

**INVESTITOR:** GRAD DONJI MIHOLJAC, DONJI MIHOLJAC, VUKOVARSKA 1

**GRAĐEVINA:** JAVNA RASVJETA BLOKA VLADIMIRA NAZORA (ul. K. Domagoja, I. Vajde, E. Kumičića i S. S. Kranjčevića)

**MJESTO GRADNJE :** DONJI MIHOLJAC, BLOK VLADIMIRA NAZORA, kat. čest. br. 2389, 2390, 2392, 2393, 2402 i 2407, sve k. o. DONJI MIHOLJAC

**ZAJEDNIČKA OZNAKA :** 014 / 09 - GDM

## TROŠKOVNIK

JN-13/2019 – Izgradnja javne rasvjete u Bloku Vladimir Nazor (II. i III. faza) u naselju Donji Miholjac

Opis opreme / rada	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	C i j e n a
<b>1 GRAĐEVINSKI RADOVI</b>				
1 Iskop probnih šliceva u zemlji ( dijelom strojno, dijelom ručno ), kategorija III, dimenzije (ŠxDxV) 0,5x1,0x1,0m radi utvrđivanja položaja postojećih instalacija. Izvesti 7 probnih šliceva	m <sup>3</sup>	14,0	kn	kn
2 Strojni iskop rova u zemlji kategorije III, dimenzija (ŠxVxD) 0,4 x 0,8 x 906,25.	m <sup>3</sup>	290,0	kn	kn
3 Zatrpavanje rova nakon polaganja kabela. Zatrpavanje izvesti s prosijanom zemljom od iskopa.	m <sup>3</sup>	220,0	kn	kn
4 Iskop temelja za stup javne rasvjete 0,7m x 0,7m x 0,9m, ukupno 29 stupova rasvjete	m <sup>3</sup>	13,5	kn	kn
5 Dobava i postavljanje sitnog pijeska (dravca) cijelom dužinom trase debljine sloja 0,2 m	m <sup>3</sup>	72,5	kn	kn
6 Izrada betonskog temelja dimenzija 700 x 700 x 900 mm, MB20, komplet s 4 temeljna vijka M20 postavljena prema šablona proizvođača stupa, uvodnim fleksibilnim PVC cijevima Fi 32mm (2 komada). U stavku uključiti potrebnu drvenu oplatu za betoniranje temelja, u slučaju potrebe za oplatom.	kom	29,0	kn	kn
7 Stojno bušenje ispod ceste na dubini min od 1,5 m od dna ceste te istovremeno utiskivanje zaštitne cijevi Fi 110 mm	m	110,0	kn	kn
8 Strojno bušenje ispod kolnih prilaza u kuće. Bušenje izvesti na dubini od 1,5 m od tla te istovremeno utiskivanje zaštitne cijevi promjera 110 mm. Imamo sljedeća bušenja:- bušenje duljine 7m i postavljanje 1 cijevi Fi 110mm	kom	32,0	kn	kn
9 Isporuka i montaža u iskopani rov zaštitne cijevi tipa PEHD Fi110. Stavka uključuje i provlačenje potrebnih kabela unutar zaštitne cijevi.	m	225,0	kn	kn
1 Iskolčenje položaja rasvjetnih stupova i utvrđivanje trasa polaganja kabela (stupova kom 29, duljina trase 905m )	kom	1,0	kn	kn
1 Snimanje kompletne trase prije zatrpavanja rovova i unošenje u katastar vodova, te potvrđen od katastra predložen na tehničkom pregledu ( stupova kom 29, duljina trase 905m )	kom	1,0	kn	kn
1 Nepredviđeni radovi na zahtjev investitora i uz odobrenje projektanta ili nadzornog inženjera, uz predloženje količina u građevinskoj knjizi	paušalno		kn	kn
<b>1. Građevinski radovi ukupno :</b>				<b>kn</b>

## 2 ELEKTRO RADOVI

1	- Isporuca, dovoz na gradilište i polaganje kroz zemljani rov kabela NAYY 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	1.220,0	kn	kn
2	- Dobava i polaganje, na 500 mm od nivoa tla, PVC mehaničke zaštite za N. N. kabel	m	810,0	kn	
3	- Isporuca i ugradnja u zemljani kabelski rov PVC trake upozorenja „Energetski kabel „	m	810,0	kn	
4	- Isporuca, montaža na temeljne vijke preko temeljne ploče, toplo pocinčanog stupa javne rasvjete prema tehničkoj specifikaciji (u klasi kao tipa KORS 1B-500, proizvođača " Dalekovod " ili neki drugi istih tehničkih karakteristika, visine 5 m komplet sa sidrenim kompletom	kom	29,0	kn	kn
5	- Izrada završetaka i spajanje krajeva kabela u stupovima javne rasvjete	kom	57,0	kn	kn
6	- Isporuca i montaža u pripremljeni otvor u rasvjetnom stupu razdjelnice ( 1 x osigurač B6 / 1A, 4 redne stezaljke 35 mm <sup>2</sup> , 3 pregradne ploče 35 mm <sup>2</sup> , 2 završne ploče 35 mm <sup>2</sup> , vijci za fiksiranje, 2 redne stezaljke 6 mm <sup>2</sup> , 1 pregradne ploče 6 mm <sup>2</sup> , 2 završne ploče 6 mm <sup>2</sup> , vijci za fiksiranje i DIN nosač 25 cm)	kom	29,0	kn	kn
7	- Isporuca i polaganje kroz čelični stup kabela NYY – J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> sa spajanjem u razdjelnici stupa i svjetiljci	m	205,0	kn	kn
8	- Isporuca montaža i spajanje LEED svjetiljke javne rasvjete kao tip : 5XB23H2B308B 61.2 W ili drugi tip istih tehničkih karakteristika	kom	29,0	kn	kn
9	- Ostali sitni materijal ( vijci, stopice, oznake )	Pauš.		kn	kn
<b>2. Elektro radovi ukupno :</b>					<b>kn</b>

## 3 INSTALACIJA ZAŠTITE OBJEKTA OD DJELOVANJA MUNJE I INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA

1	Isporuca i polaganje u zemljani rov čelične pocinčane trake 25 x 4 mm	m	950,0	kn	kn
2	Isporuca i montaža križne spojnice za međusobno spajanje čelične pocinčane trake sa zalijevanjem bitumenom	kom	40,0	kn	kn
3	Izrada mjernog spoja na stupovima javne rasvjete	kom	29,0	kn	kn
4	Ispisivanje broja stupa i znaka upozorenja odgovarajućom bojom pomoću šablona, na čeličnom stupu	kom	29,0	kn	kn

## **3. instalacija ZAŠTITE OBJEKTA OD DJELOVANJA MUNJE I INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA ukupno:**

## 4 Transport

Transportni troškovi s upotrebom mehanizacije

1	kod dovoza stupova, istovara i podizanja na temelje	pauš.		kn	kn
---	---	-------	--	----	----

## **4. Transport ukupno :**

**kn**

5	MJERENJA I ISPITNI PROPTOKOLI Mjerenja i izdavanje ispitnih protokola - mjerenja otpora uzemljenja - mjerenja otpora izolacije - mjerenje djelovanja zaštite - mjerenje galvanske povezanosti metalnih masa - ispitivanje funkcionalnosti - mjerenje jakosti rasvjete	kpl		kn
6	Izrada Projekta izvedenog stanja	pauš.	kn	kn

## REKAPITUKACIJA

1. GRAĐEVINSKI RADOVI	kn
2. ELEKTRO RADOVI	kn
3. INSTALACIJA ZAŠTITE OBJEKTA OD DJELOVANJA MUNJE I INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA	kn
4. TRANSPORT	kn
5. MJERENJA I ISPITNI PROTOKOLI	kn
6. IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA	kn
<b>UKUPNO:</b>	<b>kn</b>
<b>PDV 25 %</b>	<b>kn</b>
<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>kn</b>

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2019.

**PONUĐAČ:**

\_\_\_\_\_  
**M.P.**