

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA SOLAR FOTOVOLTAICA AL MUNICIPI DE CANYELLES"

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte establir les condicions tècniques que regiran el subministrament, instal·lació i posada en funcionament de lluminària solar fotovoltaica per a l'enllumenat de diversos punts del municipi de Canyelles.

2. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LES ACTUACIONS

Les actuacions previstes inclouen:

- Subministrament de lluminàries solars STL-SOLAR-MOD-202-40W.
- Columnes d'acer galvanitzat de 6 metres d'alçada i 4 mm de gruix.
- Obra civil per a fonamentació i muntatge de columnes.
- Instal·lació i posada en funcionament de les lluminàries.

Característiques tècniques de les lluminàries:

- Potència LED: 40W
- Flux lluminós mínim: 5.000 lm
- Temperatura de color: 4000K
- Protecció: IP65 / IK08
- Sistema de control: sensor crepuscular i de moviment
- Autonomia: mínim 3 dies sense irradiació solar directa
- Equipament integrat: panell solar, bateria i controlador intel·ligent

Característiques tècniques de les columnes:

- Acer galvanitzat per immersió en calent
- Forma troncocònica o cilíndrica
- Espessor mínim: 4 mm
- Alçada: 6 m
- Placa base amb pernys d'ancoratge

Obra civil:

- Fonamentació amb encofrat i formigonat
- Col·locació de la columna i protecció de cargols i perns
- Retirada de runes i neteja final de la zona d'actuació

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Descripció	Ud.	Preu	Total
Obra civil: Fer fonamentació, amb compressor i càrrega manual de runes al camió. Encofrat i formigonat de lloses de fonaments, col·locació de nova columna. Cobertura de perns i cargols i formació amb formigó.	15,00	395,00 €	5.925,00 €
Llumeneres solars STL-SOLAR -MOD-202-40W.	22,00	1.495,00 €	32.890,00 €
Columnes d'acer galvanitzades de 6 metres d'alçada,	15,00	495,00 €	7.425,00 €
Instal·lació i posada en funcionament de la lluminària.	22,00	195,00 €	4.290,00 €
VEC			50.530 €
IVA (21%)			10.611,30 €
TOTAL IVA inclòs			61.141,30 €

Pressupost base de licitació: 50.530,00 €

IVA 21%: 10.611,30 €

Total IVA inclòs: 61.141,30 €

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim d'execució del contracte serà de 14 setmanes des de la formalització del contracte o l'ordre de començament.

5. CONDICIONS DE LLIURAMENT I RECEPCIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de:

- Presentar les fitxes tècniques dels equips
- Presentar certificats CE i garanties (mínim 2 anys)
- Realitzar prova de funcionament amb el tècnic municipal
- Lliurar documentació final d'obra i informe ambiental

6. CLÀUSULES AMBIENTALS

6.1 Compromís mediambiental

- Gestió de residus amb empreses autoritzades
- Transport amb flota eficient o baixa en emissions
- Separació i reciclatge d'embalatges

6.2 Materials i equipament

- Prohibit l'ús de substàncies perilloses (RoHS)
- Es recomana l'ús de materials reciclats (min. 30%)
- Embalatges sostenibles, reciclables i reutilitzables

6.3 Eficiència energètica

- Llumínaries amb eficiència > 120 lm/W
- Sistemes de gestió intel·ligent: reducció de flux quan no hi ha moviment

6.4 Control i seguiment

- Informe final de bones pràctiques ambientals
- Certificats de reciclatge i etiquetes ambientals (si escau)

6.5 Penalitzacions

L'incompliment de les obligacions ambientals podrà comportar penalitzacions econòmiques o resolució anticipada del contracte.