TROŠKOVNIK RADOVA I MATERIJALA

Javna rasvjeta u naselju Punat i naselju Stara Baška

04.2017.

Investitor: Općina Punat

U Puntu, travanj 2017. godine

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. U temelj postaviti tri sidrena vijka M20, prema predlošku rasvjetnog stupa koji se premješta. Postaviti plastične cijevi css 50 mm za uvod podzemnog kabela javne rasvjete.

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

kom 1 a =

1.2. Zarezivanje asfalta/betona - dvostrano

cca m 4 a =

1.3. iskop kabelskog rova dimenzija 30x70 cm bez obzira na kategoriju zemljišta. Materijal iz iskopa deponirati radi kasnijeg zatrpavanja kanala

m 4 a =

1.4. dobava i ugradnja pijeska grad 0-4 u sloju 10 + 10 cm

m 4 a =

1.5. dobava i ugradnja tamponskog sloja ( drobljeni kameni materijal) debljine sloja 20 cm sa strojnim nabijanjem i zbijanjem materijala

m 4 a =

1.6. zatrpavanje kanala sitnim materijalom iz iskopa . obračun po m dužnom kanala

m 4 a =

1.7 utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju te kompletno čišćenje gradilišta, obračun po m dužnom kanala

m 4 a =

1.8. nabava, dostava i ugradnja plastične trake upozorenja

m 4 a =

1.9 vraćanje terena u prvobitno stanje (gornji rub starog temelja spustiti na razinu tla)

paušalno a =

**Elektrotehnički radovi:**

2.1 demontaža i odspajanje postojećeg stupa kod objekta R. Boškovića 111. stavka uključuje odspajanje kabela i uzemljenja.

kom 1 a =

2.2 dobava i ugradnja kabela PP00A 4x25 mm

m 7 a =

2.3. dobava, dostav i ugradnja Raychem spojnice za produžetak kabela PP00A 4x25mm

( premještenja stupa, produženje postojećih kabela u postojećim temeljima)

kom 5 a =

2.4. dobava i ugradnja FeZn trake 25x4mm za za uzemljenje

m 6 a =

2.5. dobava i ugradnja križne spojnice 90x90 mm za spajanje nove trake na postojeće uzemljenje

kom 1 a =

2.6. izrada nulovanja i uzemljenja stupa javne rasvjete

kom 9 a =

2.7. montaža i spajanje postojećeg stupa kod objekta R Boškovića 111

kom 1 a =

2.8. Dobava , podizanje i centriranje metalnog stupa H= 5+0,5 m kao tip SRS 1A Dalekovod po raznim lokacijama na postojeće temelje

kom 8 a =

2.9 . Dobava, montaža i spajanje rasvjetne armature kao tip Philips LED BGP 322 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 na rasvjetni stup

kom 8 a =

2.10 . Dobava, montaža i spajanje rasvjetne armature kao tip Philips LED BGP 322 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 na postojeći drveni stup u odvojku ulice Obala

kom 1 a =

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

kom 8 a =

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

kom 8 a =

2.13. dobava, dostava i montaža elkalex kabela NFA2X 16mm. Kabel postaviti zračno od postojeće armature javne rasvjete u ulici Veli dvor te dalje prema novopstavljenoj armaturi na drvenom stupu. Stavka uključuje spajanje kabela na postojeću mrežu javne rasvjete te spajanje na novu armaturu

m 40 a =

2.14. ispitivanje instalacije mjerenjem:

- vizualni pregled

-ispitivanje otpora izolacije kabela

- ispitivanje impedancije petlje kvara

- mjerenje otpora uzemljenja

po stupu

kom 8 a =

REKAPITULACIJA.

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

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

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

Ponuditelj: