

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Agroalimentària

Títol: Projecte per a la construcció d'una coberta vegetal de baix manteniment a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona.

Document: Pressupost

Alumne: Ariana Secchi Tarrés

Tutor: Miquel Duran i Ros

Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

Àrea: Enginyeria Agroforestal

Convocatòria (mes/any) Juny/2019

ÍNDEX

Amidaments.....	1
Quadre de preus 1.....	11
Quadre de preus 2.....	18
Pressupost general.....	30
Resum del pressupost.....	38

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

I. ZONA 1

CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE

1.1 Grava

m ²	Retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament	Unitats	Superfície	Parcial	Total
	Coberta quadrada	4,0	313,3	1.253,2	
	Coberta rectangular	1,0	221,3	221,3	1.474,4

CAPÍTOL 2. IMPERMEABILITZACIÓ I GEOTÈXTILS

2.1 Impermeabilització

m ²	Làmina de betum modificat amb tractament antiarrels, adherida en calent i col·locada sobre l'impermeabilitzant existent.	Unitats	Superfície	Parcial	Total
	Zona 1	1,0	1.474,4		
	Percentatge d'augment vores i solapaments		0,1	1.621,9	1.621,9

2.2 Protecció de la impermeabilització

m ²	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	Unitats	Superfície	Parcial	Total
	Material	1,0	1.474,4	1.474,4	
	Percentatge degut als solapaments		0,1	147,4	1.621,9

AMIDAMENTS

2.3 Geotèxtil de separació

m^2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 60 a 70 g/m ² , col·locat sense adherir			
	Unitats	Superfície	Parcial	Total
Material	1,0	1.474,4	1.474,4	
Percentatge degut als solapaments		0,1	147,4	1.621,9

CAPÍTOL 3. GRAVA I SUBSTRAT

3.1 Grava

m^3	Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m ³ i extesa amb mitjans manuals (zona amb vegetació).				
	Unitats	Superfície	Profunditat	Parcials	Totals
Cobertes quadrades	4,0	296,5	0,05	59,3	
Coberta rectangular	1,0	221,3	0,05	11,1	70,4

3.2 Substrat

m^3	Terra de jardineria especial per a cobertes verdes extensives, de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m ³ e extesa amb mitjans manuals.				
	Unitats	Superfície	Profunditat	Parcial	Total
Cobertes quadrades	4,0	296,5	0,05	59,3	
Coberta rectangular	1,0	221,3	0,05	11,1	70,4

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 4. VEGETACIÓ

4.1 Sedum

u	Plantes del gènere Sedum, subministrades en alvèol.	Unitats	Parcial	Total
	<i>Sedum telephium</i>	4.200,0	4.200,0	
	<i>Sedum acre</i>	5.640,0	5.640,0	
	<i>Sedum dasyph</i>	3.060,0	3.060,0	
	<i>Sedum album</i>	5.820,0	5.820,0	18.720,0

*Dimensionament amb els criteris d'amidament descrits a l'Annex 5, tenint en compte el nombre real de safates a encarregar.

4.2 Aphyllantes

u	Plantes de l'espècie <i>Aphyllantes monspeliensis</i> en alvèol forestal de 400 cm ³	Unitats	Parcial	Total
		600,0	600,0	600,0

*Dimensionament amb els criteris d'amidament descrits a l'Annex 5, tenint en compte el nombre real de safates a encarregar.

4.3 Thymus

u	Subministrament de <i>Thymus vulgaris</i> en alvèol forestal de 200 cm ³	Unitats	Parcial	Total
		1.800,0	1.800,0	1.800,0

*Dimensionament amb els criteris d'amidament descrits a l'Annex 5, tenint en compte el nombre real de safates a encarregar.

AMIDAMENTS

4.4 *Globularia*

u	Subministrament de <i>Globularia alypum</i> en alvèol forestal de 100 cm ³		
	Unitats	Parcial	Total
	840,0	840,0	840,0

*Dimensionament amb els criteris d'amidament descrits a l'Annex 5, tenint en compte el nombre real de safates a encarregar.

4.5 Plantació

m ²	Plantació en massa de planta de mida petita en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg.		
		Unitats	Total
	Plantes del gènere <i>Sedum</i>	18.720,0	
	<i>Aphyllantes monspeliensis</i>	600,0	
	<i>Thymus vulgaris</i>	1.800,0	
	<i>Globularia alypum</i>	840,0	21.960,0

CAPÍTOL 5. SISTEMA DE REG

5.1 Canonades

m	Canonada per a reg per degoteig de 12 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats cada 30 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m				
		Unitats de cobertes	Metres de canonada	Parcial	Total
	Coberta quadrada amb 4 claraboies	2,0	615,2	1.230,4	
	Coberta quadrada amb 3 claraboies	1,0	638,4	638,4	
	Coberta quadrada sense claraboies	1,0	753,4	753,4	
	Coberta rectangular	1,0	540,9	540,9	3.163,1

AMIDAMENTS

m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
	Unitats	Longitud	Parcial	Total
	Canonada secundària llarga	3,0	42,0	126,0
	Canonada secundària curta	2,0	35,6	71,2
				197,2

m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic.		
	Unitats	Parcial	Total
	Canonada principal	54,5	54,5
			54,5

5.2 Programador de reg

u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat		
	Unitats	Parcial	Total
	1	1	1

CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEGURETAT

6.1 Rail metàl·lic

m ²	Sistema de rails metàl·lics amb punt d'ancoratge mòbil, amb estructura plàstica de cel·les per al seu sosteniment		
	Unitats	Parcial	Total
	Superfície de la zona vegetada	1.413,3	1.413,3
			1.413,3

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 7. ALTRES

7.1 Perfils metàl·lics

Perfils metàl·lics de separació de grava i substrat, de 20x10 cm m per metre lineal, amb perforacions per al drenatge i de col·locació manual sense ancoratge mecànic.				
	Ample	Llarg	Parcial	Total
Coberta quadrada	17,3	17,3	69,3	
Coberta rectangular	17,3	12,3	59,3	128,6

II. ZONA 2

CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE

1.1 Grava

m ²	Retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament			
	Unitats	Superfície	Parcial	Total
	1,0	2.795,0	2.795,0	2.795,0

CAPÍTOL 2. PROTECCIÓ DE LA IMPERMEABILITZACIÓ

2.1 Impermeabilització

m ²	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m ² , col·locat sense adherir			
	Unitats	Superfície	Parcial	Total
Material	1,0	2.795,0	2.795,0	
Percentatge degut a solapaments		0,1	279,5	3.074,5

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 3. GRAVA

3.1 Grava

m ³	Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m ³ i extesa amb mitjans manuals.				
	Unitats	Superfície	Profunditat	Parcials	Totals
	1,0	2.795,0	0,1	279,5	279,5

CAPÍTOL 4. PAVIMENT

4.1 Tarima

m ²	Tarima per a exterior de fusta de pi tractada amb autoclau de classe de risc 4, instal·lada amb fixacions mecàniques sobre rastrells separats cada 40 cm.				
		Unitats	Superfície	Parcial	Total
	Zona 2	1,0	2.795,0	2.795,0	
	Claraboies	28,0	0,8	22,0	2.773,0

CAPÍTOL 5. VEGETACIÓ

5.1 *Buxus sempervirens*

u	Subministrament de <i>Buxus sempervirens</i> d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,5 L			
	Unitats de plantes per jardinera	Unitats de jardineres	Parcial	Total
	1,0	26,0	26,0	26,0

5.2 *Vinca difformis*

u	Subministrament de <i>Vinca difformis</i> en contenidor d'1,3 l			
	Unitats de plantes/jardinera	Unitats de jardineres	Parcial	Total
	4,0	26,0	104,0	104,0

AMIDAMENTS

5.3 Plantació

u	Plantació d'arbust de petit port o planta en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg		
		Unitats	Total
	<i>Buxus sempervirens</i>	26,0	
	<i>Vinca difformis</i>	104,0	130,0

5.4 Jardineres

u	Jardineria de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 0.7x0.7 m, de 0.45 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions			
		Unitats	Parcial	Total
		26,0	26,0	26,0

CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEGURETAT

6.1 Barana

m	Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques			
		Unitats	Parcial	Total
		98,7	98,7	98,7

CAPÍTOL 7. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

7.1 Luminàries

u	Lluminària quadrada empotrable, de 210 mm de diàmetre i 120mm d'alçada, per a 12 LED de 1 W, cercol embellidor d'alumini injectat, acabat termoemaltat, de color blanc; protecció IP20 i aïllament classe F, inclòs placa de LED i convertidor electrònic.			
		Unitats	Parcial	Total
		14,0	14,0	14,0

AMIDAMENTS

7.2 Cablejat

m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3		
	Unitats	Parcial	Total
	152,0	152,0	152,0

7.3 Aparells de protecció

u	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclòs p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.		
	Unitats	Parcial	Total
	1,0	1,0	1,0

u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 10 A de intensitat nominal, curva C, bipolar (2P), de 2 mòduls, inclòs p/p de accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.		
	Unitats	Parcial	Total
	1,0	1,0	1,0

CAPÍTOL 8. ALTRES

8.1 Claraboies

m ²	Claraboia transitable de vidre moldejat i premsat de 1 m de diàmetre i 25 mm de gruix, incolor, col·locat amb morter de ciment 1:3, sobre entramat metàl·lic.		
		Unitats	Total
		28,0	28,0

8.2 Papereres

u	Paperera semicircular de 30 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques		
	Unitats	Parcial	Total
	5,0	5,0	5,0

AMIDAMENTS

8.3 Bancs

u	Bancs de fusta de 1x2x0,45 m de pi amb tractament autoclau.		
	Unitats	Parcial	Total
	21,0	21,0	21,0

III.MAQUINÀRIA

CAPÍTOL 1. MAQUINÀRIA D'ELEVACIÓ

1.1 Grua

h	Camió grua per feines generals, neteja i transport d'eines de 5t de càrrega màxima, 12m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kNm de moment d'elevació	
	Parcial	Total
	30,0	30,0

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
	I. ZONA 1		
	<u>CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE</u>		
1.1	m ² Retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament	Quatre euros amb quatre cèntims	4,04
	<u>CAPÍTOL 2. IMPERMEABILITZACIÓ I GEOTÈXTILS</u>		
2.1	m ² Llaneta de bitum modificat amb tractament antiarrels, adherida en calent i col·locada sobre l'impermeabilitzant existent.	Onze euros amb seixanta-cinc cèntims	11,65
2.2	m ² Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m ² , col·locat sense adherir	Un euro amb norant-set cèntims	1,97
2.3	m ² Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 60 a 70 g/m ² , col·locat sense adherir	Dos euros amb vint cèntims	2,20
	<u>CAPÍTOL 3. GRAVA I SUBSTRAT</u>		
3.1	m ³ Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m ³ i extesa amb mitjans manuals.	Un euro amb vuitanta-vuit cèntims	1,88
3.2	m ³ Terra de jardineria especial per a cobertes verdes extensives, de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m ³ e extesa amb mitjans manuals.	Cinquanta-cinc euros amb vint-i-un cèntims	55,21

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
	<u>CAPÍTOL 4. VEGETACIÓ</u>		
4.1	u Plantes del gènere Sedum, subministrades en alvèol.	Trenta-nou euros amb vint cèntims	0,39
4.2	u Plantes de l'espècie <i>Aphyllantes monspeliensis</i> en alvèol	Noranta-vuit cèntims	0,98
4.3	u Subministrament de <i>Thymus vulgaris</i> en alvèol forestal de 200 cm ³	Quaranta-vuit cèntims	0,48
4.4	u Subministrament de <i>Globularia alypum</i> en alvèol forestal de 100 cm ³	Quaranta-vuit cèntims	0,48
4.5	u Plantació en massa de planta de mida petita en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg.	Trenta cèntims	0,30
	<u>CAPÍTOL 5. SISTEMA DE REG I DRENATGE</u>		
5.1	m Canonada per a reg per degoteig de 12 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats cada 30 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	Dos euros amb deu cèntims	2,10
	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de	Deu euros amb trenta-nou cèntims	10,39
	m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic.	Quaranta-nou euros amb vuitanta-sis cèntims	49,86

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
5.2	u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Cent quaranta-set euros amb cinquanta cèntims	147,50
<u>CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEGURETAT</u>			
6.1	m ² Sistema de carrils metàl·lics amb punt d'ancoratge mòbil, amb estructura plàstica de cel·les per al seu sosteniment	Vint-i-vuit euros amb vint-i-un cèntims	28,21
<u>CAPÍTOL 7. ALTRES</u>			
7.1	m Perfils metàl·lics de separació de grava i substrat, de 20x10 cm per metre lineal, amb perforacions per al drenatge i de col·locació manual sense fixacions	Setze euros amb vuit cèntims	16,08
II. ZONA 2			
<u>CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE</u>			
1.1	m ² retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament	Quatre euros amb quatre cèntims	4,04
<u>CAPÍTOL 2. PROTECCIÓ DE L'IMPERMEABILITZANT</u>			
2.1	m ² Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit o lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m ² , col·locat sense adherir	Un euro amb noranta-set cèntims	1,97

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
	<u>CAPÍTOL 3. GRAVA</u>		
3.1	m ³ Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m ³ i extesa amb mitjans manuals.	Un euro amb vuitanta-quatre cèntims	1,84
	<u>CAPÍTOL 4. PAVIMENTS</u>		
4.1	m ² Tarima de perfil massís de fusta, de 90 a 110 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells	Vint-i-tres euros amb vuitanta-dos cèntims	23,82
	<u>CAPÍTOL 5. VEGETACIÓ</u>		
5.1	u Subministrament de <i>Buxus sempervirens</i> d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,5 L	Tres euros amb seixanta cèntims	3,60
5.2	u Subministrament de <i>Vinca difformis</i> en contenidor d'1,3 l	Dos euros amb setze cèntims	2,16
5.4	u Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 0.7x0.7 m, de 0.45 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions	Dos-cents set euros amb noranta cèntims	207,90
5.5	u Plantació d'arbust o planta en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Dos euros amb trenta-nou cèntims	2,39

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
	<u>CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEURETAT</u>		
6.1	m Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques	Noranta-quatre euros amb vint-i-set cèntims	94,27
	<u>CAPÍTOL 7. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</u>		
7.1	Suministrament i instal·lació de plafonera quadrada empotrable, de 210 mm de diàmetre i 120mm d'alçada, per a 12 LED de 1 W, cèrcol embellidor d'alumini injectat, acabat termoestabilitat, de color blanc; protecció IP20 i aïllament classe F, inclòs placa de LED i convertidor electrònic.	Seixanta-vuit euros amb set cèntims	68,07
7.2	Suministrament i instal·lació de cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3	Seixanta-tres cèntims	0,63
7.3	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclòs p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	Cent euros amb vint-i-nou cèntims	100,29
7.4	Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 10 A de intensitat nominal, curva C, bipolar (2P), de 2 mòduls, inclòs p/p de accesoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	Disset euros amb setanta-sis cèntims	17,76

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
	<u>CAPÍTOL 8. ALTRES</u>		
7.1	m ² Claraboia transitable de vidre moldejat i premsat de 1 m de diàmetre i 25 mm de gruix, incolor, col·locat amb morter de ciment 1:3, sobre entramat metàl·lic.	Noranta-vuit euros amb seixanta-tres cèntims	98,63
7.2	u Bancs de fusta de 1x2x0,45 m de pi amb tractament autoclau.	Trescents setanta-dos euros amb vuitanta-quatre cèntims	372,84
7.3	u Paperera semicircular de 30 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Seixanta-dos euros amb trenta-cinc cèntims	62,35
	III. MAQUINÀRIA		
1.1	h Camió grúa per feines generals, neteja i transport d'eines de 5t de càrrega màxima, 12m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kNm de moment d'elevació	Trenta-nou euros amb vint-i-nou cèntims	39,29

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
I. ZONA 1		
<u>CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE</u>		
1.1	Retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament Peò Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/m ²)	3,98 0,06 4,04
<u>CAPÍTOL 2. IMPERMEABILITZACIÓ I GEOTÈXTILS</u>		
2.1	Làmina de betum modificat amb tractament antiarrels, adherida en calent i col·locada sobre l'impermeabilitzant existent. Oficial 1 ^a aplicador de làmines impermeabilizants. Ajudant aplicador de làmines impermeabilizants. Material Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/m ²)	3,58 1,48 6,51 0,08 11,65
2.2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit o lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m ² , col·locat sense adherir Oficial 1a col·locador Ajudant col·locador Geotèxtil de feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m ² Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/m ²)	0,95 0,42 0,57 0,02 1,97
2.3	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 60 a 70 g/m ² , col·locat sense adherir Oficial 1a col·locador Ajudant col·locador Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 60 a 70 g/m ² , col·locat sense adherir Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/m ²)	0,95 0,42 0,80 0,02 2,20

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
	<p><u>CAPÍTOL 3. GRAVA I SUBSTRAT</u></p>	
3.1	<p>Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m3 i extesa amb mitjans manuals.</p>	
	<p>Oficial 1a jardiner</p>	0,28
	<p>Ajudant jardiner</p>	0,89
	<p>Grava</p>	0,00
	<p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	0,71
	<p>TOTAL (€/m³)</p>	1,88
3.2	<p>Terra de jardineria especial per a cobertes verdes extensives, de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 e extesa amb mitjans manuals.</p>	
	<p>Oficial 1a jardiner</p>	0,28
	<p>Ajudant jardiner</p>	0,89
	<p>Substrat per a cobertes verdes de categoria alta, suministrada en sacs de 1 m³</p>	53,33
	<p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	0,71
	<p>TOTAL (€/m³)</p>	55,21
	<p><u>CAPÍTOL 4. VEGETACIÓ</u></p>	
4.1	<p>Plantes del gènere Sedum, subministrades en alvèol.</p>	
	<p><i>Sedum telephium</i></p>	
	<p><i>Sedum acre</i></p>	
	<p><i>Sedum dasyphyllum</i></p>	
	<p><i>Sedum album</i></p>	0,39
	<p>TOTAL (€/u)</p>	0,39
4.2	<p>Plantes de l'espècie <i>Aphyllantes monspeliensis</i> en alvèol forestal de 400 cm³</p>	
	<p><i>Aphyllantes monspeliensis</i></p>	0,98
	<p>TOTAL (€/u)</p>	0,98

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
4.3	Subministrament de <i>Thymus vulgaris</i> en alvèol forestal de 200 cm ³ <i>Thymus vulgaris</i> TOTAL (€/u)	 0,48 0,48
4.4	Subministrament de <i>Globularia alypum</i> en alvèol forestal de 100 cm ³ <i>Globularia alypum</i> TOTAL (€/u)	 0,48 0,48
4.5	Plantació en massa de planta de mida petita en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg. Oficial 1a jardiner Ajudant jardiner Aigua Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/u)	 0,08 0,20 0,01 0,00 0,30
<p><u>CAPÍTOL 5. SISTEMA DE REG I DRENATGE</u></p>		
5.1	Canonada per a reg per degoteig de 12 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats cada 30 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m Oficial 1a muntador Ajudant muntador Tub per a reg per degoteig de 12 mm de diàmetre, cec Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/m)	 0,84 0,72 0,48 0,02 0,04 2,10

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
5.2	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic.	
	Oficial 1a muntador	2,47
	Ajudant muntador	2,12
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,36
	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,43
	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33
	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,69
	TOTAL (€/m)	10,39
5.3	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic.	
	Oficial 1a muntador	7,89
	Ajudant muntador	6,77
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,94
	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	31,72
	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,32
	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,22
	TOTAL (€/m)	49,86

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
5.4	<p>Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat</p> <p>Oficial 1a muntador</p> <p>Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p> <p>TOTAL (€/u)</p>	<p></p> <p align="right">19,72</p> <p align="right">127,29</p> <p align="right">0,49</p> <p align="right">147,50</p>
<u>CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEGURETAT</u>		
6.1	<p>Sistema de rails metàl·lics amb punt d'ancoratge mòbil, amb estructura plàstica de cel·les per al seu sosteniment</p> <p>Oficial 1a muntador</p> <p>Ajudant muntador</p> <p>Materials</p> <p>TOTAL (€/m)</p>	<p></p> <p align="right">5,67</p> <p align="right">2,54</p> <p align="right">20,00</p> <p align="right">28,21</p>
<u>CAPÍTOL 7. ALTRES</u>		
7.1	<p>Perfils metàl·lics de separació de grava i substrat, de 20x10 cm per metre lineal, amb perforacions per al drenatge i de col·locació manual sense ancoratge mecànic.</p> <p>Oficial 1a muntador</p> <p>Ajudant muntador</p> <p>Perfil metàl·lic</p> <p>TOTAL (€/m)</p>	<p></p> <p align="right">4,12</p> <p align="right">4,52</p> <p align="right">7,44</p> <p align="right">16,08</p>

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
II. ZONA 2		
<u>CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE</u>		
1.1	Retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament Peò Despeses auxiliars sore la mà d'obra TOTAL (€/m ²)	3,98 0,06 4,04
<u>CAPÍTOL 2. PROTECCIÓ DE L'IMPERMEABILITZANT</u>		
2.1	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m ² , col·locat sense adherir Oficial 1a col·locador Ajudant col·locador Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m ² Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/m ²)	0,95 0,42 0,57 0,02 1,97
<u>CAPÍTOL 3. GRAVA</u>		
3.1	Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m ³ i extesa amb mitjans manuals. Oficial 1a jardiner Ajudant jardiner Grava Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/m ³)	0,28 0,85 0,00 0,71 1,84

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
4.1	<u>CAPÍTOL 4. PAVIMENTS</u>	
	Tarima per a exterior de fusta de pi tractada amb autoclau de classe de risc 4, instalada amb fixacions mecàniques sobre rastrells separats cada 40 cm.	
	Oficial 1a fuster	0,21
	Ajudant fuster	0,19
	Tac de nilò de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	0,30
	Perfil massís de fusta de pi, de 90 a 110 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, per a tarima.	20,00
	Rastell de fusta de pi tractada amb autoclau	2,50
	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,62
	TOTAL (€/m ²)	23,82
5.1	<u>CAPÍTOL 5. VEGETACIÓ</u>	
	Subministrament de <i>Buxus sempervirens</i> d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,5 L	
	<i>Buxus sempervirens</i>	3,60
5.1	TOTAL (€/u)	3,60
	5.2	Subministrament de <i>Vinca difformis</i> en contenidor d'1,3 l
<i>Vinca difformis</i>		2,16
TOTAL (€/u)		2,16
5.4	Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 0.7x0.7 m, de 0.45 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions	
	Oficial 1a	3,90
	Manobre	3,78
	Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 0.7x0.7 m, de 0.45 m d'alçària	200,00
	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,22
	TOTAL (€/u)	207,90

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
5.5	<p>Plantació d'arbrust en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.</p> <p>Oficial 1a jardiner 0,22 Oficial 2a jardiner 0,42 Ajutant jardiner 1,62 Aigua 0,01 Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m³ 0,09 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,03</p> <p>TOTAL (€/u) 2,39</p>	
<u>CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEGURETAT</u>		
6.1	<p>Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques</p> <p>Oficial 1a muntador 5,67 Ajutant muntador 2,54 Tac químic de diàmetre 12mm, amb cargol, volandera i femella 15,64 Barana d'alumini de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, amb fixacions mecàniques 70,21 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,21</p> <p>TOTAL (€/m) 94,27</p>	
<u>CAPÍTOL 7. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</u>		
7.1	<p>Suministrament i instal·lació de lluminària quadrada empotrable, de 210 mm de diàmetre i 120mm d'alçada, per a 12 LED de 1 W, cèrcol embellidor d'alumini injectat, acabat termoestabilitat, de color blanc; protecció IP20 i aïllament classe F, inclòs placa de LED i convertidor</p> <p>Oficial 1ª electricista 7,64 Ajutant d'electricista 7,00</p>	

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
	<p>Il·luminària quadrada empotrable, de 210 mm de diàmetre i 120mm d'alçada, per a 12 LED de 1 W, cèrcol embellidor d'alumini injectat, acabat termoestabilit, de color blanc; protecció IP20 i aïllament classe F, inclòs placa de LED i convertidor electrònic.</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p> <p>TOTAL (€/U)</p>	<p align="right">51,25</p> <p align="right">2,18</p> <p align="right">68,07</p>
<p align="center">7.2</p>	<p>Suministrament i instal·lació de cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3</p> <p>Oficial 1^a electricista</p> <p>Ajudant electricista</p> <p>Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p> <p>TOTAL (€/m)</p>	<p align="right">0,19</p> <p align="right">0,18</p> <p align="right">0,25</p> <p align="right">0,01</p> <p align="right">0,63</p>
<p align="center">7.3</p>	<p>Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclòs p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.</p> <p>Oficial 1^a electricista</p> <p>Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclòs p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.</p> <p>Mitjans auxiliars</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p> <p>TOTAL (€/u)</p>	<p align="right">4,47</p> <p align="right">90,99</p> <p align="right">1,91</p> <p align="right">2,92</p> <p align="right">100,29</p>

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
7.4	<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 10 A de intensitat nominal, curva C, bipolar (2P), de 2 mòduls, inclòs p/p de accesorios de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.</p> <p>Oficial 1º electricista</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 10 A de intensitat nominal, curva C, bipolar (2P), de 2 mòduls, inclòs p/p de accesorios de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.</p> <p>Mitjans auxiliars</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p> <p>TOTAL (€/u)</p>	<p>4,47</p> <p>12,43</p> <p>0,34</p> <p>0,52</p> <p>17,76</p>
<u>CAPÍTOL 8. ALTRES</u>		
8.1	<p>Claraboia transitable de vidre moldejat i premsat de 1 m de diàmetre i 25 mm de gruix, incolor, col·locat amb morter de ciment 1:3, sobre entramat metàl·lic.</p> <p>Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.</p> <p>Làmina de betum modificat amb elastòmers SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 5 kg/m², amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², amb autoprotecció mineral de color gris. Segons UNE-EN 13707.</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.</p> <p>Aigua</p> <p>Peça de vidre emmotllat i premsat de 1 m de diàmetre i 25mm de gruix, incolor</p> <p>Material auxiliar per instal·lació, muntatge i fixació de claraboia prefabricada.</p> <p>Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilizants.</p> <p>Ajudant aplicador de làmines impermeabilizants.</p>	<p>0,56</p> <p>3,14</p> <p>1,22</p> <p>0,01</p> <p>50,50</p> <p>3,80</p> <p>5,99</p> <p>5,66</p>

QUADRE DE PREUS Nº 2

NUMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
	Oficial 1ª muntador Ajudant muntador Peò ordinari construcció Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/u)	6,50 17,67 1,66 1,92 98,63
8.2	Bancs de de 1x2x0,45 m de taulons de fustade pi amb estructura de perfils d'acer i tractament autoclau. Fixat mecànicament Oficial 1a muntador Manobre Banc de de 1x2x0,45 m de taulons de fustade pi amb estructura de perfils d'acer i tractament autoclau Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/u)	12,33 9,96 350,00 0,56 372,84
8.3	Paperera semicircular de 30 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques Oficial 1a muntador Manobre Paperera semicircular de 30 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer Despeses auxiliars sobre la mà d'obra TOTAL (€/u)	6,60 5,57 50,00 0,18 62,35
	<p>III.MAQUINÀRIA</p>	
	<p><u>CAPÍTOL 1. MAQUINÀRIA D'ELEVACIÓ</u></p>	
1.1	Camió grúa per feines generals, neteja i transport d'eines de 5t de càrrega màxima, 12m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kNm de moment d'elevació TOTAL (€/h)	39,29 39,29

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREU DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
I.ZONA 1				
<u>CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE</u>				
1.1 m ² retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament	1.474,41	4,04	5.959,17	
TOTAL CAPÍTOL 1				5.959,17
<u>CAPÍTOL 2. IMPERMEABILITZACIÓ I GEOTÈXTILS</u>				
2.1 m ² Làmina de betum modificat amb tractament antiarrels, adherida en calent i col·locada sobre l'impermeabilitzant existent.	1.621,85	11,65	18.894,56	
1.5 m ² Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m ² , col·locat sense adherir	1.621,85	2,25	3.641,15	
1.6 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 60 a 70 g/m ² , col·locat sense adherir	1.621,85	2,20	3.569,79	
TOTAL CAPÍTOL 2				26.105,51
<u>CAPÍTOL 3. GRAVA I SUBSTRAT</u>				
2.1 m ³ Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m ³ i extesa amb mitjans manuals (zona vegetada).	70,36	1,88	132,53	
2.2 m ³ Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m ³ i extesa amb mitjans manuals (zona de protecció sense vegetació).	14,87	1,88	28,01	

PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREU DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
2.2 m ³ Terra de jardineria especial per a cobertes verdes extensives, de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 e extesa amb mitjans manuals.	70,36	55,21	3.884,84	
TOTAL CAPÍTOL 3				4.017,37
<u>CAPÍTOL 4. VEGETACIÓ</u>				
Plantes del gènere <i>Sedum</i> , subministrades en alvèol.	18.720,00	0,39	7.300,80	
Plantes de l'espècie <i>Aphyllantes monspeliensis</i> en alvèol forestal de 400 cm ³	600,00	0,98	588,00	
Subministrament de <i>Thymus vulgaris</i> en alvèol forestal de 200 cm ³	1.800,00	0,48	864,00	
Subministrament de <i>Globularia alypum</i> en alvèol forestal de 100 cm ³	840,00	0,48	403,20	
Plantació en massa de planta de mida petita en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg.	21.960,00	0,30	6.489,18	
TOTAL CAPÍTOL 5				15.645,18
<u>CAPÍTOL 5. SISTEMA DE REG I DRENATGE</u>				
5.1 m Canonada per a reg per degoteig de 12 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats cada 30 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	3.163,09	2,10	6.641,94	

PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREU DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
5.2 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic.	197,24	10,39	2.048,91	
5.3 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic.	54,50	49,86	2.717,37	
5.4 u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat.	1,00	147,50	147,50	
TOTAL CAPÍTOL 5				11.555,72
<u>CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEGURETAT</u>				
6.1 Sistema de rails metàl·lics amb punt d'ancoratge mòbil, amb estructura plàstica de cel·les per al seu sosteniment.	1.407,10	28,21	39.694,15	
TOTAL CAPÍTOL 6				39.694,15

PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREU DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<u>CAPÍTOL 7. ALTRES</u>				
Perfils metàl·lics de separació de grava i substrat, de 20x10 cm per metre lineal, amb perforacions per al drenatge i de col·locació manual sense ancoratge mecànic.	131,20	16,08	2.109,70	
TOTAL CAPÍTOL 7				2.109,70
II. ZONA 2				
<u>CAPÍTOL 1. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE</u>				
1.1 m ² retirada de grava y geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per al seu posterior aprofitament.	2.795,04	4,04	11.296,80	
TOTAL CAPÍTOL 1				11.296,80
<u>CAPÍTOL 2. PROTECCIÓ DE L'IMPERMEABILITZANT</u>				
2.1 m ² Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir.	3.074,54	1,97	6.057,04	
TOTAL CAPÍTOL 2				6.057,04
<u>CAPÍTOL 3. GRAVA</u>				
3.1 m ³ Grava de riu de 12 a 18 mm, suministrada en bigbags de 1 m3 i extesa amb mitjans manuals.	279,50	1,84	515,34	
TOTAL CAPÍTOL 3				515,34

PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREU DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<u>CAPÍTOL 4. PAVIMENTS</u>				
4.1 m ² Tarima per a exterior de fusta de pi tractada amb autoclau de classe de risc 4, instalada amb fixacions mecàniques sobre rastrells separats cada 40 cm.	2.773,05	23,82	66.042,21	
TOTAL CAPÍTOL 4				66.042,21
<u>CAPÍTOL 5. VEGETACIÓ</u>				
5.1 u Subministrament de <i>Buxus sempervirens</i> d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,5 L.	26,00	3,60	93,60	
5.2 u Subministrament de <i>Vinca difformis</i> en contenidor d'1,3 L	104,00	2,16	224,64	
5.4 u Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 0.7x0.7 m, de 0.45 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions.	26,00	207,90	5.405,37	
5.5 u Plantació d'arbust en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.	130,00	2,39	310,46	
TOTAL CAPÍTOL 5				6.034,07
<u>CAPÍTOL 6. SISTEMES DE SEGURETAT</u>				
6.1 Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques.	98,70	94,27	9.303,97	
TOTAL CAPÍTOL 6				9.303,97

PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREU DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<u>CAPÍTOL 7. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</u>				
7.1 Suministrament i instal·lació de lluminària quadrada empotrable, de 210 mm de diàmetre i 120mm d'alçada, per a 12 LED de 1 W, cercol embellidor d'alumini injectat, acabat termoestomat, de color blanc; protecció IP20 i aïllament classe F, inclòs placa de LED i convertidor electrònic.	14,00	68,07	952,98	
7.2 Suministrament i instal·lació de cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3	152,00	0,63	95,76	
7.3 Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclòs p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00	100,29	100,29	
7.4 Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 10 A de intensitat nominal, curva C, bipolar (2P), de 2 mòduls, inclòs p/p de accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00	17,76	17,76	
TOTAL CAPÍTOL 7				1.166,79

PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREU DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<u>CAPÍTOL 8. ALTRES</u>				
8.1 Claraboia transitable de vidre moldejat i premsat de 1 m de diàmetre i 25 mm de gruix, incolor, col·locat amb morter de ciment 1:3, sobre entramat metàl·lic.	28,00	98,63	2.761,64	
8.2 Bancs de de 1x2x0,45 m de taulons de fustade pi amb estructura de perfils d'acer i tractament autoclau. Fixat mecànicament.	21,00	372,84	7.829,58	
8.3 Paperera semicircular de 30 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques.	5,00	62,35	311,75	
TOTAL CAPÍTOL 7				10.902,97
III. MAQUINÀRIA				
<u>CAPÍTOL 1. MAQUINÀRIA D'ELEVACIÓ</u>				
1.1 Camió grúa per feines generals, neteja i transport d'eines de 5t de càrrega màxima, 12m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kNm de moment d'elevació	30,00	39,29	1.178,70	
TOTAL CAPÍTOL 1				1.178,70

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

I.ZONA 1

Capítol 1. Preparació de la superfície	5.959,17 €
Capítol 2. Impermeabilització i protecció	26.105,51 €
Capítol 3. Grava i substrat	4.017,37 €
Capítol 4. Vegetació	15.645,18 €
Capítol 5. Sistema de reg i drenatge	11.555,72 €
Capítol 6. Sistema de seguretat	39.694,15 €
Capítol 7. Altres	2.109,70 €

II. ZONA 2

Capítol 1. Preparació de la superfície	11.296,80 €
Capítol 2. Protecció de la superfície	6.057,04 €
Capítol 3. Grava	515,34 €
Capítol 4. Paviment	66.042,21 €
Capítol 5. Vegetació	6.034,07 €
Capítol 6. Sistemes de seguretat	9.303,97 €
Capítol 7. Instal·lació elèctrica	1.166,79 €
Capítol 8. Altres	10.902,97 €

III.MAQUINÀRIA

Capítol 1. Maquinària d'elevació	1.178,70 €
----------------------------------	------------

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	217.584,67 €
Despeses generals 13%	28.286,01 €
Benefici industrial 6%	13.055,08 €

EXECUCIÓ TOTAL PER CONTRACTA **258.925,75 €**

IVA (21%) 54.374,41 €

PRESSUPOST GENERAL TOTAL **313.300,16 €**

Ascendeix el present pressupost general total a la quantitat de tres-cents tretze mil tres-cents euros amb setze cèntims (313.300,16€)

Girona, a 10 de Juny de 2019

L'estudiant del Grau d'enginyeria Agroalimentària,

Ariana Secchi Tarrés