



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

**Estudi:** Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

**Títol:** Instal·lació d'un parc eòlic de microgeneració juntament amb l'enllumenat d'una via pública

**Document:** 5 Pressupost

**Alumne:** Gerard Ferrer Gómez

**Director/Tutor:** Jordi Comas

**Departament:** Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** EC

**Convocatòria** (mes/any): Setembre 2013

## 1. Pressupost

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu per unitat	Preu
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt del Aerogenerador UGE-4K incloent els elements de connexió a la xarxa.	12	18.512,45 €	222.149,40 €
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt del Hybrid Grid-tie inverter, 5 kW incloent els elements de connexió i suport.	12	2.046,11 €	24.553,32 €
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt Grid-Tie Wind Box incloent els elements de connexió i suport.	12	407,77 €	4.893,24 €
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt de peu de Farola amb suport per aerogenerador.	12	3.541,69 €	42.500,28 €
u	Execució d'obra d'excavació i formació de fonaments de formigó per a peu de farola amb suport per aerogenerador incloent els elements d'armat.	12	2.434,99 €	29.219,88 €
u	Execució d'obra d'excavació i formació de fonaments de formigó per a armaris elèctrics incloent els elements d'armat.	1	257,58 €	257,58 €
u	Subministrament i muntatge de lluminàries CARANDINI QSA-10L de Vsap de 150 W.	24	583,75 €	14.010,00 €
m	Conductor 1 x 95 mm <sup>2</sup> 1 kV subministrament i instal·lació de línia de generació per mitja de conductor RV-K 1x95 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV.	1275	13,09 €	16.689,75 €
m	Conductor 1 x 50 mm <sup>2</sup> 1 kV subministrament i instal·lació de línia de generació per mitja de conductor RV-K 1x50 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV.	425	7,36 €	3.128,00 €
m	Conductor 4 x 10 mm <sup>2</sup> 1 kV subministrament i instal·lació de línia alimentació enllumenat per mitja de conductor RV-K 4x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV.	425	6,63 €	2.817,75 €
m	Conductor 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> 1kV subministrament i instal·lació de línia alimentació enllumenat per mitja de conductor RV-K 3x2.5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV.	288	2,56 €	737,28 €

m	Conducció de posta a terra enterrada a una profunditat mínima de 80 cm instal·lada amb connector de coure de 35 mm <sup>2</sup> de secció.	425	5,28 €	2.244,00 €
m	Instal·lació subterrània mitjançant canalitzacions de d=63 mm i d=140 mm de PVC segons norma UNE-EN 50086-2-4, incloent obra civil (excavació, formigonat, etc) i cinta d'atenció el cable.	410	12,02 €	4.928,20 €
u	Instal·lació i connexió de la caixa de fusibles tipus CLAVED model 1469, incloent Fusible cilíndric de 6 A talla 0 i cartutx cilíndric de coure de talla 0.	24	13,00 €	312,00 €
u	Piqueta de coure de posta a terra formada per elèctrode d'acer recobert de coure de Ø=14 mm i longitud 2 m inclòs instal·lació i connexions.	13	18,58 €	241,54 €
u	Armari de mesura, comandament i protecció ERELSA sèrie CITI 10R, reductor estabilitzador de flux de 10 kVA, rellotge astronòmic, inclou subministrament, col·locació i connexió.	1	6.247,63 €	6.247,63 €
u	Instal·lació de una arqueta d'enllumenat públic de 40x40 cm realitzada en obra i marc de fosa.	1	173,50 €	173,50 €
u	Instal·lació i connexió del quadre estanc IP55 de superfície inclou protecció magnetotèrmica 4x16 A i protecció diferencial auto.	1	300,00 €	300,00 €
			Total	375.403,35 €

El pressupost total de la instal·lació és de tres-cents trenta-cinc mil quatre-cents tres euros amb trenta-cinc cèntims d'euro.

El tècnic,

Gerard Ferrer Gómez

Girona, setembre de 2013

## **2. Annex de pressupost**

Els honoraris del projectista son de 5.404,03 € (cinc mil quatre-cents quatre euros amb tres cèntims d'euro)