

## **Treball final de grau**

**Estudi: Grau en Enginyeria Elèctrica**

**Títol: Instal·lacions d'una gossera**

**Document: 4.Estat d'Amidaments**

**Alumne: Lorena Nieto Rodríguez**

**Tutor: Miquel Rustullet Reñé**

**Departament: EEEA**

**Àrea: ESA**

**Convocatòria (mes/any): Juny/2018**

**INDEX**

1. SANEJAMENT.....	2
2. AIGUA SANITÀRIA.....	3
3. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	4
4. SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ.....	5
5. DOMÒTICA .....	6
6. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA .....	7

**1. SANEJAMENT**

Descripció	Quantitat
Canaleta de PVC de $\varnothing=200\text{mm}$ . totalment instal·lada	60,00
Baixant pluvial de PVC, gris, $\varnothing=90\text{mm}$ .	18,00
Canonada PVC sanitària sèrie B de $\varnothing=160\text{mm}$ . i 3.2mm	50,00
Canonada PVC sanitària sèrie B de $\varnothing=125\text{mm}$ . i 3.2mm	100,00
Canonada PVC sanitària sèrie B de $\varnothing=110\text{mm}$ . i 3.2mm	32,00
Canonada PVC sanitària sèrie B de $\varnothing=100\text{mm}$ . i 3.2mm	28,00
Canonada PVC sanitària sèrie B de $\varnothing=50\text{mm}$ . i 3.2mm	8,00
Canonada PVC sanitària sèrie B de $\varnothing=40\text{mm}$ . i 3.2mm	27,00
Arqueta registre 51x51x80 cm.	2,00
Embornal sifònic PVC D=90/110mm. totalment instal·lat	24,00
Kg adhesiu per PVC	1,00
Hores oficial de primera	24,00
Hores oficial de tercera	16,00

## 2. AIGUA SANITÀRIA

Descripció	Quantitat
Grup de pressió ltur de 1,5CV	1,00
Dipòsit vertical circular de polièster 10.000 l.	1,00
Canonada de polietilè ø= 65mm Saenger	12,00
Canonada de polietilè ø= 20mm Saenger	200,00
Canonada de polietilè ø= 25mm Saenger	92,00
Canonada de polietilè ø= 32mm Saenger	8,00
Lavabo sèrie VISO CERAMICO	3,00
Vàter SENSEA descàrrega doble per estalvi d'aigua	3,00
Vàter FOSSIL NATURA adaptat mobilitat reduïda	1,00
Urinari Roca Euret doble descàrrega per estalvi d'aigua	2,00
Banyera veterinària inoxidable Niagara130x80x150 cm.	1,00
Termo elèctric Junkers Elacell 200L	1,00
Aigüera BE 2S TEKA d'acer inoxidable 76,50x45 cm.	1,00
Abeurador automàtic P-5 de COPELE nivell constant	15,00
Hores oficial de primera	5,00
Hores oficial de tercera	5,00

### 3. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Descripció	Quantitat
Extintor pols ABC 6kg. 27A 187B	7,00
BIE STARE 30 750x750x215 mm.	1,00
Cartell senyalització A2000 Extintor 210x297 mm. PVC	7,00
Cartell senyalització BIE. Classe B. Sèrie SF	1,00
Cartell RD13106 Sortida d'emergència 15x30 cm.	5,00
Hores oficial de primera	2,00
Hores oficial de tercera	2,00

**4. SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ**

Descripció	Quantitat
Philips RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40s/840 30W	60,00
Philips BVP 116 1xLED25/740 WB 49W	9,00
Philips BWS150 1xLED 200/NW 5,3W	25,00
Lluminària d'emergència R1 Philips 5 W 120-220V	7,00
Hores oficial de primera	25,00
Hores oficial de tercera	25,00

## 5. DOMÒTICA

Descripció	Quantitat
Rotllo 100 metres cable bus KNX	3,00
Interfície USB MTN681829 Schneider	1,00
Font d'alimentació 640mA MTN684064 Schneider	1,00
Actuador binari 8 canals MTN649208 Schneider	3,00
Actuador binari 2 canals MTN649202 Schneider	1,00
Actuador persianes 4 canals MTN649804 Schneider	2,00
Polsador MTN627514 Schneider	8,00
Polsador MTN627519 Schneider	8,00
Sensor moviment MTN632569 Schneider	6,00
Interruptor crepuscular TXA025 Hager	1,00
Cel·la per TXA025 EE003 Hager	1,00
Mòdul 4 entrades TXB304 Schneider	6,00
Detector de fum 70405 Elsner Elektro	13,00
Detector trencament vidre FUS4415	2,00
Detector magnètic FUS4410	15,00
Polsador alarma FUS4520	6,00
Hores programador KNX	30,00
Hores oficial de primera	20,00
Hores oficial de tercera	20,00

## 6. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Descripció	Quantitat
Equip de mesura TMF-1-50 Prumsa	1,00
Caixa de registre encastada 200x130 mm	1,00
Caixa diferencials per TMF-1	1,00
Interruptor ICP-M, 4P, 40A Merlin Gerin	1,00
Interruptor IGA, 2P,40A, corba C, 6kA+PSP Connex	1,00
Cable unipolar RZ1-K(As) 0,6/1kV, Cu, 25 mm <sup>2</sup> , XLPE	26,00
Conductor Cu, 1,5mm <sup>2</sup> , fil de comandament	26,00
Tub flexible polipropilè ø=70mm canalització encastada	26,00
Interruptor diferencial, 2P, 25 A, 30 mA, 6kA, Hager	3,00
Interruptor diferencial, 2P, 40 A, 300 mA, 6kA, Hager	1,00
Cable unipolar H07V-K 1,5 mm Cu	650,00
Cable unipolar H07V-K 2,5 mm Cu	315,00
Cable unipolar H07V-K 4 mm Cu	160,00
Cable unipolar H07V-K 6 mm Cu	60,00
Tub flexible corrugat mètrica 16	650,00
Tub flexible corrugat mètrica 20	315,00
Tub flexible corrugat mètrica 25	160,00
Interruptor automàtic PIA, 2P, 6 A	2,00
Interruptor automàtic PIA, 2P, 10 A	3,00
Interruptor automàtic PIA, 2P, 16 A	2,00
Base d'endoll de 16 A 2P+T, gama bàsica	29,00
Conductor de Cu nu de 35mm	15,00
Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	7,00
Caixa derivació IMPREX	32,00



Descripció	Quantitat
Cinta aïllant PVC 20x19 Bemko colors	2,00
Líquid lubricant passacables 200ml 3M Lubi/0,2	1,00
Brida metàl·lica 25mm	80,00
Brida metàl·lica 32mm	50,00
Brida metàl·lica 40mm	30,00
Regleta de connexió 12 contactes 25mm	15,00
Regleta de connexió 12 contactes 16mm	15,00
Hores oficial de primera	30,00
Hores oficial de tercera	30,00

Lorena Nieto Rodríguez

Graduada en Enginyeria Elèctrica

Girona, 11 de juny de 2018