

Naručilac Opština Bijelo Polje, Direkcija za izgradnju i investicije  
Broj 53-1/1/2019  
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:**

Izmještanje javne rasvjete i ostalih instalacija radi rekonstrukcije magistralnog puta M21 Rakonje-Ribarevine.

**IV Procijenjena vrijednost nabavke:**

Procijenjena vrijednost nabavke sa uračunatim PDV-om 28.500,00 €;

## V Tehničke karakteristike ili specifikacije

### 6.0 PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA I MATERIJALA Uz Glavni projekat el. Instalacija

**OBJEKAT:** Rekonstrukcija Javne rasvjete duž dijela magistralnog puta od Obilaznice  
Bijelo Polje u Rakonjama do Ribarevina

**INVESTITOR:** Direkcija za izgradnju i investicije Opštine Bijelo Polje **MJESTO**

**GRADNJE:** Bijelo Polje

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
A. 1.	<b>Rekonstrukcija javne rasvjete</b>				
	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b> Obelježavanje pozicija novih stubnih mjesta Javne rasvjete koji se izmještaju, prema situacionim planovima projekta. Ose stubova su od 0.9m-do 1.5m od ivice kolovoza.  Računato po stubnom mjestu.	kom.	11		
2.	Demontaža stubova Javne rasvjete na detaljima prikazani kao stub tip. "1". • Č. Cjevasti trosegmentni stub sa jednokrakom lučnom lirom, dužine 1,5m(zavarena za stub). • Visina stuba, h= 11,5m. • dimenzije temelja stuba: 1,0x1,0x1,4m Demontaža podrazumijeva: Skidanje svjetiljke tip. ONIX 2 Kablovsko razdvajanje u priključnoj kutiji. Razdvajanje stuba od temelja, transport i privremeno skladištenje koje odredi investitor radi eventualne opravke, antikorozijske zaštite i farbanja. Sve komplet računato po stubnom mjestu.	kom.	6		
3.	Demontaža stubova Javne rasvjete na detaljima prikazani kao stub tip. "2". • Č. Konusni jednosegmentni stub sa jednokrakom lirom, dužine 1,0m. • Visina stuba, h= 10,0m. • dimenzije temelja stuba: 0.8x0.8x1,2m Demontaža podrazumijeva: Skidanje svjetiljke tip. ONIX 2 Kablovsko razdvajanje u priključnoj kutiji. Razdvajanje stuba od temelja, transport i privremeno skladištenje koje odredi investitor radi eventualne opravke, antikorozijske zaštite i farbanja. Sve komplet računato po stubnom mjestu.	kom.	5		

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
4.	<p>Sječanje i razbijanje betonskih i asfaltnih površina (trotoara, ivičnjaka, kolovozne staze/konstrukcije i sl.) prosječne debljine 0,10m-0,20m i širine 0,4m-0,6m radi izmještanja stubova Javne rasvjete zatim izmještanja trase napojnih kablova za Javnu rasvjetu i podzemnih 10kV napojnih vodova.</p> <p>Podrazumijeva dovođenje u predhodno stanje oštećenih površina. Sve komplet.</p>	m2	175		
5.	<p>Iskop u zemljištu III i IV kategorije, radi: izmještanja trase napojnih kablova, stubova Javne rasvjete(otkopavanje oko betonskih stopa i otkopavanje kablovskog kanala radi oslobađanja krajeva napojnih kablova), polaganja podzemnih 10kV napojnih vodova i izrada kablovskih šahti.</p> <p>30% iskopa predviđa se mašinski a 70% predviđa se ručnim iskopom Ukupan broj stbnih mjesta između kojih je potreban iskop je 17 kom. Kategorija zemljišta je procijenjena i podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa</p>	m3	142		
6.	<p>Izrada armirano betonskih temelja za stubove koji se izmješčaju(Stub tip "2"), 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,</p> <p>2m č.pocinkovane trake FeZn 25x4mm(radi povezivanja stuba sa uzemljenjem).</p> <p>Temelje izvesti u svemu prema priloženim crtežima postojeće tehničke dokumentacije i uputstvima isporučioaca stuba.</p> <p>Sve komplet računato po stubnom mjestu.</p>	kom.	5		

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
7.	<p>Izrada armirano betonskih temelja za stubove koji se izmještaju(Stub tip. "1"), od betona, marke MB 20. Dimenzije temelja su: 100x100x140-180cm(šxdxv)</p> <p>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,</p> <p>2m č.pocinkovane trake FeZn 25x4mm(radi povezivanja stuba sa uzemljenjem).</p> <p>Temelje izvesti u svemu prema priloženim crtežima postojeće tehničke dokumentacije i uputstvima isporučioaca stuba.</p> <p>Sve komplet računato po stubnom mjestu.</p>	kom.	6		
8.	<p>Izrada armirano betonskih, kablovskih, tehnoloških šahti(dimenzija 1.4x1.4x1.4m), od armiranog betona, marke MB.20</p> <p>Šahte se izrađuju sa betonskim poklopcem u tonu trotoara a služe za formiranje kablovskih spojnice i lakše provlačenje napojnih kablova u perspektivi.</p> <p>Stavka obuhvata nabavku i ugradnju čelične armature, oplata kao i izradu otvora na 15cm od dna za prolaz kablova. Debljina zida okna je 15cm.</p> <p>Ukupno za nabavku materijala, transport i rad, računato po šahti.</p>	kom.	4		
9.	Isporuka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10kV vod vodovod,	kom.	4		
10.	Isporuka i posipanje sitnozrnastog pijeska za formiranje posteljice kabla u dijelu rova gdje se kabal nastavlja i trasa izmješta.	m3	38		
11.	Uklanjanje i transport postojećih betonskih stopa dimenzija 1,0x1,0x1,4m na pozicijama gdje se stubovi javne rasvjete izmještaju, na deponiju do 10km.	kom.	11		

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
12.	Isporuka i polaganje tvrdog energetskog, gibljevog, dvoslojnog, unutra glatkog, HDPE crijeva, crvene boje, prečnika 75mm, za provlačenje napojnog kabla u kablovski rov. Sve komplet sa spojnim elementima.	met.	500		
13.	Isporuka i polaganje PVC tvrdih energetskih cijevi prečnika 160mm. Cijevi se polažu između tehnoloških kablovskih šahti, na formiranu podlogu od sitnozrnastog pijeska radi provlačenja podzemnih 10kV napojnih vodova, kao i provlačenje drugih podzemnih vodova ispod magistralnog puta u perspektivi. Sve komplet sa uvodnicama i spojnim elementima.	met.	80		
14.	Isporuka i polaganje, pocinkovane čelične trake Fe-Zn 25x4 mm. Traka se polaže na mjestima gdje se vrši izmještanje stubova Javne rasvjete, 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 sa postojećom trakom i veza trake sa P/F žicom presjeka 16mm <sup>2</sup> 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.	500		
15.	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		

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
16.	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:	m3	138		
17.	Odvoz šuta i viška zemlje na deponiju do 10km i čišćenje trase.	m3	45		
18.	Antikoroziorna zaštita i farbanje stubova Javne rasvjete na dionici koja se rekonstruiše.  Podrazumijeva: Čišćenje i uklanjanje korozije Izrada antikorozionog premaza u 2 sloja Završni premaz bojom(RAL AKZO GREY 900) u tonu koji odredi investitor	kom.	70		
<b>Ukupno građevinski radovi:</b>					
<b>B.</b>	<b>ELEKTROMONTAŽNI RADOVI</b>				
1.	Razvezivanje u stubovima javne rasvjete i izvlačenje kablova iz pvc zaštitnih crijeva, napojnih vodova, tip. PP00-A 4x25mm <sup>2</sup> + FeZn 25x4mm, radi izmještanja stubova i napojnih vodova. Sve komplet računato po dužnom metru već položenog kabla.	met.	400		
2.	Isporuka i polaganje u kablovski rov, kabla javne rasvjete, tipa PP00-A 4x25mm <sup>2</sup> , 1kV(postojeći tip napojnog kabla Javne rasvjete). Podrazumijeva, razvlačenje, provlačenje kroz pvc zaštitna crijeva. Sve komplet sa povezivanjem na priključnu ploču tipa RP-4 u stubu javne rasvjete, računato po dužnom metru položenog kabla.	met.	500		
3.	Isporuka i polaganje kabla tip. PP00-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> . kabal se polaže od kablovske priključne kutije do svjetiljke na stubu javne rasvjete, provučen kroz zaštitno PVC crijevo 25mm. Sve komplet povezano, računato po dužnom metru položenog kabla.	met.	160		

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
4.	Izrada kablovskih završetaka cjevastim-ALCu kablovskim papučicama za gnječenje tipa FACP-25/10(8). Sve komplet sa toploskupljajućim bužiom.	kom.	88		
5.	Defektaža i zamjena priključne aralditne ploče sa pripadajućim osiguračima RP4 u stubovima javne rasvjete.	kom.	30		
6.	Zamjena oštećenih poklopaca na priključnim pločama stubova javne rasvjete, novim, livenim-vodootpornim, sa "imbus"ključem.	kom.	30		
7.	Isporuka i montaža niskonaponske toploskupljajuće spojnice kompletirana sa Al čaurama, za kabal tip. PP00-A 4x25mm <sup>2</sup> , kvaliteta Raychem ili ekv. Komplet sa obradom krajeva postojećeg i novo položenog kabla.	kom.	12		
8.	Transport i montaža demontiranih č. stubova za nošenje svjetiljki javnog osvjjetljenje iz pozicije izmještanja br. A.2 i A.3  Opremljen novom priključnom pločom tip. RP-4 komplet sa osiguračima 1xFRA 16/6A  Ožičen novim kablom tip. 1xPP00-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> /pvc 25mm, od priključne ploče do svjetiljke, prosječne dužine l=11,0m  Sve komplet.	kom.	11		
9.	Montaža i povezivanje na gotov stub, svjetiljke za javnu rasvjetu tip. ONIX 2. Sve komplet puštano u ispravan rad.	kom.	11		
10.	Isporuka i montaža svjetiljki, Tip. ONIX 2, E40, IP 66, IK 09.	kom.	4		
11.	Isporuka i montaža sijalice SON-T 250W, 220V, 50Hz, E40, 107 lm/W, kvaliteta OSRAM ili Rhilips ili ekv. Sijalica se montira u kućište svjetiljke tip. ONIX 2.	kom.	11		
12.	Sitan nespacificirani materijal potreban za izradu instalacije javne rasvjete	pauš.	1		
13.	Isporuka, transport i montaža 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.				

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
	<p>U ormaru se ugrađuje slijedeća oprema:</p> <p>1 kom. Kompaktni trofazni 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.</p> <p>1 kom. Trosistemska, trofazna brojilo aktivne energije 3x380V, nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife.</p> <p>1 kom. Odvodnik prenapona 3P, 500V, 20 kA, Scheinder ili ekvivalentan.</p> <p>6 kom. Automatski prekidač-osigurač, C20A, 1P, 15kA, Scheinder ili ekvivalentan</p> <p>1 kom. Automatski prekidač, C6A, 1P, 3kA, Scheinder ili ekvivalentan</p> <p>6 kom. Automatski prekidač-osigurač, C6A, 1P, 3kA, Scheinder ili ekvivalentan</p> <p>1 kom. Prekidač, jednopolni, dvopoložajni "0-1" 16A, 250V, montaža na DIN šinu, Scheinder ili ekvivalentan</p> <p>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.</p> <p>3 kom. Kontaktor, 2-polni, 25A, 220V, 50 Hz, Scheinder ili ekvivalentan.</p> <p>3 kom. Prekidač, 1-polni, dvopoložajni "0-1" 25A, 500V, montaža na DIN šinu. Scheinder ili ekvivalentan</p> <p>1 kom. Digitalni voltmetar 0-600V, montaža na DIN šinu.</p> <p>1 kom. Brojač radnih sati 220V, 50 Hz. Montaža na DIN šinu.</p> <p>1 kom. Monofazna utičnica, 16A, 250V. Montažana DIN šinu.</p> <p>1 kom. Fluorescentna svjetiljka 1x18W sa uključivanjem preko graničnika na vratima.</p>				

poz. Br.	Opis pozije	jed.mjere	količina	cijena	iznos(€)
	<p>Paušalno, ostali sitan materijal potreban za šemiranje ormara, kao što su: Kablovske uvodnice, DIN šine VS kleme, pvc kablovske kanalice, šlicovane sa poklopcem kablovske izolovane hilzne, P/F provodnik Vijci i navrtke i sl.</p> <p>Sve komplet, povezano i puštano u ispravan rad</p> <p>Napomena: Novi ormani su prilagođeni standardima za javnu rasvjetu nove tehnologije i montiraju se umjesto postojećih.</p>	kom.	2		
14.	<p>Isporuka i polaganje podzemnog VN kabla</p> <p>Kabal se polaže u kablovski rov, provučen kroz zaštitno energetska pvc crijevo odgovarajućeg prečnika.</p>	met.	20 20		
14.1	PP 41 3x150mm <sup>2</sup> , 12kV	met.			
14.2	PHP 48-A 3X150mm <sup>2</sup> , 12kV	met.			
15.	<p>Srednjenaponska toploskupljajuća kablovska spojnica za spajanje kablova izolovanih plastičnom masom na 3-žilne pojasne kablove sa zajedničkim metalnim omotačem.Kvaliteta Raychem ili ekv.</p> <p>Sve komplet sa čaurama na zavrtanj.</p>	kom.	2		
15.1	Za kabal PP 41 3x150mm <sup>2</sup> , 12kV	kom.	2		
15.2	Za kabal PHP 48-A 3X150mm <sup>2</sup>	kom.			
<b>UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI</b>					
1.	<p><b>C) EI. MJERENJA I ATESTI</b></p> <p>Kontrola izvedenih radova, ispitivanje i puštanje u ispravan rad el. Mjerenja i izdavanje odgovarajućih</p>	pauš.	1		
1.	<p><b>D) Geodetsko snimanje trase kablova i izmještenih stubova</b></p>	kom.	11		
<b>REKAPITULACIJA</b>					

	A. GRAĐEVINSKI RADOVI				
	B. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI				
	C. EL. MJERENJA I ATESTI				
	D. GEODETSKO SNIMANJE TRASE				
	<b>UKUPNO JAVNA RASVJETA:</b>				
	Porez (PDV 21%)				
	<b>S V E            U K U P N O:</b>			(€)	

#### VI Način plaćanja

Plaćanje će se izvršiti u roku od 60 dana nakon završenih svih radova na izmještanju javne rasvjete i ostalih instalacija radi rekonstrukcije magistralnog puta M21 Rakonje-Ribarevine.

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

35 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

Privredno društvo tj.ponuđač treba da posjeduje Licencu projektanta i izvođača.  
Privredno društvo tj.ponuđač treba da u okviru ponude priloži sledeće licence ovlašćenih inženjera:  
- Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, inženjera elektrotehnike,

- Licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-inženjera građevine.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlaštenog lica, održaće se dana 25.04.2019 godine u 10:00 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