

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Elèctrica

Títol: Instal·lació solar fotovoltaica d'un centre docent.

Document: 4. Estat d'Amidaments

Alumne: Adán Milla Morales

Tutor: Sergio Herraiz Jaramillo
Departament: Enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica
Àrea: Enginyeria elèctrica

Convocatòria (mes/any): juny/2021

Índex

1. Instal·lació fotovoltaica.....	2
2. Instal·lació interior.....	3

1. Instal·lació fotovoltaica

Descripció	Quantitat
Placa solar JKM400M-72H-V de JINKO	126,00
Estructura inclinada 1 panell 60C CVE	126,00
Inversor STT-50K/60KTL de Sunways	1,00
Metro Cable vermell 6mm ² PV ZZ-F de Top Cable	380,00
Metro cable negre 6mm ² PV ZZ-F de Top Cable	380,00
Metro mànega cable 6mm ² RZ1-K de Top Cable	145,00
Metro cable terra 6mm ² H07Z1 General Cable	232,00
Metro cable 1x35 mm ² RZ1-K (AS), General cable	3,00
Metro tub de 25mm ULTRA-TP ANTI-UV de Tupersa	90,00
Metro tub de 63mm lliure halògens de Tupersa	20,00
Metro tub de 110mm lliure halògens de Tupersa	3,00
Grapa per tub de 110mm	4,00
Fusible 20A (10x85) tipus gPV de Crady	18,00
Base portafusibles 20A (10x85) tipus gPV Crady	18,00
Seccionador CC de 4 pols de Schneider	5,00
Caixa estanca 150x120mm Autosolar	9,00
Caixa distribució	1,00
Brides unex (100u)	1,00
Interrupctor diferencial 4x125A 30mA Schneider	1,00
Interrupctor automàtic 125A de Schneider	1,00
Quadre elèctric per inversor 1200x600x500	1,00
Metro safata llisa 100x300mm U23X de Unex	90,00
Metro tapa 300mm U23X de Unex	90,00
Elements de subjecció (4u)	10,00
Cargols M8 DIN 603 100 unitats	2,00
Comptador bidireccional amb telemesura ENDESA	1,00
Hores oficial de primera	30,00
Hores oficial de tercera	30,00

2. Instal·lació elèctrica interior

Descripció	Quantitat
Metro mànega cable 2x1,50mm ² General Cable	55,00
Metro mànega cable 2x2,50mm ² General Cable	495,00
Metro mànega cable 2x4,00mm ² General Cable	218,00
Metro cable terra 16mm ² H07Z1 General Cable	20,00
Interruptor diferencia 63A 300mA de Schneider	1,00
Interruptor diferencia 63A 30mA de Schneider	4,00
Interruptor magnetotèrmic 10A 2P de Schneider	3,00
Interruptor magnetotèrmic 16A 2P de Schneider	5,00
Interruptor magnetotèrmic 20A 4P de Schneider	2,00
Interruptor magnetotèrmic 160A 4P de Schneider	1,00
Interruptor Control Potencia 160A 4p de Schneider	1,00
Lluminària LED Downlight	419,00
Foc LED Downlight	42,00
Foc Projector LED Premium	3,00
Llum d'emergència Legrand	94,00
Quadre general de Legrand	1,00
Base d'endoll 16A 2p+T de Legrand	65,00
Interruptor/Commutador de Simon	52,00
Marc 1 element blanc de Simon	52,00
Caixa connexions estanca de Legrand	45,00
Taco Brida 8mm UNEX	15,00
Brides unex (100 unitats)	10,00
Metro canal conductora 40x60mmU23X de Unex	150,00
Metro safata llisa 100x300mm U23X de Unex	300,00
Metro tapa 300mm U23X de Unex	300,00
Elements de subjecció (4u)	150,00
Cargols M8 DIN 603 100 unitats	15,00

Adán Milla Morales

Graduat en Enginyeria elèctrica

Girona, 07 de juny de 2021