

Estudi d'alternatives de disseny per a la construcció de faroles sostenibles

Document:

Pressupost

Autor:

Marta Parcerisas Morist

Director /Co-director:

Xavier Roca Ramon

David Vives Gene

Titulació:

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Convocatòria:

Primavera

TREBALL FINAL D'ESTUDIS



PRESSUPOST PROJECTE

		5 m		6m		7m	
		Encastat (6m)	Amb Suport inferior	Encastat (7m)	Amb Suport inferior	Encastat (8m)	Amb Suport inferior
		21,60 €	19,20 €	36 €	21,60 €	45 €	36 €
Suport Superior	X1	82 €	82 €	82 €	82 €	82 €	82 €
Suport inferior	X1	(No aplicable)	63€	(No aplicable)	63€	(No aplicable)	63€
Rothoblass KOP DIN571 (*1)	X3	11,7 €	11,7 €	11,7 €	11,7 €	11,7 €	11,7 €
Holz Technic SNK4550 (*1)	X2	0,10 €	0,10 €	0,10 €	0,10 €	0,10 €	0,10 €
Perns ancoratge	X4	119,08 €	119,08 €	119,08 €	119,08 €	119,08 €	119,08 €

Formigó cimentació *2							
K = 15 [Kg/cm ³]		29 €	29 €	32 €	32 €	34 €	34 €
K = 10 [Kg/cm ³]		35 €	35 €	39 €	39 €	41 €	41 €
K = 5 [Kg/cm ³]		44 €	44 €	51 €	51 €	54 €	54 €
Cost mà d'obra muntatge farola (Fixar suports al poste)							
1 operari a 8€/hora 2 faroles la hora		4€	4€	4€	4€	4€	4€
Lluminària Sun Stay							
BRP710 LED30	X1	783 €	783 €	783 €	783 €	783 €	783 €
BRP710 LED45		1133 €	1133 €	1133 €	1133 €	1133 €	1133 €
BRP710 LED45 FD		1133 €	1133 €	1133 €	1133 €	1133 €	1133 €
BRP710 LED60		1250 €	1250 €	1250 €	1250 €	1250 €	1250 €
Preu final							
BRP710 LED30	K=5	1065,48 €	1126,08 €	1079,88 €	1128,48 €	1088,88 €	1142,88 €
	K=10	1056,48 €	1117,08 €	1070,88 €	1119,48 €	1079,88 €	1133,88 €
	K=15	1050,48 €	1111,08 €	1064,88 €	1113,48 €	1073,88 €	1127,88 €



BRP710 LED45	K=5	1415,48 €	1476,08 €	1429,88 €	1478,48 €	1438,88 €	1492,88 €
	K=10	1406,48 €	1467,08 €	1420,88 €	1469,48 €	1429,88 €	1483,88 €
	K=15	1400,48 €	1461,08 €	1414,88 €	1463,48 €	1423,88 €	1477,88 €
BRP710 LED45 FD	K=5	1415,48 €	1476,08 €	1429,88 €	1478,48 €	1438,88 €	1492,88 €
	K=10	1406,48 €	1467,08 €	1420,88 €	1469,48 €	1429,88 €	1483,88 €
	K=15	1400,48 €	1461,08 €	1414,88 €	1463,48 €	1423,88 €	1477,88 €
BRP710 LED60	K=5	1532,48 €	1593,08 €	1546,88 €	1595,48 €	1555,88 €	1609,88 €
	K=10	1523,48 €	1584,08 €	1537,88 €	1586,48 €	1546,88 €	1600,88 €
	K=15	1517,48 €	1578,08 €	1531,88 €	1580,48 €	1540,88 €	1594,88 €

*1 KOP DIN 571 = Caixes de 25 unitats (106,75€ -10% descompte = 96,075 €) = 3,843 ≈ 3,9 € /unitat

SNK4550 =Caixes 200 unitats (11,21€ -10% descompte = 10,089 €) = 0,05 € /unitat

*2 El preu mitjà de contractació d'un servei de cimentació de l'empresa Zaask se situa en 100 € / m2, aquest preu podrà variar entre 75 i 180 € / m2 atenent a criteris com el tipus de fonamentació necessària, les característiques de el terreny o l'entitat de l'edifici a construir.

Els metres cúbics per a les diferents altures i factors de compressibilitat del terreny es mostren en la següent taula:

Altura		VOLUM CIMENTACIONS		
		K=15	K=10	K=5
5 m	Dimensions (cm)	45 x 65	50 x 70	55 x 80
	Volum (m ²)	0.29	0.35	0.44
6 m	Dimensions (cm)	45 x 70	55 x 70	60 x 85
	Volum (m ²)	0.32	0.39	0.51
7 m	Dimensions (cm)	45 x 75	55 x 75	60 x 90
	Volum (m ²)	0.34	0.41	0.54

PROPOSTES PROVEIDORS



SunStay BRP710

[Volver](#) [Índice tarifa](#)

Tarifa



EOC	Descripción	Potencia [W]	Flujo [lm]	T.Color [K]	PVP [€]	RAEE [€]
Luminarias AIO autónomas (Off-grid)						
2000lm						
919515812978	BRP710 LED20 NW MR 12V LFP Solar (*)	11	2000	4000	649,00	1,20
919515812966	BRP710 LED20 WW MR 12V LFP Solar (*)	11	2000	3000	649,00	1,20
919515812387	BRP710 LED20 CW MR S1 12V LFP AIO Solar Equip (*)	11	2000	5700	618,00	1,20
3000lm						
919515812983	BRP710 LED30 NW MR 12V LFP AIO Solar (*)	17	3000	4000	783,00	1,20
919515812971	BRP710 LED30 WW MR 12V LFP AIO Solar (*)	17	3000	3000	783,00	1,20
919515812388	BRP710 LED30 CW MR S1 12V LFP AIO Solar Equip (*)	17	3000	5700	773,00	1,20
4500lm						
919515813569	BRP710 LED45 NW MR S1 12V LFP Solar (*)	25	4500	4000	1133,00	1,20
919515813571	BRP710 LED45 NW MR S1 12V FD30 Solar (**)	25	4500	4000	1133,00	1,20
919515813568	BRP710 LED45 WW MR S1 12V LFP Solar (*)	25	4500	3000	1133,00	1,20
919515813570	BRP710 LED45 WW MR S1 12V FD30 Solar (**)	25	4500	3000	1133,00	1,20
919515813566	BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP Solar (*)	25	4500	5700	1133,00	1,20
919515813567	BRP710 LED45 CW MR S1 12V FD30 Solar (**)	25	4500	5700	1133,00	1,20
Luminarias AIO híbridas						
6000lm						
919515813979	BRP710 LED60 CW MR HY FDM20 SOLAR (***)	35	6000	5700	1250,00	1,20
919515813986	BRP710 LED60 NW MR HY FDM20 SOLAR (***)	35	6000	4000	1250,00	1,20
919515813993	BRP710 LED60 WW MR HY FDM20 SOLAR (***)	35	6000	3000	1250,00	1,20
Luminarias AIO especiales (panel y batería superiores)						
2700K						
919515814055	BRP710 LED20 2700K MR 60MO PDIM Solar	11	2000	2700	1000,00	1,20
919515814056	BRP710 LED30 2700K MR 60MO PDIM Solar	17	3000	2700	1100,00	1,20

Curva estándar con sensor PIR:



Nomenclatura:

BRP710 - Nombre de familia.

LEDX0 - Flujo de sistema.

LED20 - 2000lm

LED30 - 3000lm

LED45 - 4500 lm

XW - Temperatura de color.

WW - 3000K

NW - 4000K

CW - 5700K

MR - Tipo de óptica usada "Medium Road" media para vial.

12V - Voltaje de la batería.

XXPO - Potencia Wp y tipo de panel solar "POLICRISTALINO"

XXMO - Potencia Wp y tipo de panel solar "MONOCRISTALINO"

PDIMxx - Curva de regulación con Sensor de presencia.

FDIMxx - Curva de regulación fija.

P - sensor de presencia PIR

F - Sin sensor

DIM - curva de regulación

xx - Porcentaje de regulación

LFP - LithiumFerrum Phosphate. Batería (LiFePO4)

S1 - Versión de sistema.

AIO - All in One (Todo en uno)

Estudi d'alternatives de disseny per a la construcció de faroles sostenibles
PRESSUPOST

34999999
PYMA SA FOREST





Fecha: 28.05.2021
Oferta creada por:

Moneda: EUR
Oferta: 0025785780
Número de proyecto: 0400569737
ID: SSBGQ

ES

Proyecto: PROTOTIPOS SOLARES

Esta cotización tiene una vigencia hasta: 28.07.2021

Pos	Cantidad	Información del producto	Precio unitario	Importe
10	1 PCE	 BRP710 LED4S CW MR S1 12V FD30 Solar EOC: 36232800 12NC: 919515813567	875,25	875,25
		RAEE	0,90	0,90
20	1 PCE	BRP710 LED4S WW MR S1 12V FD30 Solar 12NC: 919515813570	875,25	875,25
		RAEE	0,90	0,90
30	1 PCE	 BRP710 LED30 CW MR S1 12V LFP AIO Solar EOC: 35461300 12NC: 919515812388	597,75	597,75
		RAEE	0,90	0,90
40	1 PCE	BRP710 LED30 WW MR 12V LFP AIO Solar 12NC: 919515812971	605,25	605,25
		RAEE	0,90	0,90
50	1 PCE	 BRP710 LED20 CW MR S1 12V 28PO PDIM50 So EOC: 35445300 12NC: 919515812629	477,75	477,75
		RAEE	0,90	0,90
60	1 PCE	 BRP710 LED20 NW MR 12V 28PO PDIM50 Solar EOC: 35450700 12NC: 919515812979	501,75	501,75
		RAEE	0,90	0,90
70	1 PCE	BRP710 LED30 WW 35MO PDIM30 BLE Solar 12NC: 919515814301	600,00	600,00
		RAEE	1,20	1,20
80	1 PCE	BRP710 LED4S WW 60MO PDIM30 BLE Solar 12NC: 919515814302	900,00	900,00
		RAEE	1,20	1,20
90	1 PCE	BRP710 LED4S NW 60MO PDIM30 BLE SOLAR EX 12NC: 919515898029	900,00	900,00
		RAEE	1,40	1,40
Total Neto (Euros)				6.333,00
RAEE				9,20



L'Etoile S.A.S
SIEGE SOCIAL
Rue Fontaine Gaulier - CS57035 Vivier-au-Court
08207 SEDAN Cedex
Tél. 03.24.52.24.49
Télécopie : 03.24.52.74.41
www.letaille.fr
E-mail : contact@letaille.fr

ANTENNE COMMERCIALE
170, rue Diderot - 93698 PANTIN Cedex
Tél. 01.48.44.34.69
Télécopie : 01.48.44.74.63
E-mail : commercial.pantin@letaille.fr

Delivery to :

SIRET :

COMPAN 103	DOC no. OD730333	3RD PARTY ACC # 201748	DOC S	DATE 31/05/2021	Agf	PYMSAFOREST SL CARRER MASQUEFA		
REFERENCE / 31/05/21			QUOTATION			08700 IGUALADA ESPAGNE		
DELIVERY MODE CHRONOPOST	CARR CPT	PACK	BOX	GROSS WT	NET WT 8,3			
Req. Qty.	U	Desig.			Dea	Gross PRC	NetPrice	Amount
		MARTA PARERISAS						
		Busi. monitored by : DRUMEL Philippe						
001	4 PI	566000242 BOLT WITH CURVED END 24 X 500 THREADED WITH 1 NUT			010621	13,520	13,520	54,08
004	1 PI	95 PACKAGING AND TRANSPORT AVAILABLE ON STOCK PAYMENT BY BANK TRANSFER			010621	65,000	65,000	65,00
Qty : 4								
					NET m/ses :	54,08	InT EUR :	119,08
REGL : Virement Comptant								