiretorn de D=140 mm, totalment instal·lada.	
	Seixanta-cinc euros amb setanta-dos cèntims	65,72 €

2.10. Capítol 10.- Col·locació tanques perimetrals els camps.

m.l.	Balla d'acer inoxidable feta de tub cilíndric de 50 mm de diàmetre i pals entremitjos cada 2 m. de tub, totalment muntada, amb morter de ciment i sorra de riu 1/4, i accessoris.	
	Nou euros amb noranta-cinc cèntims	9,95 €

2.11. Capítol 11.- Adequació del terreny auxiliar.

- m³ Aportació i estesa de capa de grava de granulometria de 5 - 10 mm amb acabat arrodonit i net.

Dotze euros amb cinquanta cèntims 12,50 €

2.12. Capítol 12.- Col·locació mobiliari urbà.

- ut. Subministrament i col·locació de banc de fusta envernissada d'1,40 m de longitud, estructura i potes de fosa, seient i respall de llistons de fusta d'Iroko de 5 cm d'ample, totalment col·locat.

Dos-cents quaranta-set euros amb cinquanta-cinc cèntims 247,55 €

- ut. Subministrament i col·locació (sense incloure solera) de paperera model EBRE amb suport i contenidor d'acer de 20 litres de capacitat, galvanitzats i pintats.

Noranta-nou euros amb dinou cèntims 99,19 €

- ut. Subministrament i muntatge de fanal de 150 W, de 10,00 m. d'altura, amb un braç de 1,50 m., fabricada en acer AE 235, segons UNE-36080-83, acabat en acer galvanitzat en calent segons UNE-375050-71.

Quatre-cents quaranta-quatre euros amb noranta un cèntims
444,91 €

2.13. Capítol 13.- Col·locació xarxes de protecció.

- ut. Col·locació de pals d'acer inoxidable de 10 mm de diàmetre i 10 metres de llargada, creació del sot i fixació amb morter de ciment i sorra de riu 1/4 inclòs.

Vint-i-quatre euros amb cinquanta-sis cèntims 24,56 €

m2 Xarxa de fils de nylon (poliamida) de color blanc de 40 x 40 mm de malla, col·locació inclosa.

Tres euros amb noranta-dos cèntims

3,92 €

2.14. Capítol 14.- Plantació d'arbrat.

ut. Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de *Tilia tomentosa* (Til·ler platejat) de 25 a 30 cm de perímetre a 1 m del terra amb cepelló en container.

Setanta-cinc euros amb noranta-cinc cèntims

75,95 €

ut. Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de *Cupressus leilandii* (Xiprer de Leyland) de 2,0 a 2,5 m d'alçada amb cepelló en container..

Cinquanta-sis euros amb disset cèntims

56,17

3. Quadre de preus nº 2

3.1. Capítol 1.- Retirada de restes vegetal, anivellament i moviment de terres.

m² Retirada de capa vegetal de 20 cm d'espessor, amb mitjans mecànics, sense càrrega ni transport.

Sense descomposició 1,55 €

m³ Excavació a cel obert, en terreny de consistència fluixa, amb retro-gir de 20 tones d'1,50 m³. de capacitat de cassó.

Sense descomposició 4,12 €

m³ Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 km, amb camió bolquet de 10 t., i/carga per mitjans mecànics.

Sense descomposició 6,62 €

3.2. Capítol 2.- Instal·lació del drenatge.

m³ Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió.

Sense descomposició 10,19 €

m3 Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 Km, amb camió bolquet de 10 Tn., i/carga per mitjans mecànics.

Sense descomposició 6,62 €

m.l. Canonada drenatge PVC D=160 mm de diàmetre fins i tot col·locació i material filtre.

Mà d'obra 5,85 €

Materials 11,04 €

Altres conceptes 0,91 €

TOTAL 18,16 €

- m.l. Canonada drenatge PVC D=250 mm de diàmetre fins i tot col·locació i material filtre.

Mà d'obra	5,85 €
Materials	14,31 €
Altres conceptes	1,06 €
TOTAL	<u>21,22 €</u>

- m.l. Canonada drenatge PVC D=400 mm de diàmetre fins i tot col·locació i material filtre.

Mà d'obra	5,85 €
Materials	18,50 €
Altres conceptes	1,28 €
TOTAL	<u>25,63 €</u>

- m.l. Canonada de PVC de 400 mm de diàmetre, resistència 10 kN/m² composta per paret llisa per millorar el comportament hidràulic en ús enterrat, unió per maneguí amb junta elàstica de tancament, en tubs de longitud de 6 m, col·locada sobre llit de sorra de riu rentat i posterior farcit d'almenys 5 cm amb sorra seleccionada exempta de pedres majors a 10 mm.

Mà d'obra	11,69 €
Materials	85,23 €
Altres conceptes	6,03 €
TOTAL	<u>102,95 €</u>

- m.l. Canaleta lateral per a evacuació d'aigües superficials realitzada en formigó polièster, amb pendent del 0,5% en cascada, amb reixeta metàl·lica d'acer galvanitzat amb talla de ranures de 10 x 80 mm referència G-301, fins i tot excavació, col·locació amb base de formigó i morter de ciment M 10 segons UNEIX-EN 998-2.

Mà d'obra	2,92 €
Materials	41,51 €
Altres conceptes	2,34 €
TOTAL	<u>46,78 €</u>

m³ Farcit de grava filtrant de 40/80 mm mida màxima, abocada amb retroexcavadora carregant la grava en una distància inferior a 5 metres del lloc d'abocament.

Mà d'obra	1,42 €
Materials	37,80 €
Altres conceptes	0,97 €
TOTAL	<u>40,19 €</u>

3.3. Capítol 3.- Instal·lació del reg.

m.I. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 140 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Mà d'obra	6,35 €
Materials	5,90 €
Altres conceptes	0,85 €
TOTAL	<u>13,10 €</u>

m.I. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 110 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Mà d'obra	6,35 €
Materials	5,36 €
Altres conceptes	1,39 €
TOTAL	<u>11,90 €</u>

m.I. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 75 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Mà d'obra	4,69 €
Materials	4,14 €
Altres conceptes	0,37 €
TOTAL	<u>9,20 €</u>

m.l. Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 63 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.

Mà d'obra	3,86 €
Materials	3,51 €
Altres conceptes	0,43 €
TOTAL	7,80 €

ut. Subministrament, col·locació i posta en execució d'aspersor emergent de turbina, carcassa d'acer inoxidable, ajust de sector, i tobera amb regulador d'abast i cabal, i filtres.

Mà d'obra	6,90 €
Materials	54,94 €
Altres conceptes	3,26 €
TOTAL	65,10 €

3.4. Capítol 4.- Col·locació capa de grava.

m³ Grava de granulometria entre 5 - 10 mm.

Sense descomposició	42,08 €
---------------------	---------

hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Sense descomposició	58,36 €
---------------------	---------

- hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Sense descomposició 21,86 €

3.5. Capítol 5.- Col·locació capa de segellat i sorra.

- m³ Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.

Sense descomposició 27,00 €

- hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Sense descomposició 58,36 €

- hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Sense descomposició 21,86 €

3.6. Capítol 6.- Realització i col·locació de la capa d'arrelament.

- m³ Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.

Sense descomposició 27,00 €

m³ Substrat enriquit procedent d'una mescla de turbes, principalment de turbes rosses d'alta qualitat.

Sense descomposició 75,00 €

kg Millorant estructural del sòl i potenciador del desenvolupament radicular Agrosil LR.

Sense descomposició 2,05 €

hr. Màquina mescladora per realitzar la mescla sorra - terra

Mà d'obra 11,44 €

Lloguer màquina 9,90 €

Altres conceptes 0,66 €

TOTAL 22,00 €

hr. Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.

Sense descomposició 58,36 €

hr. Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra

Sense descomposició 21,86 €

3.7. Capítol 7.- Col·locació de porteries.

- ut. Porteria de futbol 11 de mides reglamentàries (7,32 x 2,44 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.

Sense descomposició	1.416,13 €
---------------------	------------

- ut. Porteria de futbol 7 de mides reglamentàries (6 x 2 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.

Sense descomposició	1.009,85 €
---------------------	------------

- ut. Col·locació de porteria que contempla la construcció de dues sabates de 40 x 40 x 40 cm amb morter i l'anclatge de la porteria.

Mà d'obra	59,85 €
Materials	51,80 €
Altres conceptes	3,45 €
TOTAL	<u>115,10 €</u>

3.8. Capítol 8.- Col·locació del *tepe* de gespa.

- m² Subministrament i col·locació de gespa implantada amb *tepe*, fins i tot rejuntat i assentat amb un corró allisador de 80 cm de diàmetre que exerceixi una pressió que no superi els 1,5 kg/cm de generatriu.

Mà d'obra	3,65 €
Materials	3,16 €
Altres conceptes	0,21 €
TOTAL	<u>7,02 €</u>

3.9. Capítol 9.- Construcció caseta de reg.

m³ Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió i transport de terres.

Excavació	5,30 €
Transport	4,59 €
Altres conceptes	0,31 €
TOTAL	<u>10,19 €</u>

m³ Morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 15 amb una resistència a compressió de 15 N/mm² segons norma UNEIX-EN 998-2, confeccionat amb formigonera de 250 l (Dosificació 1/3)

Mà d'obra	17,08 €
Materials	78,36 €
Altres conceptes	1,65 €
TOTAL	<u>97,08 €</u>

ut. Bigueta autorresistent de formigó pretensat de 4 metres de longitud i 12 cm de canto inclòs transport i col·locació.

Mà d'obra	7,31 €
Materials	7,67 €
Altres conceptes	2,06 €
TOTAL	<u>17,04 €</u>

m³ Grava de granulometria de 20 - 40 mm estesa i perfilada sobre base ferma.

Mà d'obra	21,88 €
Materials	18,94 €
Altres conceptes	1,26 €
TOTAL	<u>42,08 €</u>

m³ Solera realitzada amb formigó HNE-17,5 N/mm² de resistència característica, T_{màx.} de l'àrid 20 mm. elaborat a l'obra, estès i compactat i p.p. de juntes, serrat de las mateixes y allisat. Segons EHE-08.

Mà d'obra	22,77 €
Materials	129,74 €
Altres conceptes	8,52 €
TOTAL	<u>161,03 €</u>

m² Tancament de façana format per fabrica d'1 peu d'espessor de maó perforat de 29 x 14 x 9,5 cm, assegut amb morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 5 segons UNEIX-EN 998-2, p.p. de replanteig, ruptures, aplomat, anivellat, talls, rematades, humitejat de peces i col·locació a restregón segons CORRENT/ DB-SE-F.

Mà d'obra	15,64 €
Materials	19,98 €
Altres conceptes	1,73 €
TOTAL	<u>37,35 €</u>

m² Lluït a bona vista de 20 mm d'espessor, aplicada en superfícies verticals, amb morter de ciment M 15 segons UNEIX-EN 998-2 sense cap acabament posterior, i/p.p. de mitjans auxiliars amb ús, en el seu cas, de bastida, així com distribució de material en talls i p.p. de costos indirectes.

Mà d'obra	6,72 €
Materials	2,43 €
Altres conceptes	0,35 €
TOTAL	<u>9,50 €</u>

m² Coberta completa realitzada amb xapa d'alumini de 0,7 mm d'espessor amb perfil especial laminat tipus 75/320, fixat a l'estructura amb ganxos o cargols autorroscants.

Mà d'obra	6,72 €
Materials	17,52 €
Altres conceptes	1,28 €
TOTAL	<u>25,52 €</u>

- ut. Porta de ferro galvanitzat de dimensions 1,80 x 2,10 m de doble porta, inclòs el transport i col·locació.

Mà d'obra (transport i col·locació)	29,73 €
Material	277,16 €
Altres conceptes	16,26 €
TOTAL	<u>325,15 €</u>

- m.l. Canonada de PVC per el transport de cables unipolars sota tub cap a la caseta de reg de 16 mm de diàmetre.

Mà d'obra	7,13 €
Materials	2,29 €
Altres conceptes	0,50 €
TOTAL	<u>9,92 €</u>

- m.l. Tub rígid de PVC de diàmetre nominal 9 i grau de resistència 7 endollat i muntat superficialment.

Mà d'obra	0,99 €
Materials	0,88 €
Altres conceptes	0,09 €
TOTAL	<u>1,95 €</u>

- m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 1,5 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Mà d'obra	0,49 €
Materials	0,46 €
Altres conceptes	0,07 €
TOTAL	<u>1,02 €</u>

m.l. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 2,5 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Mà d'obra	0,57 €
Materials	0,51 €
Altres conceptes	0,06 €
TOTAL	<u>1,14 €</u>

m.l. 4 Conductors de Cu unipolars de secció 16 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Mà d'obra	3,50 €
Materials	3,15 €
Altres conceptes	0,36 €
TOTAL	<u>7,01 €</u>

ut. 2 Conductors de Cu unipolars de secció 10 mm² i col·locats en tub (UNE H07V-R)

Mà d'obra	1,27 €
Materials	3,61 €
Altres conceptes	0,27 €
TOTAL	<u>5,15 €</u>

ut. Interruptors diferencials (I.D.) i la seva col·locació.

Mà d'obra	42,75 €
Materials	99,15 €
Altres conceptes	7,47 €
TOTAL	<u>149,37 €</u>

ut. Interruptors magnetotèrmics i la seva col·locació.

Mà d'obra	33,65 €
Materials	65,97 €
Altres conceptes	5,24 €
TOTAL	<u>104,86 €</u>

ut. Làmpada d'incandescència i la seva col·locació.

Mà d'obra	4,15 €
Materials	3,75 €
Altres conceptes	0,43 €
TOTAL	<u>8,33 €</u>

ut. Endolls bipolars, interruptor i la seva col·locació

Mà d'obra	11,31 €
Materials	10,33 €
Altres conceptes	1,31 €
TOTAL	<u>22,95 €</u>

ut. Posada a terra

Mà d'obra	9,85 €
Materials	8,91 €
Altres conceptes	1,04 €
TOTAL	<u>19,80 €</u>

ut. Grup de pressió compost per bomba d'impulsió de 1 CV fins h=10 m., claus d'esfera de 3/4", vàlvula antiretorn de 3/4" i canonada de coure de 18 mm., totalment instal·lat.

Mà d'obra	22,00 €
Materials	592,73 €
Altres conceptes	32,35 €
TOTAL	<u>647,08 €</u>

ut. Clau de pas de D= 140 mm, totalment instal·lada.

Mà d'obra	4,26 €
Materials	17,07 €
Altres conceptes	1,12 €
TOTAL	22,45 €

ut. Vàlvula antiretorn de D=140 mm, totalment instal·lada.

Mà d'obra	4,26 €
Materials	58,17 €
Altres conceptes	3,29 €
TOTAL	65,72 €

3.10. Capítol 10.- Col·locació tanques perimetrals els camps.

m.l. Valla d'acer inoxidable feta de tub cilíndric de 50 mm de diàmetre i pals entremitjos cada 2 m. de tub, totalment muntada, amb morter de ciment i sorra de riu 1/4, i accessoris.

Mà d'obra	2,85 €
Materials	6,61 €
Altres conceptes	0,50 €
TOTAL	9,95 €

3.11. Capítol 11.- Adequació del terreny auxiliar.

m³ Aportació i estesa de capa de grava de granulometria de 5 - 10 mm amb acabat arrodonit i net.

Mà d'obra	7,26 €
Materials	4,62 €
Altres conceptes	0,63 €
TOTAL	12,50 €

3.12. Capítol 12.- Col·locació mobiliari urbà.

- ut. Subministrament i col·locació de banc de fusta envernissada d'1,40 m de longitud, estructura i potes de fosa, seient i respallier de llistons de fusta d'Iroko de 5 cm d'ample, totalment col·locat.

Mà d'obra	7,12 €
Materials	228,05 €
Altres conceptes	12,38 €
TOTAL	247,55 €

- ut. Subministrament i col·locació (sense incloure solera) de paperera model EBRE amb suport i contenidor d'acer de 20 litres de capacitat, galvanitzats i pintat.

Mà d'obra	29,76 €
Materials	64,47 €
Altres conceptes	4,96 €
TOTAL	99,19 €

- ut. Subministrament i muntatge de fanal de 150 W, de 10,00 m. d'altura, amb un braç de 1,50 m., fabricada en acer AE 235, segons UNE-36080-83, acabat en acer galvanitzat en calent segons UNE-375050-71.

Mà d'obra	8,92 €
Materials	404,04 €
Altres conceptes	22,25 €
TOTAL	444,91 €

3.13. Capítol 13.- Col·locació xarxes de protecció.

- ut. Col·locació de pals d'acer inoxidable de 10 mm de diàmetre i 10 metres de llargada, creació del sot i fixació amb morter de ciment i sorra de riu 1/4 inclòs.

Mà d'obra	4,27 €
Materials	19,06 €
Altres conceptes	1,23 €
TOTAL	<u>24,56 €</u>

- m² Xarxa de fils de nylon (poliamida) de color blanc de 40 x 40 mm de malla, col·locació inclosa.

Mà d'obra	0,14 €
Materials	3,58 €
Altres conceptes	0,20 €
TOTAL	<u>3,92 €</u>

3.14. Capítol 14.- Plantació d'arbrat.

- ut. Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de *Tilia tomentosa* (Til·ler platejat) de 25 a 30 cm de perímetre a 1 m del terra amb cepelló en container.

Mà d'obra	8,85 €
Materials	63,31 €
Altres conceptes	3,80 €
TOTAL	<u>75,95 €</u>

-
- ut. Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de *Cupressus leilandii* (Xiprer de Leyland) de 2,0 a 2,5 m d'alçada amb cepelló en container..

Mà d'obra	8,85 €
Materials	44,52 €
Altres conceptes	2,81 €
TOTAL	<hr/> 56,17 €

4. Pressupost

4.1. Capítol 1.- Retirada de restes vegetal, anivellament i moviment de terres.

Concepte	Amidament	Preu	Import
1.1 Retirada de capa vegetal de 20 cm d'espessor, amb mitjans mecànics, sense càrrega ni transport.	23.279,00	1,55 €	36.082,45 €
1.2 Excavació a cel obert, en terreny de consistència fluixa, amb retro-gir de 20 tones d'1,50 m3. de capacitat de cassó.	7.308,00	4,12 €	30.108,96 €
1.3 Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 km, amb camió bolquet de 10 t., i/carga per mitjans mecànics.	7.308,00	6,62 €	48.378,96 €
Total Capítol 1			114.570,37 €

4.2. Capítol 2.- Instal·lació del drenatge.

Concepte	Amidament	Preu	Import
2.1 Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió.	253,44	10,19 €	2.582,55 €
2.2 Transport de terres procedents d'excavació a abocador, amb un recorregut total de fins a 10 Km, amb camió bolquet de 10 Tn., i/carga per mitjans mecànics.	210,54	6,62 €	1.393,77 €
2.3 Canonada de drenatge perforada corrugada PVC D=160 mm fins i tot col·locació i material filtre.	539,00	18,16 €	9.788,24 €
2.4 Canonada corrugada de PVC D=250 mm de diàmetre fins i tot col·locació.	24,00	21,22 €	509,28 €
2.5 Canonada corrugada de PVC D=400 mm fins i tot col·locació.	102,50	25,63 €	2.627,08 €

2.6	Canonada corrugada de PVC de 400 mm, resistència 10 kn/m2 composta per paret llisa per millorar el comportament hidràulic en ús enterrat, unió per maneguí amb junta elàstica de tancament, en tubs de longitud de 6 m, col·locada sobre llit de sorra de riu rentat i posterior farcit d'almenys 5 cm amb sorra seleccionada exempta de pedres majors a 10 mm.	40,00	102,95 €	4.118,00 €
2.7	Canaleta perimetral per a evacuació d'aigües superficials realitzada en formigó políester, amb pendent del 0,5% en cascada, amb reixeta metàl·lica d'acer galvanitzat amb talla de ranures de 10 x 80 mm referència G-301, fins i tot excavació, col·locació amb base de formigó i morter de ciment M 10 segons UNEIX-EN 998-2, i/ p.p. de peces de registre cada 10 m.	168,00	46,78 €	7.859,04 €
2.8	Farcit de grava filtrant de 40/80 mm mida màxima, abocada amb retroexcavadora carregant la grava en una distància inferior a 5 metres del lloc d'abocament.	186,28	40,19 €	7.486,59 €
Total Capítol 2				36.364,56 €

4.3. Capítol 3.- Instal·lació del reg.

	Concepte	Amidament	Preu	Import
3.1	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 140 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.	115,00	13,10 €	1.506,50 €
3.2	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 110 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.	73,00	11,90 €	868,70 €
3.3	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 75 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.	420,00	9,20 €	3.864,00 €

3.4	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè de 63 mm de diàmetre i 10 atm de pressió, i p.p. de peces especials.	200,00	7,80 €	1.560,00 €
3.5	Subministrament, col·locació i posta en execució d'aspersor emergent de turbina, carcassa d'acer inoxidable, ajust de sector, i tobera amb regulador d'abast i cabal, i filtres.	39,00	65,10 €	2.538,90 €
Total Capítol 3			10.338,10 €	

4.4. Capítol 4.- Col·locació capa de grava.

	Concepte	Amidament	Preu	Import
4.1	Grava de granulometria entre 5 - 10 mm.	1.948,80	42,08 €	82.005,50 €
4.2	Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb esscarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.	15,00	58,36 €	875,40 €
4.3	Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra	10,00	21,86 €	218,60 €
Total Capítol 4			83.099,50 €	

4.5. Capítol 5.- Col·locació capa de segellat i sorra.

Concepte		Amidament	Preu	Import
5.1	Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.	974,40	27,00 €	26.308,80 €
5.2	Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.	15,00	58,36 €	875,40 €
5.3	Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra	10,00	21,86 €	218,60 €
Total Capítol 5				218,60 €

4.6. Capítol 6.- Realització i col·locació de la capa d'arrelament.

Concepte		Amidament	Preu	Import
6.1	Sorra de granulometria entre 0,25 - 2 mm.	1.827,00	27,00 €	49.329,00 €
6.2	Substrat enriquit procedent d'una mescla de turbes, principalment de turbes rosses d'alta qualitat.	609,00	75,00 €	45.675,00 €
6.3	Millorant estructural del sòl i potenciador del desenvolupament radicular Agrosil LR.	9.870,00	2,05 €	20.233,50 €

6.4	Màquina mescladora per realitzar la mescla sorra - terra	12,00	22,00 €	264,00 €
6.5	Motonivelladora amb una potència de 110 CV (81Kw), equipada amb escarificador i topadora davantera, amb un pes total de 11.680 Kg, amb bastidor de construcció tubular en part davantera i de caixa en la posterior, amb unes característiques de fulla de: abast fora de rodes de 2.320 mm, angle d'inclinació vertical de 90è, angle de cort 36/81, altura lliure del terra 400 mm, longitud 3.660 mm, alçària 430 mm. Característiques de la topadora: altura lliure del terra 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ col·locació i retirada del lloc de les obres.	12,00	58,36 €	700,32 €
6.6	Compactadora vibratòria de doble tambor de 2,5 Tones, amb una potència de 2.500 Kg, pes sobre el tambor davanter de 1.200 Kg, amb una càrrega per cm de contacte del tambor davanter de 10,5 Kg, gamma de freqüència de la vibració: 26 a 43 Hz, diàmetre del tambor davanter i darrere de 622 mm, amplada màxima 902 mm, i/ p.p. de col·locació i retirada de l'obra.	7,00	21,86 €	153,02 €
Total Capítol 6				116.354,84 €

4.7. Capítol 7.- Col·locació de porteries.

	Concepte	Amidament	Preu	Import
7.1	Porteria de futbol 11 de mides reglamentàries (7,32 x 2,44 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.	2,00	1.416,13 €	2.832,26 €
7.2	Porteria de futbol 7 de mides reglamentàries (6 x 2 m) construïdes en alumini de secció ovalada de 120 x 100 mm. Inclou xarxa de nylon de 5 mm de malla.	2,00	1.009,85 €	2.019,70 €

7.3	Col·locació de porteria que contempla la construcció de dues sabates de 40 x 40 x 40 cm amb morter i fixació de la porteria.	4,00	115,10 €	460,40 €
Total Capítol 7				5.312,36 €

4.8. Capítol 8.- Col·locació del tepe de gespa.

Concepte		Amidament	Preu	Import
8.1	Subministrament i col·locació de gespa implantada amb tepe, fins i tot rejuntat i assentat amb un corró allisador de 80 cm de diàmetre que exerceixi una pressió que no superi els 1,5 kg/cm de generatriu.	9.534,00	7,02 €	66.928,68 €
Total Capítol 8				66.928,68 €

4.9. Capítol 9.- Construcció caseta de reg.

Concepte		Amidament	Preu	Import
9.1	Excavació, amb retroexcavadora, de terrenys de consistència fluixa, en obertura de rases, amb extracció de terres sobre remolc de camió i transport de terres.	2,56	10,19 €	26,09 €
9.2	Morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 15 amb una resistència a compressió de 15 N/mm2 segons norma UNEIX-EN 998-2, confeccionat amb formigonera de 250 l (Dosificació 1/3)	2,56	97,08 €	248,52 €
9.3.	Bigueta autoresistent de formigó pretensat de 4 metres de longitud i 12 cm de canto inclòs transport i col·locació.	6,00	17,04 €	102,24 €
9.4	Grava de granulometria de 20 - 40 mm estesa i perfilada sobre base ferma.	1,60	42,08 €	67,33 €
9.5	Solera realitzada amb formigó H-25 N/mm2 de resistència característica, Tmax. de l'àrid 20 mm. elaborat a l'obra, estès i compactat i p.p. de juntes, serrat de las mateixes y allisat. Segons EHE-08.	1,60	161,03 €	257,65 €

9.6	Tancament de façana format per fabrica d'1 peu d'espessor de maó perforat de 29 x 14 x 9,5 cm, assegut amb morter de ciment CEM II/A-P 32,5 R i sorra de riu M 5 segons UNEIX-EN 998-2, p.p. de replanteig, ruptures, aplomat, anivellat, talls, rematades, humitejat de peces i col·locació a restregón segons CORRENT/ DB-SE-F.	40,06	37,35 €	1.496,24 €
9.7	Lluit a bona vista de 20 mm d'espessor, aplicada en superfícies verticals, amb morter de ciment M 15 segons UNEIX-EN 998-2 sense cap acabament posterior, i/p.p. de mitjans auxiliars amb ús, en el seu cas, de bastida, així com distribució de material en talls i p.p. de costos indirectes.	40,06	9,50 €	380,57 €
9.8	Coberta completa realitzada amb xapa d'acer inoxidable de 0,7 mm d'espessor amb perfil especial laminat tipus 75/320, fixat a l'estructura amb ganxos o cargols autorroscantes.	17,64	25,52 €	450,17 €
9.9	Porta de ferro galvanitzat de dimensions 1,80 x 2,10 m de doble porta, inclòs el transport i col·locació.	1,00	325,15 €	325,15 €
9.10	Canonada de PE per el transport de cables unipolars sota tub cap a la caseta de reg de 16 mm de diàmetre.	170,00	9,92 €	1.686,40 €
9.11	Tub rígid de PE de diàmetre nominal 9 i grau de resistència 7 endollat i muntat superficialment.	22,00	1,95 €	42,90 €
9.12	2 Conductors de Cu unipolars de secció 1,5 mm ² i col·locats en tub (UNE H07V-R)	5,00	1,02 €	5,10 €
9.13	2 Conductors de Cu unipolars de secció 2,5 mm ² i col·locats en tub (UNE H07V-R)	10,00	1,14 €	11,40 €
9.14	4 Conductors de Cu unipolars de secció 16 mm ² i col·locats en tub (UNE H07V-R)	5,00	7,01 €	35,05 €
9.15	2 Conductors de Cu unipolars de secció 10 mm ² i col·locats en tub (UNE H07V-R)	150,00	5,15 €	772,50 €

9.16	Interruptors diferencials (I.D.) i la seva col·locació.	2,00	149,37 €	298,74 €
9.17	Interruptors magnetotèrmics i la seva col·locació.	4,00	104,86 €	419,44 €
9.18	Làmpada d'incandescència i la seva col·locació.	1,00	8,33 €	8,33 €
9.19	Conjunt de 2 endolls bipolars i interruptor i la seva col·locació.	1,00	22,95 €	22,95 €
9.20	Posada a terra que inclou pica vertical de 2 m i col·locació.	1,00	19,80 €	19,80 €
9.21	Grup de pressió compost per bomba d'impulsió de 1 CV fins h=10m., claus d'esfera de 3/4", vàlvula antiretorn de 3/4" i canonada de coure de 18 mm., totalment instal·lat.	1,00	647,08 €	647,08 €
9.22	Clau de pas de D= 140 mm, totalment instal·lada.	2,00	22,45 €	44,90 €
9.23	Vàlvula antiretorn de D=140 mm, totalment instal·lada.	2,00	65,72 €	131,44 €
Total Capítol 9				7.499,99 €

4.10. Capítol 10.- Col·locació tanques perimetrals els camps.

Concepte		Amidament	Preu	Import
10.1	Valla d'acer inoxidable feta de tub cilíndric de 50 mm de diàmetre i pals entremitjos cada 2 m. de tub, totalment muntada, amb morter de ciment i sorra de riu 1/4, i accessoris.	569,00	9,95 €	5.661,55 €
Total Capítol 10				5.661,55 €

4.11. Capítol 11.- Adequació del terreny auxiliar.

Concepte		Amidament	Preu	Import
11.1	Aportació i estesa de capa de grava de granulometria de 5 - 10 mm amb acabat arrodonit i net.	950,00	12,50 €	11.875,00 €
Total Capítol 11				11.875,00 €

4.12. Capítol 12.- Col·locació mobiliari urbà.

Concepte		Amidament	Preu	Import
12.1	Subministrament i col·locació (sense incloure solera) de paperera model EBRE amb suport i contenidor d'acer de 20 litres de capacitat, galvanitzats i pintat.	20,00	247,55 €	4.951,00 €
12.2	Subministrament i col·locació (sense incloure solera) de paperera model EBRE amb suport i contenidor d'acer de 20 litres de capacitat, galvanitzats i pintat.	20,00	99,19 €	1.983,80 €
12.3.	Subministrament i muntatge de fanal de 150 W, de 10,00 m. d'altura, amb un braç de 1,50 m., fabricada en acer AE 235, segons UNE-36080-83, acabat en acer galvanitzat en calent segons UNE-375050-71.	5,00	444,91 €	2.224,55 €
Total Capítol 12				9.159,35 €

4.13. Capítol 13.- Col·locació xarxes de protecció.

Concepte		Amidament	Preu	Import
13.1	Col·locació de pals d'acer inoxidable de 10 mm de diàmetre i 10 metres de llargada, creació del sot i fixació amb morter de ciment i sorra de riu 1/4 inclòs.	36,00	24,56 €	884,16 €
13.2	Xarxa de fils de nylon (poliamida) de color blanc de 40 x 40 mm de malla, col·locació inclosa.	1.710,00	3,92 €	6.703,20 €
Total Capítol 13				7.587,36 €

4.14. Capítol 14.- Plantació d'arbrat.

Concepte		Amidament	Preu	Import
14.1	Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de Tilia tomentosa (Til·ler platejat) de 25 a 30 cm de perímetre a 1 m del terra amb cepelló en container.	33,00	75,95 €	2.506,35 €

14.2	Subministrament, obertura de clot, plantació i primer reg de Cupressus leilandii (Xiprer de Leyland) de 2,0 a 2,5 m d'alçada amb cepelló en container..	18,00	56,17 €	1.011,06 €
Total Capítol 14				3.517,41 €

5. Resum del pressupost

Capítol 1	Retirada de restes vegetals, anivellació del terreny i moviment de terres	114.570,37 €
Capítol 2	Instal·lació del sistema de drenatge	36.364,56 €
Capítol 3	Instal·lació del sistema de reg	10.338,10 €
Capítol 4	Col·locació de la capa de grava	83.099,50 €
Capítol 5	Col·locació de la capa de sorra de segellat	218,60 €
Capítol 6	Realització i col·locació de la capa d'arrelament.	116.354,84 €
Capítol 7	Col·locació de porteries	5.312,36 €
Capítol 8	Implantació del <i>tepe</i> o gleva de gespa	66.928,68 €
Capítol 9	Construcció caseta de reg	7.499,99 €
Capítol 10	Col·locació de tanques perimetrals als camps.	5.661,55 €
Capítol 11	Adequació del terreny auxiliar .	11.875,00 €
Capítol 12	Col·locació mobiliari urbà	9.159,35 €
Capítol 13	Col·locació de xarxes de protecció	7.587,36 €
Capítol 14	Plantació d'arbrat	3.517,41 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		478.487,67 €
Despeses generals (13% PEM)		62.203,40 €
Benefici industrial (6 % PEM)		28.709,26 €
Total		569.400,33 €
I.V.A. 16%		91.104,05 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTA		660.504,38 €

El pressupost d'execució per contracte ascendeix a la quantitat de sis-cents seixanta mil cinc-cents quatre euros amb trenta-vuit cèntims.

Castellfollit de la Roca, Juny del 2009

L'alumne: Lluís Olivet Bonmatí.