

## TREBALL FINAL DE GRAU

**Estudi:** Grau en Enginyeria Agroalimentària

**Títol:** PROJECTE DE REG PER DEGOTEIG ENTERRAT EN CONREUS HERBACIS EN UNA PARCEL·LA DE 0,73 ha SITUADA AL T.M. DE SANT JORDI DESVALLS (GIRONÈS)

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Genís Company Masó

**Tutor:** Dr. Ramírez de Cartagena Bisbe, Francesc  
**Departament:** Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària  
**Àrea:** Enginyeria Hidràulica

**Convocatòria (mes/any):** Setembre/2022



<b>1. Amidaments .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Quadre de preus Nº 1 .....</b>	<b>11</b>
<b>3. Quadre de preus Nº 2 .....</b>	<b>18</b>
<b>4. Pressupost general .....</b>	<b>30</b>
<b>5. Resum del pressupost.....</b>	<b>36</b>



## 1. Amidaments

CODI	RESUM	UNITAT	PROFUNDITAT	LONGITUD	AMPLADA	QUANTITAT
------	-------	--------	-------------	----------	---------	-----------

### 1 SISTEMA DE REG

#### 1.1 Moviment de terres

##### 1.1.1 (m3) Excavació de rases per instal·lacions

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

Canonada principal	0,5	5	0,4	1,00
Canonada secundària	0,5	80	0,4	16,00
Canonada terciària	0,5	155	0,4	31,00
Col·lectors	0,5	96	0,4	19,20
				<b>67,20</b>

##### 1.1.2 (m3) Rebliments de rases per instal·lacions

Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la mateixa excavació i compactació en tongades successives de 20 cm de gruix màxim amb safata vibrant de guiat manual.

Canonada principal	0,5	5	0,4	1,00
Canonada secundària	0,5	80	0,4	16,00
Canonada terciària	0,5	155	0,4	31,00
Col·lectors	0,5	96	0,4	19,20
				<b>67,20</b>

#### 1.2 Canonades de distribució

##### 1.2.1 (m) Canonada de polietilè PE-50A, DN140, PN10

Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 8,3 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

Canonada principal	5	5
		<b>5</b>

CODI	RESUM	UNITATS	PROFUNDITAT	LONGITUD	AMPLADA	QUANTITAT
------	-------	---------	-------------	----------	---------	-----------

1.2.2

**(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN6**

Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 8,3 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

Canonada secundària	80	80
		<b>80</b>

1.2.3

**(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN4**

Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 8,3 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

Canonada terciària	155	155
		<b>155</b>

1.2.4

**(m) Canonada de polietilè PE-32, DN63, PN4**

Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 8,3 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

Col·lector	96	96
		<b>96</b>

1.3

**Laterals de reg**

1.3.1

**(m) Canonada de reg per degoteig amb emissors integrats**

Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre interior i 0,2 mm d'espessor de paret, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Instal·lació enterrada en la xarxa de reg, col·locada amb tractor o bulldòcer, proveït amb equip per la injecció de la canonada i rella que permeti la col·locació de la canonada a 0,30 m de profunditat.

Ramals	9.400	9.400
		<b>9.400</b>

CODI	RESUM	UNITATS	PROFUNDITAT	LONGITUD	AMPLADA	QUANTITAT
------	-------	---------	-------------	----------	---------	-----------

**1.4 Valvuleria**

**1.4.1 (U) Vàlvula d'esfera de 5"**

Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de fundició de 5".

1

1

**1**

**1.4.2 (U) Vàlvula d'esfera de 63x63**

Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de PE - PE 63x63.

2

2

**2**

**1.4.3 (U) Electrovàlvula**

Electrovàlvula per reg, cos de propilè reforçat amb fibra de vidre, connexions roscades de 3" de diàmetre, alimentada de solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'obertura manual i sistema d'autoneteja, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replè posterior. Totalment muntada i connexionada.

3

3

**3**

**1.5 Capçal de reg**

**1.5.1 (U) Filtre de discs**

Filtre de discs amb amplada de pas de 100 micromètres, 100 mm de diàmetre d'entrada i de sortida, cabal màxim de 75 m<sup>3</sup>/h, pressió màxima de treball de 10 bar i rentat automàtic

1

1

**1**

CODI	RESUM	UNITATS	PROFUNDITAT	LONGITUD	AMPLADA	QUANTITAT
------	-------	---------	-------------	----------	---------	-----------

1.5.2

**(U) Sistema de fertirrigació**

Subministrament i instal·lació del sistema de fertirrigació, format per un dipòsit de 1.000 litres de capacitat, diàmetre de forat d'ompliment de 150 mm, diàmetre de sortida de 50 mm, dimensions de 1.200x1.000x1.155 mm, dosificador tipus venturi, amb injector de succió, cabal d'injecció de 300 l/h, interval de pressions de treball de 1 - 8 bar i un consum d'aigua de 3 vegades del volum injectat.

1

1

1

1

1.5.3

**(U) Comptador volumètric**

Comptador de reg de turbina interior, diàmetre d'entrada i sortida de 100 mm, pressió de treball màxima 16 bar, col·locat en obra.

1

1

1

1

1.5.4

**(U) Programador de reg**

Programador electrònic per a regatge automàtic, amb 4 programes de reg i possibilitat de gestió de la fertirrigació i rentat del filtre, i col·locació mural en exterior en armari estanc amb clau. Totalment muntat i connexionat.

1

1

1

1

1.5.5

**(U) Manòmetre de glicerina 0 - 6 bar**

Manòmetre de glicerina, amb rang de treball de 0 - 6 bar, rosca de connexió 1/2".

6

6

6

6



CODI	RESUM	UNITATS	PROFUNDITAT	LONGITUD	AMPLADA	QUANTITAT
2	<b>INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>					

2,1	<b>Moviment de terres</b>					
-----	---------------------------	--	--	--	--	--

2.1.1 **(m3) Excavació de rases per instal·lacions**

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

Línia principal	0,8	155	0,4	49,60
L2 - Grup de bombament	0,8	96	0,4	30,72
				<b>80,32</b>

2.1.2 **(m3) Rebliments de rases per instal·lacions**

Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual.

Línia principal	0,8	155	0,4	49,60
L2 - Grup de bombament	0,8	96	0,4	30,72
				<b>80,32</b>

2.2	<b>Línies elèctriques</b>					
-----	---------------------------	--	--	--	--	--

2.2.1 **(m) Conductor multipolar CU 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup>**

Subministrament de la línia 1 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 2x1,5+2,5 mm<sup>2</sup>, aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 12 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.

L1		7		7
				7

2.2.2 **(m) Conductor multipolar CU 4 x 6 mm<sup>2</sup> + 6 mm<sup>2</sup>**

Subministrament de la principal i la línia 2 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 4x6+6 mm<sup>2</sup>, aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 125 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.

Principal		5		5
L2		15		15
				20

CODI	RESUM	UNITATS	PROFUNDITAT	LONGITUD	AMPLADA	QUANTITAT
------	-------	---------	-------------	----------	---------	-----------

### 2.3 Receptors

#### 2.3.1 (U) Grup de bombament de 4 kW

Electrobomba centrífuga, construïda en acer inoxidable, amb una potència de 4 kW., per alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació.

1

1

1

#### 2.3.2 (U) Grup electrogen

Grup electrogen, una tensió de 230/400 V i 50 Hz de freqüència, potència màxima aparent de 7.900 kVa, motor dièsel, doble suport per reduir les vibracions

1

1

1

### 2.4 Proteccions

#### 2.4.1 (U) Caixa de distribució elèctrica

Caixa de distribució electrònica, metàl·lica, amb protecció IP54, 250x300x150 mm, protecció contra la pols, la humitat i l'aigua.

1

1

1

#### 2.4.2 (U) Interruptor magnetotèrmic 1 A bipolar

Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

1

1

1

#### 2.4.3 (U) Interruptor magnetotèrmic 10 A tetrapolar

Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

1

1

1

CODI	RESUM	UNITATS	PROFUNDITAT	LONGITUD	AMPLADA	QUANTITAT
------	-------	---------	-------------	----------	---------	-----------

2.4.4

**(U) Interruptor diferencial, 16A/30 mA**

Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

1

1

1

2.4.5

**(U) Interruptor diferencial, 16A/300 mA**

Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

1

1

1

2.4.6

**(U) Presa de terra**

Presa de terra, de ferro galvanitzat de 2 m de longitud i 25 mm de diàmetre.

4

4

4

## 2. Quadre de preus N° 1

CODI	RESUM	PREU (€)
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE REG</b>	
<b>1.1</b>	<b>Moviment de terres</b>	
1.1.1	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. DISSET EUROS I CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	<b>17,55</b>
1.1.2	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual. SET EUROS I VUITANTA-SET CÈNTIMS	<b>7,87</b>
<b>1.2</b>	<b>Canonades de distribució</b>	
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-50A, DN140, PN10</b> Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 12,7 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. ONCE EUROS I VUITANTA-CINC CÈNTIMS	<b>11,85</b>
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN6</b> Canonada formada per un tub de polietilè PE 32, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 8,2 de gruix, SDR17, PN=6. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. CINC EUROS I VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	<b>5,84</b>

<b>CODI</b>	<b>RESUM</b>	<b>PREU (€)</b>
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN4</b>  Canonada formada per un tub de polietilè PE 32, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 de gruix, SDR17, PN=4. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.  QUATRE EUROS I VUITANTA-DOS CÈNTIMS	<b>4,82</b>
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN63, PN4</b>  Canonada formada per un tub de polietilè PE 32, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 de gruix, SDR17, PN=4. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.  UN EURO I NORANTA-SET CÈNTIMS	<b>1,97</b>
<b>1.3</b>	<b>Laterals de reg</b>	
1.3.1	<b>(m) Canonada de reg per degoteig amb emissors integrats</b>  Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre interior i 0,2 mm d'espessor de paret, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Instal·lació enterrada en la xarxa de reg, col·locada amb tractor o bulldòcer, proveït amb equip per la injecció de la canonada i rella que permeti la col·locació de la canonada a 0,30 m de profunditat.  ZERO EUROS I TRENTA-DOS CÈNTIMS	<b>0,32</b>
<b>1.4</b>	<b>Valvuleria</b>	
1.4.1	<b>(U) Vàlvula d'esfera de 5"</b>  Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de fundició de 5".  CENT SEIXANTA-TRES EUROS I SETANTA-CINC CÈNTIMS	<b>163,75</b>
1.4.2	<b>(U) Vàlvula d'esfera de 63x63</b>  Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de PE - PE 63x63.  TRENTA-TRES EUROS I CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	<b>33,54</b>

CODI	RESUM	PREU (€)
1.4.3	<b>(U) Electrovàlvula</b> Electrovàlvula per reg, cos de propilè reforçat amb fibra de vidre, connexions roscades de 3" de diàmetre, alimentada de solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'obertura manual i sistema d'autoneteja, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replè posterior. Totalment muntada i connexionada. SETANTA-CINC EUROS I TRENTA-SIS CÈNTIMS	75,36
1.5	<b>Capçal de reg</b>	
1.5.1	<b>(U) Filtre de discs</b> Filtre de discs amb amplada de pas de 100 micromètres, 100 mm de diàmetre d'entrada i de sortida, cabal màxim de 75 m <sup>3</sup> /h, pressió màxima de treball de 10 bar i rentat automàtic DOS MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS I NOU CÈNTIMS	2.533,09
1.5.2	<b>(U) Sistema de fertirrigació</b> Subministrament i instal·lació del sistema de fertirrigació, format per un dipòsit de 1.000 litres de capacitat, diàmetre de forat d'ompliment de 150 mm, diàmetre de sortida de 50 mm, dimensions de 1.200x1.000x1.155 mm, dosificador tipus venturi, amb injector de succió, cabal d'injecció de 300 l/h, interval de pressions de treball de 1 - 8 bar i un consum d'aigua de 3 vegades del volum injectat. CINC-CENT VINT-I-TRES EUROS I NORANTA-NOU CÈNTIMS	523,89
1.5.3	<b>(U) Comptador volumètric</b> Comptador de reg de turbina interior, diàmetre d'entrada i sortida de 100 mm, pressió de treball màxima 16 bar, col·locat en obra. QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS I CINQUANTA CÈNTIMS	459,5
1.5.4	<b>(U) Programador de reg</b> Programador electrònic per a regatge automàtic, amb 4 programes de reg i possibilitat de gestió de la fertirrigació i rentat del filtre, i col·locació mural en exterior en armari estanc amb clau. Totalment muntat i connexionat. SET-CENTS VINT-I-UN EUROS I CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	721,56

CODI	RESUM	PREU (€)
1.5.5	<p data-bbox="571 275 1023 309"><b>(U) Manòmetre de glicerina 0 - 6 bar</b></p> <p data-bbox="400 320 1197 387">Manòmetre de glicerina, amb rang de treball de 0 - 6 bar, rosca de connexió 1/2".</p> <p data-bbox="659 405 1225 432">TRENTA-VUIT EUROS I SETANTA-NOU CÈNTIMS</p>	38,79

CODI	RESUM	PREU (€)
<b>2</b>	<b>INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>	
<b>2.2</b>	<b>Moviment de terres</b>	
2.2.1	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. DISSET EUROS I CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	17,55
2.2.2	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual. SET EUROS I VUITANTA-SET CÈNTIMS	7,87
<b>2.2</b>	<b>Línies elèctriques</b>	
2.2.1	<b>(m) Conductor multipolar CU 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup></b> Subministrament de la línia 1 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 2x1,5+2,5 mm <sup>2</sup> , aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 12 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat. CINC EUROS I VUITANTA-NOU CÈNTIMS	5,89
2.2.2	<b>(m) Conductor multipolar CU 4 x 6 mm<sup>2</sup> + 6 mm<sup>2</sup></b> Subministrament de la principal i la línia 2 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 4x6+6 mm <sup>2</sup> , aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 125 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat. DOTZE EUROS I VINT-I-SIS CÈNTIMS	12,26



CODI	RESUM	PREU (€)
<b>2.3</b>	<b>Receptors</b>	
2.3.1	<p><b>(U) Grup de bombament de 4 kW</b></p> <p>Electrobomba centrífuga, construïda en acer inoxidable, amb una potència de 4 kW., per alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació.</p> <p>MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS I QUARANTA-UN CÈNTIMS</p>	1.350,41
2.3.2	<p><b>(U) Grup electrogen</b></p> <p>Grup electrogen, una tensió de 230/400 V i 50 Hz de freqüència, potència màxima aparent de 7.900 kVa, motor dièsel, doble suport per reduir les vibracions</p> <p>DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS I CINQUANTA-DOS CÈNTIMS</p>	2.431,52
<b>2.4</b>	<b>Proteccions</b>	
2.4.1	<p><b>(U) Caixa de distribució elèctrica</b></p> <p>Caixa de distribució electrònica, metàl·lica, amb protecció IP54, 250x300x150 mm, protecció contra la pols, la humitat i l'aigua.</p> <p>VUITANTA-CINC EUROS</p>	85
2.4.2	<p><b>(U) Interruptor magnetotèrmic 1 A bipolar</b></p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>QUARANTA EUROS I VINT-I-CINC CÈNTIMS</p>	40,25
2.4.3	<p><b>(U) Interruptor magnetotèrmic 10 A tetrapolar</b></p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>SETANTA-NOU EUROS I VINT-I-CINC CÈNTIMS</p>	79,25
2.4.4	<p><b>(U) Interruptor diferencial, 16A/30 mA</b></p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS I SEIXANTA-CINC CÈNTIMS</p>	236,65

CODI	RESUM	PREU (€)
2.4.5	<p data-bbox="550 280 1045 313"><b>(U) Interruptor diferencial, 16A/300 mA</b></p> <p data-bbox="383 324 1212 425">Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p data-bbox="510 436 1228 470">DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS I SEIXANTA-DOS CÈNTIMS</p>	233,62
2.4.6	<p data-bbox="686 526 909 560"><b>(U) Presa de terra</b></p> <p data-bbox="399 571 1197 638">Presa de terra, de ferro galvanitzat de 2 m de longitud i 25 mm de diàmetre.</p> <p data-bbox="582 649 1220 683">CENT QUARANTA-NOU EUROS I TRENTA-SIS CÈNTIMS</p>	149,36

### 3. Quadre de preus Nº 2

CODI	RESUM	PREU (€)
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE REG</b>	
<b>1.1</b>	<b>Moviment de terres</b>	
1.1.1	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b>	<b>17,55</b>
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.	
	Mà d'obra.....	13,31
	Maquinària.....	3,90
	Resta d'obra i materials.....	0,34
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,55</b>
1.1.2	<b>m3 Rebliment de rases per instal·lacions</b>	<b>7,87</b>
	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual.	
	Mà d'obra.....	4,12
	Maquinària.....	3,45
	Resta d'obra i materials.....	0,30
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,87</b>

CODI	RESUM	PREU (€)
------	-------	----------

<b>1.2</b>	<b>Canonades de distribució</b>	
------------	---------------------------------	--

1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-50A, DN140, PN10</b>	11,84
-------	--	-------

Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 12,7 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

Mà d'obra.....	0,41
----------------	------

Rest a d'obra i materials.....	11,43
--------------------------------	-------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,84</b>
---------------------------	--------------

1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN6</b>	5,84
-------	---	------

Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 12,7 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

Mà d'obra.....	0,20
----------------	------

Rest a d'obra i materials.....	5,64
--------------------------------	------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,84</b>
---------------------------	-------------

1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN4</b>	4,82
-------	---	------

Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 12,7 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

Mà d'obra.....	0,32
----------------	------

Rest a d'obra i materials.....	4,50
--------------------------------	------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,82</b>
---------------------------	-------------

CODI	RESUM	PREU (€)
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN63, PN4</b> Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 12,7 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.	1,97
	Mà d'obra.....	0,29
	Resta d'obra i materials.....	1,68
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,97</b>

<b>1.3</b>	<b>Canonades de distribució</b>	
------------	---------------------------------	--

1.3.1	<b>(m) Canonada de reg per degoteig amb emissors integrats</b> Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 20 mm de diàmetre interior i 0,2 mm d'espessor de paret, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Instal·lació enterrada en la xarxa de reg, col·locada amb tractor o bulldòcer, proveït amb equip per la injecció de la canonada i rella que permeti la col·locació de la canonada a 0,30 m de profunditat.	0,32
	Mà d'obra.....	0,09
	Maquinària.....	0,13
	Resta d'obra i materials.....	0,10
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,32</b>

CODI	RESUM	PREU (€)
1.4	<b>Valvuleria</b>	
1.4.1	<b>(U) Vàlvula d'esfera de 5"</b>	163,75
	Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de fundició de 5".	
	Mà d'obra.....	12,94
	Rest a d'obra i materials.....	150,81
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>163,75</b>
1.4.2	<b>(U) Vàlvula d'esfera de 63x63</b>	33,54
	Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de PE - PE 63x63.	
	Mà d'obra.....	2,65
	Rest a d'obra i materials.....	30,89
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,54</b>

CODI	RESUM	PREU (€)
------	-------	----------

1.4.3	<b>(U) Electrovàlvula</b>	75,36
-------	---------------------------	-------

Electrovàlvula per reg, cos de propilè reforçat amb fibra de vidre, connexions roscades de 3" de diàmetre, alimentada de solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'obertura manual i sistema d'autoneteja, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replè posterior. Totalment muntada i connexionada.

Mà d'obra.....	9,80
Resta d'obra i materials.....	65,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,36</b>

<b>1.5</b>	<b>Capçal de reg</b>	
------------	----------------------	--

1.5.1	<b>(U) Filtre de discs</b>	2.533,09
-------	----------------------------	----------

Filtre de discs amb amplada de pas de 100 micromètres, 100 mm de diàmetre d'entrada i de sortida, cabal màxim de 75 m<sup>3</sup>/h, pressió màxima de treball de 10 bar i rentat automàtic

Mà d'obra.....	32,93
Resta d'obra i materials.....	2.500,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.533,09</b>

CODI	RESUM	PREU (€)
1.5.2	<b>(U) Sistema de fertirrigació</b>	523,89
	Subministrament i instal·lació del sistema de fertirrigació, format per un dipòsit de 1.000 litres de capacitat, diàmetre de forat d'ompliment de 150 mm, diàmetre de sortida de 50 mm, dimensions de 1.200x1.000x1.155 mm, dosificador tipus venturi, amb injector de succió, cabal d'injecció de 300 l/h, interval de pressions de treball de 1 - 8 bar i un consum d'aigua de 3 vegades del volum injectat.	
	Mà d'obra.....	31,43
	Resta d'obra i materials.....	492,46
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>523,89</b>
1.5.3	<b>(U) Comptador volumètric</b>	459,50
	Comptador de reg de turbina interior, diàmetre d'entrada i sortida de 100 mm, pressió de treball màxima 16 bar, col·locat en obra.	
	Mà d'obra.....	50,55
	Resta d'obra i materials.....	408,96
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>459,50</b>
1.5.4	<b>(U) Programador de reg</b>	721,56
	Programador electrònic per a regatge automàtic, amb 4 programes de reg i possibilitat de gestió de la fertirrigació i rentat del filtre, i col·locació mural en exterior en armari estanc amb clau. Totalment muntat i connexionat.	
	Mà d'obra.....	101,02
	Resta d'obra i materials.....	620,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>721,56</b>



CODI	RESUM	PREU (€)
1.5.5	<p><b>(U) Manòmetre de glicerina 0 - 6 bar</b>  Manòmetre de glicerina, amb rang de treball de 0 - 6 bar, rosca de connexió 1/2".</p>	38,79
	Mà d'obra.....	29,87
	Resta d'obra i materials.....	8,92
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,79</b>

CODI	RESUM	PREU (€)
------	-------	----------

<b>2</b>	<b>INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>	
----------	-------------------------------	--

<b>2.2</b>	<b>Moviment de terres</b>	
------------	---------------------------	--

2.2.1	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b>	17,55
-------	---	-------

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

Mà d'obra.....	13,31
----------------	-------

Maquinària.....	3,90
-----------------	------

Resta d'obra i materials.....	0,34
-------------------------------	------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,55</b>
---------------------------	--------------

2.2.2	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b>	7,87
-------	---	------

Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual.

Mà d'obra.....	4,12
----------------	------

Maquinària.....	3,45
-----------------	------

Resta d'obra i materials.....	0,30
-------------------------------	------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,87</b>
---------------------------	-------------

CODI	RESUM	PREU (€)
------	-------	----------

<b>2.2</b>	<b>Línies elèctriques</b>	
------------	---------------------------	--

2.2.1	<b>(m) Conductor multipolar CU 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup></b>	5,89
-------	--	------

Subministrament de la línia 1 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 2x1,5+2,5 mm<sup>2</sup>, aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 12 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.

Mà d'obra.....	0,82
----------------	------

Resta d'obra i materials.....	5,07
-------------------------------	------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,89</b>
---------------------------	-------------

2.2.2	<b>(m) Conductor multipolar CU 4 x 6 mm<sup>2</sup> + 6 mm<sup>2</sup></b>	12,26
-------	--	-------

Subministrament de la principal i la línia 2 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 4x6+6 mm<sup>2</sup>, aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 125 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.

Mà d'obra.....	2,21
----------------	------

Resta d'obra i materials.....	10,05
-------------------------------	-------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,26</b>
---------------------------	--------------

CODI	RESUM	PREU (€)
------	-------	----------

<b>2.3</b>	<b>Receptors</b>	
------------	------------------	--

2.3.1	<b>(U) Grup de bombament de 4 kW</b>	1.350,41
-------	--------------------------------------	----------

Electrobomba centrífuga, construïda en acer inoxidable, amb una potència de 4 kW., per alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació.

Mà d'obra.....	67,52
----------------	-------

Rest a d'obra i materials.....	1.282,89
--------------------------------	----------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.350,41</b>
---------------------------	-----------------

2.3.2	<b>(U) Grup electrogen</b>	2431,52
-------	----------------------------	---------

Grup electrogen, una tensió de 230/400 V i 50 Hz de freqüència, potència màxima aparent de 7.900 kVa, motor dièsel, doble suport per reduir les vibracions

Mà d'obra.....	121,58
----------------	--------

Rest a d'obra i materials.....	2.309,94
--------------------------------	----------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.350,41</b>
---------------------------	-----------------

<b>2.4</b>	<b>Proteccions</b>	
------------	--------------------	--

2.4.1	<b>(U) Caixa de distribució elèctrica</b>	85,00
-------	---	-------

Caixa de distribució electrònica, metàl·lica, amb protecció IP54, 250x300x150 mm, protecció contra la pols, la humitat i l'aigua.

Mà d'obra.....	9,35
----------------	------

Rest a d'obra i materials.....	75,65
--------------------------------	-------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,00</b>
---------------------------	--------------

CODI	RESUM	PREU (€)
2.4.2	<b>(U) Interruptor magnetotèrmic 1 A bipolar</b>	40,25
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	
	Mà d'obra.....	6,84
	Resta d'obra i materials.....	33,41
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,25</b>
2.4.3	<b>(U) Interruptor magnetotèrmic 10 A tetrapolar</b>	79,25
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	
	Mà d'obra.....	8,72
	Resta d'obra i materials.....	70,53
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,25</b>
2.4.4	<b>(U) Interruptor diferencial, 16A/30 mA</b>	236,65
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	
	Mà d'obra.....	7,10
	Resta d'obra i materials.....	229,55
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>236,65</b>
2.4.5	<b>(U) Interruptor diferencial, 16A/300 mA</b>	233,62
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	
	Mà d'obra.....	9,34
	Resta d'obra i materials.....	224,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>233,62</b>

CODI	RESUM	PREU (€)
2.4.6	<p data-bbox="687 277 906 309"><b>(U) Presa de terra</b></p> <p data-bbox="400 320 1192 387">Presa de terra, de ferro galvanitzat de 2 m de longitud i 25 mm de diàmetre.</p>	149,36
	Mà d'obra.....	10,46
	Maquinària.....	0,15
	Resta d'obra i materials.....	138,76
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,36</b>

#### 4. Pressupost general

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU (€)	IMPORT (€)
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE REG</b>			
<b>1.1</b>	<b>Moviment de terres</b>			
1.1.1	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.	62,20	17,55	<b>1.091,61</b>
1.1.2	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual.	62,20	7,87	<b>489,51</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 1.1.....</b>			<b>1.581,12</b>
<b>1.2</b>	<b>Canonades de distribució</b>			
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-50A, DN140, PN10</b> Canonada formada per un tub de polietilè PE 50, de color negre amb bandes de color blau, de 140 mm de diàmetre exterior i 12,7 de gruix, SDR17, PN=10. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.	5,00	11,85	<b>59,25</b>
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN6</b> Canonada formada per un tub de polietilè PE 32, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 8,2 de gruix, SDR17, PN=6. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.	80,00	5,84	<b>467,20</b>
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN90, PN4</b> Canonada formada per un tub de polietilè PE 32, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 de gruix, SDR17, PN=4. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.	155,00	4,82	<b>747,10</b>

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU (€)	IMPORT (€)
1.2.1	<b>(m) Canonada de polietilè PE-32, DN63, PN4</b> Canonada formada per un tub de polietilè PE 32, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 de gruix, SDR17, PN=4. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.	96,00	1,97	<b>189,12</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 1.2.....</b>				<b>1.462,67</b>
<b>1.3</b>	<b>Laterals de reg</b>			
1.3.1	<b>(m) Canonada de reg per degoteig amb emissors integrats</b> Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre interior i 0,2 mm d'espessor de paret, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Instal·lació enterrada en la xarxa de reg, col·locada amb tractor o bulldòcer, proveït amb equip per la injecció de la canonada i rella que permeti la col·locació de la canonada a 0,30 m de profunditat.	9.400,00	0,32	<b>3.008,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 1.3.....</b>				<b>3.008,00</b>
<b>1.4</b>	<b>Valvuleria</b>			
1.4.1	<b>(U) Vàlvula d'esfera de 5"</b> Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de fundició de 5".	1,00	163,75	<b>163,75</b>
1.4.2	<b>(U) Vàlvula d'esfera de 63x63</b> Material i instal·lació de la vàlvula d'esfera de PE - PE 63x63.	2,00	33,54	<b>67,08</b>
1.4.3	<b>(U) Electrovàlvula</b> Electrovàlvula per reg, cos de propilè reforçat amb fibra de vidre, connexions roscades de 3" de diàmetre, alimentada de solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'obertura manual i sistema d'autoneteja, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replè posterior. Totalment muntada i connexionada.	3,00	75,36	<b>226,08</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 1.4.....</b>				<b>456,91</b>



CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU (€)	IMPORT (€)
1.5	<b>Capçal de reg</b>			
1.5.1	<b>(U) Filtre de discs</b> Filtre de discs amb amplada de pas de 100 micromètres, 100 mm de diàmetre d'entrada i de sortida, cabal màxim de 75 m <sup>3</sup> /h, pressió màxima de treball de 10 bar i rentat automàtic	1,00	2.533,09	<b>2.533,09</b>
1.5.2	<b>(U) Sistema de fertirrigació</b> Subministrament i instal·lació del sistema de fertirrigació, format per un dipòsit de 1.000 litres de capacitat, diàmetre de forat d'ompliment de 150 mm, diàmetre de sortida de 50 mm, dimensions de 1.200x1.000x1.155 mm, dosificador tipus venturi, amb injector de succió, cabal d'injecció de 300 l/h, interval de pressions de treball de 1 - 8 bar i un consum d'aigua de 3 vegades del volum injectat.	1,00	523,89	<b>523,89</b>
1.5.3	<b>(U) Comptador volumètric</b> Comptador de reg de turbina interior, diàmetre d'entrada i sortida de 100 mm, pressió de treball màxima 16 bar, col·locat en obra.	1,00	459,5	<b>459,50</b>
1.5.4	<b>(U) Programador de reg</b> Programador electrònic per a regatge automàtic, amb 4 programes de reg i possibilitat de gestió de la fertirrigació i rentat del filtre, i col·locació mural en exterior en armari estanc amb clau. Totalment muntat i connexionat.	1,00	721,56	<b>721,56</b>
1.5.5	<b>(U) Manòmetre de glicerina 0 - 6 bar</b> Manòmetre de glicerina, amb rang de treball de 0 - 6 bar, rosca de connexió 1/2".	6,00	38,79	<b>232,74</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 1.5.....</b>			<b>4.470,78</b>
	<b>TOTAL CAPÍTOL 1.....</b>			<b>10.979,48</b>

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU (€)	IMPORT (€)
<b>2</b>	<b>INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>			
<b>2.2</b>	<b>Moviment de terres</b>			
2.2.1	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.	80,32	17,55	<b>1.409,62</b>
2.2.2	<b>m3 Excavació de rases per instal·lacions</b> Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual.	80,32	7,87	<b>632,12</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 2.1.....</b>			<b>2.041,73</b>
<b>2.2</b>	<b>Línies elèctriques</b>			
2.2.1	<b>(m) Conductor multipolar CU 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup></b> Subministrament de la línia 1 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 2x1,5+2,5 mm <sup>2</sup> , aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 12 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.	7,00	5,89	<b>41,23</b>
2.2.2	<b>(m) Conductor multipolar CU 4 x 6 mm<sup>2</sup> + 6 mm<sup>2</sup></b> Subministrament de la principal i la línia 2 i formada per cables multipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Ccca-s1b, di1, a1 4x6+6 mm <sup>2</sup> , aïllament de XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV. Tub protector de PE, de 125 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.	20,00	12,26	<b>245,20</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 2.2.....</b>			<b>286,43</b>

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU (€)	IMPORT (€)
------	-------	-----------	----------	------------

### 2.3 Receptors

2.3.1	<b>(U) Grup de bombament de 4 kW</b> Electrobomba centrífuga, construïda en acer inoxidable, amb una potència de 4 kW., per alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació.	1,00	1.350,41	<b>1.350,41</b>
-------	--	------	----------	-----------------

2.3.2	<b>(U) Grup electrogen</b> Grup electrogen, una tensió de 230/400 V i 50 Hz de freqüència, potència màxima aparent de 7.900 kVa, motor dièsel, doble suport per reduir les vibracions	1,00	2.431,52	<b>2.431,52</b>
-------	--	------	----------	-----------------

**TOTAL SUBCAPÍTOL 2.3..... 3.781,93**

### 2.4 Proteccions

2.4.1	<b>(U) Caixa de distribució elèctrica</b> Caixa de distribució electrònica, metàl·lica, amb protecció IP54, 250x300x150 mm, protecció contra la pols, la humitat i l'aigua.	1,00	85	<b>85,00</b>
-------	--	------	----	--------------

2.4.2	<b>(U) Interruptor magnetotèrmic 1 A bipolar</b> Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	1,00	40,25	<b>40,25</b>
-------	--	------	-------	--------------

2.4.3	<b>(U) Interruptor magnetotèrmic 10 A tetrapolar</b> Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	1,00	79,25	<b>79,25</b>
-------	--	------	-------	--------------

2.4.4	<b>(U) Interruptor diferencial, 16A/30 mA</b> Interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar, intensitat nominal 1 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	1,00	236,65	<b>236,65</b>
-------	---	------	--------	---------------

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU (€)	IMPORT (€)
------	-------	-----------	----------	------------

2.4.5	<b>(U) Interruptor diferencial, 16A/300 mA</b> Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar, intensitat nominal 10 A, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril i fixació a carril a partir de grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.	1,00	233,62	<b>233,62</b>
2.4.6	<b>(U) Presa de terra</b> Presa de terra, de ferro galvanitzat de 2 m de longitud i 25 mm de diàmetre.	4,00	149,36	<b>597,44</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTOL 2.4.....</b>			<b>1.272,21</b>
	<b>TOTAL CAPÍTOL 2.....</b>			<b>7.382,79</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>18.361,79</b>

## 5. Resum del pressupost

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT
1	SISTEMA DE REG	10.979,48
2	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	7.382,30
	<b>TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18.361,79</b>
	Despeses generals (13%)	2.387,03
	Benefici industrial (6%)	1.101,71
	<b>TOTAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA</b>	<b>21.850,53</b>
	IVA (21%)	4.588,61
	<b>PRESSUPOST GENERAL TOTAL</b>	<b>26.439,14</b>

Ascendeix el present pressupost general total a VINT-I-SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS I CATORZE CÈNTIMS (26.439,14 €).

Girona, 20 d'agost de 2022

Genís Company Masó



Estudiant del Grau en Enginyeria Agroalimentària