TROŠKOVNIK RADOVA I MATERIJALA

Rekonstrukcija javne rasvjete u ulici Kralja Zvonimira, Punat

Investitor: Općina Punat

TROŠKOVNIK

1. **1. Građevinski radovi**

1.1.izrada temelja stupa JR 90x90x90 cm za postavljanje stupa javne rasvjete. Stavka uključuje iskop temelja, odvoz iskopanog materijala, betoniranje betonom C20/25. Temelj mora imati u sredini otvor za prihvat stupa. Postaviti plastične cijevi css 50 mm za eventualni budući uvod podzemnog kabela javne rasvjete.

Nakon završetka radova gornji dio temelja obraditi u skladu s okolinom.

 kom 3 a =

**Elektrotehnički radovi:**

2.1 izrada uzemljenja krajnjeg stupa

uzemljenje se izvodi tako da se križnom spojnicom 90x90 mm spaja na uzemljivačku traku koja će biti postavljena u budućem rovu prilikom premještanja napajanja HEPa sa zračne u kabelsku mrežu. Rov će se izvoditi uz neposrednu blizinu temelja zadnjeg stupa gledano od ulice Novi put. Ovu stavku izvesti uz suradnju sa službom HEPa.

Spoj se izvodi trakom FeZn 30 x4 mm, od spojnice do stupa. Traku je potrebno spojiti na novi stup na vijak za uzemljenje .

U temelj javne rasvjete postaviti još cca 5 “šlingi” iste trake koja se izvodi u obliku kruga po unutrašnjem obodu temelja. Ove trake spajaju se međusobno te na stup . Ukupno se upotrebljava cca 20 m trake i dvije križne spojnice 90x90.

 kom 1 a =

2.2 . izrada uzemljenja ostalih stupova

 izrada izvoda uzemljenja za spoj na budući uzemljivač koji će se nalaziti u budućem kabelskom rovu javne rasvjete. U ovoj fazi predvidjeti traku FeZn 30x 4 mm koja se postavlja od stupa - vijak za uzemljenje kojim se spaja na stup, te se uz temelj spušta na donju dubinu temelja, predviđena za spajanje križnom spojnicom na budući uzemljivač.

U temelj javne rasvjete postaviti još cca 5 “šlingi” iste trake koja se izvodi u obliku kruga po unutrašnjem obodu temelja. Ove trake spajaju se međusobno te na stup . Ukupno se upotrebljava cca 14 m trake i dvije križne spojnice 90x90.

 kom 2 a =

2.3 Dobava , podizanje i centriranje metalnog stupa H= 5+0,5 m kao tip SRS 1A Dalekovod (ili jednakovrijedan)

 kom 3 a =

2.4 . Dobava, montaža i spajanje rasvjetne armature kao tip Philips LED BGP 322 (ili jednakovrijedan). Rasvjetna armatura mora imati slijedeće karakteristike: 1xECO46-2S/657 total lamp flux 4527 lx, system flux 3848 lm LxBxH = 0,74x0,40x0,13 m ili slične snage 41 W komplet sa LED sijalicom

 kom 3 a =

2. 5. dobava, dostava i montaža priključne pločice za stup javne rasvjete RPO 4

 kom 3 a =

2.6. spajanje stupova javne rasvjete od priključne pločice do sijalice kabelom PGP 3x1.5 mm (uključen materijal)

 kom 3 a =

2.7. dobava, dostava i montaža elkalex kabela NFA2X 16mm. Kabel postaviti zračno od postojeće armature javne rasvjete kod križanja sa ulicom Novi put te dalje prema novopstavljenim armaturama

 m 100 a =

2.8 spajanje na postojeći sustav javne rasvjete

 kom 1 a =

2.9 spajanje rasvjetnih armatura na zračni elkalex kabel

 kom 3 a =

2.10. ispitivanje instalacije mjerenjem

paušalno a =

**REKAPITULACIJA.**

UKUPNO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PDV 25% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

UKUPNO sa PDV-om \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_