

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Executiu d'instal·lacions d'un nou complex esportiu de pàdel

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: David Martínez Barranco

Tutor: Sergio Herraiz Jaramillo

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria Elèctrica

Convocatòria (mes/any): juny/2022

ÍNDEX

1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	2
2. INSTAL·LACIÓ DOMÒTICA	3
3. INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA.....	4
4. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	5
5. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	6
6. INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT	7
7. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA SANITÀRIA.....	8
8. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	9
9. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS	10

1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Descripció	Quantitat
Armari Quadre Elèctric HAGER FW424FT	2,00
Interruptor General Automàtic HAGER 100A	1,00
Interruptor Magnetotèrmic bipolar HAGER 63A 4p 18kA	1,00
Interruptor Magnetotèrmic bipolar HAGER 10A 2p 6kA	22,00
Interruptor Magnetotèrmic bipolar HAGER 16A 2p 6kA	27,00
Interruptor Magnetotèrmic bipolar HAGER 25A 2p 6kA	1,00
Interruptor Magnetotèrmic bipolar HAGER 32A 2p 6kA	2,00
Interruptor Magnetotèrmic bipolar HAGER 40A 2p 6kA	1,00
Interruptor Magnetotèrmic bipolar HAGER 40A 4p 18kA	1,00
Interruptor Diferencial HAGER 40A 30 mA 2p	27,00
Interruptor Diferencial HAGER 63A 30 mA 2p	1,00
Metres de Tub aïllant diàmetre 16 mm	670,00
Metres de Tub aïllant diàmetre 20 mm	850,00
Metres de Tub aïllant diàmetre 25 mm	100,00
Metres de Tub aïllant diàmetre 40 mm	45,00
Metres de Tub aïllant diàmetre 63 mm	5,00
Metres de Cable elèctric 2x1,5+T	670,00
Metres de Cable elèctric 2x2,5+T	600,00
Metres de Cable elèctric 2x4+T	250,00
Metres de Cable elèctric 2x6+T	75,00
Metres de Cable elèctric 4x4+T	25,00
Metres de Cable elèctric 4x16+T	45,00
Metres de Cable elèctric 4x50+T	5,00
Metres de Cable posada a terra 1x16 mm ²	200,00
Piqueta connexió a terra d'acer	4,00
Bornera Connexió a Terra PHOENIX	1,00
Endoll SIMON 82	32,00
Philips RC461B G2 PSD W60L60 1XLED40S/840	5,00
Philips WT120C G2 LED55S/830 PSU	21,00
Philips BY120P G4 PSU 1 x LED100S/840 WB	50,00
Lluminària SIMON NATH L RE OPTIC	28,00
Estructura Pista de pàdel NIBREMA PLUS	7,00
Pals d'il·luminació	28,00
Vidres frontals templats de 3x2x0,011 m	98,00
Vidres laterals templats de 2x2x0,011 m	56,00
Gespa artificial fibrat de 13 mm de 1 m ²	1.400,00
Xarxes de pàdel	7,00
Hores enginyer Tècnic	30,00
Hores oficial de primera	104,00

2. INSTAL·LACIÓ DOMÒTICA

Descripció	Quantitat
Metres cable 2x2x0,8 mm KNX LH de FSC Global del tipus YCYM	250,00
Metres de tub corrugat LEXMAN 16 mm	250,00
Metres de cable DALI YCY 2x1,5 en tub	250,00
Font alimentació KNX 320 mA 23020 REG, JUNG	1,00
Pasarel·la KNX – DALI, 2099TEGHE	1,00
Polsador MTN6278, SCHNEIDER	7,00
Hores enginyer tècnic	10,00
Hores oficial de Primera	12,00

3. INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

Descripció	Quantitat
Panells Solars JACSOLAR JAM60S20 380/MR	12,00
Inversor HUAWEI SUN2000-5KTL-M1	1,00
Metres de Cablejat H1Z2K2-K de 1x6 mm ²	50,00
Metres de Cablejat H07V-K de 1x6 mm ²	50,00
Quadre de Proteccions DC	1,00
Quadre de Connexions General SIEMENS	1,00
Estructura Alumini BULTIMER	12,00
Interruptor diferencial SIEMENS 40A 2p 30mA	1,00
Interruptor Magnetotèrmic SIEMENS 25A 2p 6kA	1,00
Metres de Xarxa de Presa a Terra	100,00
Hores enginyer tècnic	10,00
Hores oficial de Primera	40,00

4. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Descripció	Quantitat
Unitat Exterior de Clima PANASONIC CU-5E34PBE	1,00
Unitat Interior de Clima PANASONIC CS-E12PB4EA	2,00
Unitat Interior de Clima PANASONIC CS-E9PB4EA	2,00
Metres de canonada frigorífica de 1/4 – 3/8	30,00
Metres d'aïllant de canonada frigorífica 1/4	30,00
Metres de canonada frigorífica de 3/8	15,00
Metres d'aïllant de canonada frigorífica 3/8	15,00
Metres de canonada frigorífica de 1/2	10,00
Metres d'aïllant de canonada frigorífica de 1/2	10,00
Hores enginyer tècnic	15,00
Hores oficial de Primera	40,00

5. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Descripció	Quantitat
Ventilador AIRHANDLING BFA-V 100	1,00
Ventilador AIR HANDLING TT MIXT 100	2,00
Ventilador AIR HANDLING SILENT TT M-125	1,00
Boca regulable AIR HANDLING ALIZE 15	5,00
Boca regulable AIR HANDLING ALIZE 30	3,00
Boca regulable AIR HANDLING ALIZE 60	1,00
Boca regulable AIR HANDLING ALIZE 90	1,00
Metres de tub PVC de ø80	50,00
Metres de tub PVC de ø110	35,00
Metres de tub PVC de ø125	15,00
Metres de tub PVC de ø150	20,00
Hores enginyer tècnic	15,00
Hores oficial de Primera	40,00

6. INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT

Descripció	Quantitat
Presa RJ45	6,00
Presa de televisió	3,00
Presa per tapa cega	3,00
Arqueta de telecomunicacions	1,00
Rack de telecomunicacions 790x600x500 mm	1,00
Antena de telecomunicacions	1,00
Metres cable CAT 6	50,00
Càmera de seguretat BOSH	11,00
Detector volumètric BOSH	8,00
Sirena exterior BOSH	3,00
Sirena Interior BOSH	3,00
Central intrusió BOSH	1,00
Teclat alarma BOSH	1,00
Hores enginyer tècnic	8,00
Hores oficial de Primera	16,00

7. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA SANITÀRIA

Descripció	Quantitat
Aerotermita DE DIETRICH HPI-S 27 TR-2	2,00
Acumulador DE DIETRICH B 1000	1,00
Vas d'expansió 80L	1,00
Clau General	1,00
Clau aigua calenta local	4,00
Clau aigua freda local	6,00
Clau aparell sanitari aigua calenta	20,00
Clau aparell sanitari aigua freda	33,00
Metres canonada polietilè DN16	70,00
Metres canonada polietilè DN20	80,00
Metres canonada polietilè DN25	40,00
Metres canonada polietilè DN32	90,00
Metres canonada polietilè DN40	10,00
Metres canonada polietilè DN50	4,00
Hores enginyer tècnic	20,00
Hores oficial de Primera	80,00

8. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Descripció	Quantitat
Arqueta de registre	3,00
Bonera sifònica	18,00
Arqueta sifònica	2,00
Metres canonada PVC ø32	12,00
Metres canonada PVC ø50	60,00
Metres canonada PVC ø90	40,00
Metres canonada PVC ø110	80,00
Metres canonada PVC ø125	40,00
Metres canonada PVC ø160	50,00
Metres canonada PVC ø200	14,00
Metres canonada PVC ø250	39,00
Metres ventilació PVC ø110	15,00
Metres ventilació PVC ø125	28,00
Barret de ventilació de ø110	1,00
Barret de ventilació de ø125	2,00
Hores enginyer tècnic	15,00
Hores oficial de Primera	104,00

9. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

Descripció	Quantitat
Extintor pols ABC 6 kg 27A 187B	10,00
Extintor de CO2	2,00
BIE STARE 30 750x750x215 mm	4,00
Cartell senyalització A2000 Extintor 210x297 mm PVC	10,00
Cartell senyalització BIE. Classe B. Sèrie SF	4,00
Cartell RD13106 Sortida d'emergència 150x300 mm	3,00
Central d'incendis BOSCH	1,00
Polsador d'emergència	4,00
Llums d'emergència	27,00
Detector volumètric	13,00
Barrera lineal òptica de detecció	2,00
Hores enginyer tècnic	10,00
Hores oficial de Primera	40,00

David Martínez Barranco

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 9 de juny de 2022