



Ajuntament de Bot

MILLORA 1: EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC EN L'ÀMBIT DE L'ANTIGA ESTACIÓ

En aquesta millora es valoren els treballs per executar l'obra civil, cablejat i subministrament i col·locació de lluminàries en l'àmbit de l'antiga estació de Bot.

Segons el mapa de protecció envers la contaminació lumínica de Catalunya el complex a enllumenar es troba en zona E2 de protecció alta d'acord al Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, pel que la instal·lació d'enllumenat públic s'ha dissenyat d'acord a aquest Decret que implica que les làmpades deuen tenir una temperatura de color inferior a 3.000 K i una classe de eficiència energètica A, A+ o A++.

El percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat dels llums haurà de ser com a màxim del 1%. D'altra banda es té que complir RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions Tècniques Complementàries EA-01 a EA-07, això implica, donat que es considera un àrea d'ús prioritari de vianants, un nivell d'il·luminació classe CE5 que implica una luminància mitja mínima (Em) de 7,5 lux amb una uniformitat mitja mínima de 0,40.

Les partides que conformen la present millora d'obra objecte de valoració són les següents:

PRESSUPOST

1.1.- M³ Excavació de rases per enllumenat fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Canalitzacions tub 75		400,000	0,300	0,500	60,000
Total m³			60,000	27,00 €/m³	1.620,00 €

1.2.- U Arqueta per enllumenat de connexió elèctrica, prefabricat de formigó registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de fosa, per a pericó de connexió elèctrica; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Arquetes	4				
Total ut			4,000	148,25 €/u	593,00 €



Ajuntament de Bot

1.3.- M³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Canalitzacions tub 75		400,000	0,300	0,500	60,000
Total m³			60,000	8,87 €/m³	532,20 €

1.4.- M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Xarxa terres enllumenat	400,000				400,000
Total m			400,000	5,94 €/m	2.376,00 €

1.5.- M Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Canalitzacions tub 75	400,000				400,000
Total m			400,000	7,31 €/m	2.924,00 €

1.6.- M Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Canalitzacions tub 75	400,000				400,000
Total m			400,000	7,78 €/m	3.112,00 €



Ajuntament de Bot

1.7.- PA Partida Alçada a justificar per al subministrament i col·locació de lluminàries a instal·lar en l'àmbit d'actuació de l'obra civil executada d'il·luminació dels edificis i aparcaments de l'antiga estació, amb lluminàries tipus balissa i columnes de 4m d'alçada. S'inclou l'execució de les excavacions i sabates necessàries de fonamentació de formigó en massa, realitzades amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
PA Il·luminació	1,00				1,000
Total PA			1,000	13.720 €	13.720 €

RESUM PRESSUPOST MILLORA

Total Millora (PEM)	24.877,50 €
----------------------------	--------------------

13% Despeses Generals	3.234,08 €
-----------------------	------------

6% Benefici Industrial	1.492,65 €
------------------------	------------

SUMA	29.604,23 €
-------------	--------------------

21% IVA	6.216,89 €
---------	------------

TOTAL MILLORA (PEC)	35.821,12 €
----------------------------	--------------------

S'adjunta plànol amb el traçat del nou enllumenat de la present millora d'obra.

Bot, 19 de desembre de 2024

Llibert Fontoba Jaen
Arquitecte tècnic municipal

