

TROŠKOVNIK RADOVA I MATERIJALA

Javna rasvjeta u mjestu Punat Košljunska ulica

Investitor: Općina Punat

U Puntu; 20.01.2021

sastavio: Robert Dujmović; ing.el.

1. TROŠKOVNIK KOŠLJUNSKA ULICA

**Napomena: stupove javne rasvjete postaviti : - 1) kod objekta Rapska 3
2) na granicu parcela kbr 12 i 8 3) kod kbr 14**

1. Elektrotehnički radovi

1.1. Dobava , podizanje i centriranje metalnog stupa H= 5+0,6 m kao tip SRS 1A
Dalekovod ili jednakovrijedno _____
Promjer stupa na razini tla min 160 mm, promjer završetka za montažu svjetiljke 60 mm.
Stup mora imati antikorozivnu zaštitu izvana i iznutra, opremljen vijkom za uzemljenje
izvana i iznutra, opremljen vratima i letvicom za ovjes razdjelnice rasvjetnog stupa.

kom 3 a =

1.2 . Dobava, montaža i spajanje LED svjetiljke za cestovnu rasvjetu, ukupne snage
sistema do maksimalno 24 W, s minimalnim ili boljim karakteristikama od sljedećih:

- kućište svjetiljke izrađeno od tlačno lijevanog aluminijska
- optički pokrov od kaljenog stakla
- stupanj zaštite IP 66, otpornost na mehaničke udarce IK 09
- svjetlosna učinkovitost svjetiljke 181 lm/W
- korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla (CCT) 3000 K
- faktor uzvrata boje (CRI) 70
- ULOR faktor 0%;
- Životni vijek LED modula ≥ 100.000 h uz uvijet L90B10 pri radnoj struji do 700 mA;
- zaštita od prenapona 12 kV; klasa električne zaštite II;
- izvor svjetiljke mora biti modularan zbog mogućnosti zamjene istog ukoliko se pojavi kvar;
- svjetiljka mora imati ENEC certifikat i izjavu za potvrđivanje CE znaka;
- svjetiljka mora imati test na koroziju (testirano minimalno 8000 h pri 30°C) prema standardu ISO 9227:2017 ili jednakovrijedan;
- svjetiljka mora imati test na vibracije prema standardu IEC 60068-2-6:2007 ili jednakovrijedan;
- montaža na nasad Ø60 mm, prihvat odozdo ili bočno, bez upotrebe dodatnog adaptera;
- mogućnost automatskog smanjenja snage i svjetlosnog toka tijekom manje gustoće prometa u nekoliko razina sukladno zahtjevima iz projekta;
- svjetiljka mora biti opremljena DALI Sensor regulabilnom predspojnom napravom;
- svjetiljka mora biti opremljena standardiziranom Zhaga priključnicom;
- mogućnost podešavanja nagiba svjetiljke kod montaže izravno na stup (prihvat odozdo) od 0° do +20°, kod montaže na konzolu (bočni prihvat) od -20° do +10°;
- otvaranje kućišta bez alata s gornje strane svjetiljke i automatska diskonekcija napajanja;
- garancija minimalno 5 godina; radna temperatura okoline od -40°C do +50°C.

Nudimo proizvod: _____

kom 3 a =

str.3

1.3. dobava, dostava, montaža i spajanje stupne razdjelnice - priključne pločice za stup javne rasvjete . tip kao SR-100/1-ECP sa jednim osiguračem tip DO-1 i opremljena stezaljkama za prihvat kabela 25 mm² ili jednakovrijedno _____

kom 3 a =

1.4. spajanje stupova javne rasvjete od stupne razdjelnice do armature kabelom PGP 3x1.5 mm (uključen materijal)

kom 3 a =

1.5. izrada uzemljenja stupa javne rasvjete. Spajanje postojeće FeZn trake na vanjski vijak za uzemljenje rasvjetnog stupa (3 nova stupa, napojni stup)

kom 4 a =

1.6 spajanje napojnog kabela PP00A 4x25 mm na postojeći stup javne rasvjete. Stup se nalazi na raskršću Košljunske ulice i ulice Batovo. Kabel je potrebno uvući u postojeći temelj stupa. Stavka uključuje neophodne građevinske radove.

kom 1 a =

UKUPNO _____

PDV 25% _____

UKUPNO sa PDV-om _____