

Naručilac Opština Bijelo Polje, Direkcija za izgradnju i investicije
Broj 63-1/2019
Datum 19.04.2019 godine

Na osnovu člana 30 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) i Pravilnika o sadržaju akta i obrascima za sprovođenje nabavki male vrijednosti („Službeni list CG“, br. 49/17), Opština Bijelo Polje, Direkcija za izgradnju i investicije dostavlja

**ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA
ZA NABAVKE MALE VRIJEDNOSTI**

I Podaci o naručiocu

Naručilac: Opština Bijelo Polje, Direkcija za izgradnju i investicije	Lice/a za davanje informacija: Miljojka Janjušević
Adresa: ul.Nedeljka Merdovića	Poštanski broj: 84000
Sjedište: Bijelo Polje	PIB: 02003554
Telefon: 050484803	Faks: 050484802
E-mail adresa: javnenabavke@bijelopolje.co.me	Internet stranica: nema

II Predmet nabavke:

☐ radovi

III Opis predmeta nabavke:

Izgradnja javne rasvjete u Konatarima.

IV Procijenjena vrijednost nabavke:

Procijenjena vrijednost nabavke sa uračunatim PDV-om 29.500,00 €;

V Tehničke karakteristike ili specifikacije

OBJEKAT: Javna rasvjeta duž magistralnog puta Ribarevine-Užice

INVESTITOR: Direkcija za izgradnju i investicije Opštine Bijelo Polje

MJESTO GRADNJE: Konatari, Opština B.Polje

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
I.	JAVNA RASVJETA				
A.	<u>GRAĐEVINSKI RADOVI</u>				
1.	Obelježavanje trase napojnih kablovskih vodova i dispoziciono određivanje stubnih mjesta projektovanog osvijetljenja. Ose stubova su 1,20m od ivice kolovoza Sve komplet računato po stubnom mjestu.	kom.	17		
2.	Sječanje i razbijanje betonskih i asfaltnih površina (trotoara, ivičnjaka, kolovozne konstrukcije i sl.) prosječne debljine 0,10m i širine 0,4m u cilju priprema za iskop kablovskog rova za polaganje napojnih kablova. *Iskop kablovskog rova, nakon obavljenog sječenja i razbijanja obuhvaćen je stavkom br. 3. Podrazumijeva dovođenje u predhodno stanje oštećenih površina. Sve komplet računato po dužnom metru kablovskog kanala.	met.	68		
3.	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, prosječne širine 0,4m-0,5m i dubine 0,8m za polaganje napojnog kabla, od NKRO i ROJR do svjetiljki javnog osvijetljenja. Podrazumijeva i iskope na pročišćavanju cjevastog betonskog propusta. 80% iskopa predviđa se mašinski a 20% predviđa se ručnim iskopom Ukupna dužina kablovskog rova za polaganje napojnog kabla je 670 m Kategorija zemljišta je procijenjena i podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa	m3	214		

4.	Isporuka i posipanje u predhodno iskopanom kablovskom rovu, dva sloja od po 10 cm sitnozrnastog pijeska za formiranje posteljice kabela iz pozicije 3. Pijesak se polaže cijelom dužinom rova. Ukupna dužina kablovskog rova za polaganje pijeska iznosi 660m	m3	53		
5.	Isporuka i polaganje tvrdog energetskog, gibljivog, dvoslojnog, unutra glatkog, HDPE crijeva, crvene boje, prečnika 75mm, za provlačenje napojnog kabela u kablovski rov.	met.	700		
6.	Isporuka i polaganje pvc energetske cijevi, crvene boje, za provlačenje kabela kroz postojeći propust. Sve komplet sa pvc nosačima i krajnjim uvodnicama/zaptivkama. PVC fi 110mm	met.	20		
7.	Izrada betonskog temelja za postavljanje komandno razvodnog ormara javne rasvjete. Dimenzije temelja su 80x60x40cm. Sve komplet sa oplatama i iskopom zemljišta	kom.	1		
8.	Izrada armirano betonskih temelja stuba, od betona, marke MB 20. Dimenzije temelja su: 80x80x120-180cm(šxdxv) Stavkom je obuhvaćeno: Oplata, armirana mreža, juvidur cijevi prečnika 70mm za prolaz kablova kroz temelj stuba dužine 1m (2 ili 3 kom. Po stubu), ankeri sa maticom M20 x600(4 kom. po stubu)ugradnja anker ploče 400x400x10mm, 2m č.pocinkovane trake FeZn 25x4mm(radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Temelje izvesti u svemu prema priloženim crtežima, tehničkoj dokumentaciji i uputstvima isporučioaca stuba. Sve komplet računato po stubnom mjestu.	kom.	17		

9.	Isporuka i polaganje u kablovski rov, pocinkovane čelične trake Fe-Zn 25x4 mm. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od 40 do 50 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936), izradu međusobnih veza traka i veza trake sa P/F žicom presjeka 16mm² unutar stuba koja se povezuje na zavrtanj unutar stuba kao način uzemljenja stuba. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	met.	680		
10.	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal, sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno). Traka se polaže na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru položene trake:	kg	10		
11.	Zatrpavanje rovova iskopom (mašinskim/ručnim putem). Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablovicama) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Podrazumijeva uređenje i čišćenje kablovske trase. Ukupno za rad, računato po m³:	m ³	160		
12.	Odvoz šuta i viška zemlje na deponiju do 10km.	m ³	53		
13.	Isporuka i ugradnja oznaka za obelježavanje ukrštanja 1kV kabla javne rasvjete, sa drugim podzemnim instalacijama na regulisanom terenu.	kom.	5		
14.	Isporuka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10kV vod vodovod, kanalizacija, PTT i sl.)	kom.	4		

Ukupno građevinski radovi:					
B.	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI				
1.	Isporuca i polaganje u kablovski rov, kabla javne rasvjete, tipa PP00 4x16mm ² , 1kV. Podrazumijeva, razvlačenje, provlačenje kroz pvc zaštitna crijeva i kroz kablovsku kanalizaciju na mjestima prelaza ispod saobraćajnica. Sve komplet sa povezivanjem na priključnu ploču tipa RP-4 u stubu javne rasvjete, računato po dužnom metru položenog kabla.				
		met.	720		
2.	Izrada kablovskih završetaka cjevastim-Cu kablovskim papučicama za gnječenje tipa FACP-16/10(8). Sve komplet sa toploskupljajućim bužiom.				
		kom.	68		
3.	Isporuca i polaganje napojnog kabla PP00-A 4x50mm ² . Kabal se polaže od postojećeg NKRO do komandno razvodnog ormara javne rasvjete, položen u kablovski rov, provučen kroz zaštitno HDPE crijevo odgovarajućeg prečnika.				
	Sve komplet povezano na oba kraja	met.	10		
4.	Isporuca, montaža i povezivanje trofaznog NVO osigurača u pvc kućištu sa ručicom-drišeri 125/50A. Sve komplet sa materijalom za ožičenje.				
		kom.	1		
5.	Isporuca, transport i montaža č.okruglog konusnog, jednosegmentnog stuba za spoljno osvjetljenje.				
	Materijal izrade: Čelična konusna cijev i profili.				
	Ukupna visina stuba: h=10,0m.				
	Opremljen: sa poklopcem za otvor priključne ploče sa dva "imbus" vijka F75				
	Vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba				
	Nosačem priključne ploče				
	Priključnom pločom tip. RP-4 komplet sa osiguračima 1xFRA 16/6A				
	Ožičen kablom tip. 1xPP00-Y 3x2,5mm ² od priključne ploče do svjetiljke, prosječne dužine l=10,0m				

	Ankeri i matice: Uz stub se isporučuju ankeri, matice za montažu stuba i plastične kape za zaštitu ankera				
	Sve komplet.	kom.	17		
6.	Isporučka i montaža jednokrake dekorativne lire. Materijal izrade: Čelične cijevi Dimenzije lire: L/H =1200/500mm, nagiba 5 stepeni(prema izgledu iz detalja) AKZ: Lira je zaštićena postupkom toplog cinkovanja i ofarbana završnom dekorativnom F87RAL bojom Sve komplet	kom.	17		
7.	Isporučka i montaža ulične svjetiljke za funkcionalno osvjetljenje. Svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Svjetiljka treba da bude pogodna za ugradnju na liru-držač ili direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Svjetiljka mora imati mogućnost promjene ugla sa vidljivim oznakama podešenosti ugla. Kućište, poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem "drajverom". Kućište treba da ima fabrički utisnut ili izliveni žig ili logo proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K. Zabranjuje se upotreba LED svjetiljki sa izvorima svjetlosti u vidu LED sijalica, LED čipova i LED traka. Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.				

Svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 20 °C do + 35 °C .

Protektor svjetiljke treba da je izrađen od stakla a optički sistem od PMMA ili od polikarbonata.

Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%.

Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09.

Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).

Svjetiljka treba da bude klase I električne izolacije.

Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80.

Instalisana snaga svjetiljke treba da bude maksimalno do 120W, a IZLAZNI fluks ne smije biti manji od 15600 lumena (na Tj=25°C).

Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10kA.

Svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti (ili snage) putem DALI protokola ili naponskog signala 1 – 10V DC.

Svjetiljka treba da ima mogućnost nadogradnje za rad u sistemu daljinskog upravljanja i kontrole javne rasvjete ugradnjom kontrolera svjetiljke koji omogućuje daljinsku kontrolu nivoa osvijetljenja (ili snage).

	Svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona i to minimalno 220-240 VAC 50 Hz. Svjetiljka treba da bude u nijansama sive boje. Svjetiljka treba da zadovolji svjetlotehničku klasu prema EN 13201 iz 2015.	kom.	17		
8.	Sitan nespecificirani materijal potreban za izradu instalacije javne rasvjete	pauš.	1		
9.	Isporuka, transport i montaža slobodnostojećeg ormara javne rasvjete na crtežima označeni kao RO-JR u kućištu od armiranog poliestera. Ormar je sa vratima i bravom za zaključavanje u stepenu zaštite "IP55" opremljen sa tipskim postoljem i zaštitnom kapom, kvaliteta Scheinder ili ekvivaletno Dimenzije ormara su 1000x800x220mm. U ormaru se ugrađuje slijedeća oprema: 1 kom. Kompaktni trolpolni prekidač nazivne struje 80A. Nazivni napon AC 50Hz, 690V. Prekidač je kompletiran sa modulima za elektronsku zaštitu od preopterećenja sa vremenskim zatezanjem, modulom za zaštitu od kratkog spoja sa trenutnim djelovanjem i modulom za diferencijalnu zaštitu kvaliteta "Scheinder" ili ekv. 1 kom. Trosistemska, trofazno brojilo aktivne energije 3x380V, nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife. 1 kom. Odvodnik prenapona 3P, 500V, 20 kA, Scheinder ili ekvivalentan. 6 kom. Automatski prekidač-osigurač, C20A, 1P, 15kA, Scheinder ili ekvivalentan 1 kom. Automatski prekidač, C6A, 1P, 3kA, Scheinder ili ekvivalentan 6 kom. Automatski prekidač-osigurač, C6A, 1P, 3kA, Scheinder ili ekvivalentan 1 kom. Prekidač, jednopolni, dvopoložajni "0-1" 16A, 250V, montaža na DIN šinu, Scheinder ili ekvivalentan				

	1 kom. Kontroler javne rasvjete ili astro uklopni časovnik, dvokanalni, sa mogućnošću programiranja, 16A, 220V. Podrazumijeva kompletan otvoren sistem za daljinsko upravljanje i nadzor-telemenadžment. 3 kom. Kontaktor, 2-polni, 25A, 220V, 50 Hz, Scheinder ili ekvivalentan. 3 kom. Prekidač, 1-polni, dvopoložajni "0-1" 25A, 500V, montaža na DIN šinu. Scheinder ili ekvivalentan 1 kom. Digitalni voltmetar 0-600V, montaža na DIN šinu. 1 kom. Brojač radnih sati 220V, 50 Hz. Montaža na DIN šinu. 1 kom. Monofazna utičnica, 16A, 250V. Montažana DIN šinu. 1 kom. Fluoroscentna svjetiljka 1x18W sa uključivanjem preko graničnika na vratima. Paušalno, ostali sitan materijal potreban za šemiranje ormara, kao što su: Kablovske uvodnice, DIN šine VS klemme, pvc kablovske kanalice, šlicovane sa poklopcem kablovske izolovane hilzne, P/F provodnik Vijci i navrtke i sl. Sve komplet, povezano i puštano u ispravan rad	kom.	1		
10.	Formiranje izvodnog polja u TS 10/0,4kV za napajanje razvodnog ormara javne rasvjete isporukom i ugradnjom slijedećeg materijala: 3 kom. Osigurač, niskonaponski visokoučinski NVO 250/50A 4 kom. AlCu kablovske cjevaste papučice 50mm² Paušalno, ostali materijal potreban za formiranje izvodnog polja, kao što su: Metalne kablovske obujmice, vijci, navrtke i sl. Sve komplet:	kpl.	1		
UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI					
C) EI. MJERENJA I ATESTI					

1.	Kontrola izvedenih radova, ispitivanje i puštanje u ispravan rad el. Mjerenja i izdavanje odgovarajućih atesta	pauš.	1		
1.	D) GEODETSKO SNIMANJE TRASE KABLOVA	met.	640		
REKAPITULACIJA					
	A. GRAĐEVINSKI RADOVI				0.0
	B. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI				0.0
	C. EL. MJERENJA I ATESTI				0.0
	D. GEODETSKO SNIMANJE TRASE				0.0
	UKUPNO JAVNA RASVJETA:				0.0
	Porez (PDV 21%)				0.0
	S V E U K U P N O:			(€)	0.0

VI Način plaćanja

Plaćanje će se izvršiti u roku od 60 dana nakon završenih svih radova na izgradnji javne rasvjete u Konatarima.

VII Rok isporuke robe, izvođenja radova, odnosno pružanja usluge:

20 dana od dana zaključivanja ugovora

VIII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:

☐ najniža ponuđena cijena

broj bodova

IX Rok i način dostavljanja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 07:00 do 15:00 sati, zaključno sa danom 25.04.2019 godine do 09:30 sati.

Ponude se mogu predati:

☐ neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Opština Bijelo Polje, Direkcija za izgradnju i investicije.

☐ preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Opština Bijelo Polje, Direkcija za izgradnju i investicije.

X Rok za donošenje obavještenja o ishodu postupka

Tri dana od dana otvaranja ponuda.

XI Druge informacije

Ponudāč je potrebno da dostavi:

-Licencu privrednog društva za obavljanje djelatnosti projektovanja i izvođenja radova.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponudāča sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 25.04.2019 godine u 10:30 sati, u prostorijama Direkcije za izgradnju i investicije na adresi ul.Nedeljka Merdovića Sportska hala Nikoljac III sprat.

Službenik za javne nabavke
Miljojka Janjušević

M.P.

Ovlašćeno lice naručioca
Milanko Minić