OBRAZAC 3

Opština Tivat

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki:1902-404-14

Redni broj iz Plana javnih nabavki : 12

U Tivtu, 23.05.2018.godine

Na onovu člana 54 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) Opština Tivat objavljuje na Portalu javnih nabavki

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA**

Nabavku izvođenja radova na izgradnji saobraćajnice MR1 – druga faza

**SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

[POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE](#_Toc417218192) 3

[TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA](#_Toc417218193) 7

[IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU](#_Toc417218194) 65

[IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA](#_Toc417218195) 66

IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA………………………………………………………….67

[METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA](#_Toc417218197) 68

[OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ](#_Toc417218200) 69

[NASLOVNA STRANA PONUDE](#_Toc417218201) 70

SADRŽAJ PONUDE..........................................................................................................................71

[PODACI O PONUDI I PONUĐAČU](#_Toc417218202) 72

[FINANSIJSKI DIO PONUDE](#_Toc417218203) 78

[IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA](#_Toc417218204) 79

[DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA](#_Toc417218205) 80

DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO -TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI…………………………………………………………………………….....81

IZJAVA O NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA ODNOSNO ANGAŽOVANJA PODIZVOĐAČA..................................................................................................................................82

[NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI](#_Toc417218208) 83

[UPUTSTVO PONUDJAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE](#_Toc417218209)......................... 91

[OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA](#_Toc417218211) 97

[UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU](#_Toc417218212) 98

**POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE**

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac:Opština Tivat | Lice/a za davanje informacija:Radmila Lučić, Milena Ćipranić, Marović Marija |
| Adresa: Trg magnolija br.1 | Poštanski broj:85320 |
| Sjedište:Tivat | PIB (Matični broj): 02008599 |
| Telefon:032 661 365 | Faks:032 671 387 |
| E-mail adresa:nabavke@opstinativat.com | Internet stranica (web): www.opstinativat.com |

**II Vrsta postupka**

- Otvoreni postupak

**III Predmet javne nabavke**

1. **Vrsta predmeta javne nabavke**

🞎 Radovi

1. **Opis predmeta javne nabavke**

|  |
| --- |
| Radovi na izgradnji saobraćajnice MR 1 – druga faza |

1. **CPV – Jedinstveni rječnik javnih nabavki**

|  |
| --- |
| 45000000-7 Građevinski radovi |

**IV Zaključivanje okvirnog sporazuma**

Zaključiće se okvirni sporazum:

🞎 ne

**V Način određivanja predmeta i procijenjena vrijednost javne nabavke:**

🞎 **Procijenjena vrijednost predmeta nabavke**

Predmet javne nabavke se nabavlja:

🞎 kao cjelina, procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om 3.600.000,00 €

**VI Mogućnost podnošenja alternativnih ponuda**

🞎 ne

**VII Uslovi za učešće u postupku javne nabavke**

**a) Obavezni uslovi**

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;

2) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;

3) dokaže da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

4) ima dozvolu, licencu, odobrenje ili dugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke, ukoliko je propisan posebnim zakonom.

Uslovi iz stava 1 ove tačke ne odnose se na fizička lica: umjetnike, naučnike i kulturne stvaraoce.

**Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova**

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

2) dokaza izdatog od organa nadležnog za poslove poreza da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;

3) dokaza nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda;

4) dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa, a shodno Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. List CG br. 064/17) i Zakonu o državnom premjeru i katastru nepokretnosti “Sl.list RCG 029/07. i Sl. List CG br. 017/18) i to:

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom građevinarstva – smjer konstruktivni;

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom građevinarstva – smjer saobraćajni;

 - Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom građevinarstva- hidrotehnički smjer;

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom elektrotehnike, elektro odsjek, energetski smjer,

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom elektrotehnike, odsjek elektronika;

- Licencu izdatu od strane Uprave za nekretnine za izvođenje geodetskih radova.

Ponuđač tj. Privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik treba da ima zaposlene ovlašćene inženjere sa licencom:

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl. Ing. građevinarstva – smjer konstruktivni

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl. Ing. građevinarstva – smjer saobraćajni;

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl. Ing. građevinarstva - hidrotehnički smjer

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl.ing.elektrotehnike, elektro odsjek, energetski smjer;

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl.ing. elektrotehnike, odsjek elektronika

- Ovlašćenog inženjera koji posjeduje Licencu izdatu od strane Uprave za nekretnine za izvođenje geodetskih radova.

**b) Fakultativni uslovi**

**b1) ekonomsko-finansijska sposobnost**

Nije zahtjevano.

**b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost**

 **Ispunjenost uslova stručno tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke radova dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza:**

🞎 izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

**VIII Rok važenja ponude**

Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**IX Garancija ponude**

Da.

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 dana nakon isteka važenja ponude.

**X Rok i mjesto izvršenja ugovora**

a) Rok izvršenja ugovora je 10 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao, po zaključenom ugovoru.

b) Mjesto izvršenja ugovora je Tivat.

**XI Jezik ponude:**

crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom

**XII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

🞎 najniža ponuđena cijena broj bodova 100

**XIII Vrijeme i mjesto podnošenja ponuda i javnog otvaranja ponuda**

Ponude se predaju radnim danima od 8 do 11 sati, zaključno sa danom 02.07.2018.godine do 11:00 sati.

Ponude se mogu predati:

🞎 neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Trg magnolija br.1,Tivat,

🞎 preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Trg magnolija br.1,Tivat.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 02.07.2018.godine u 12:00 sati, u prostorijama Opštine Tivat, kancelarija br.15c na adresi Trg magnolija br.1.

**XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude**

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**XV Drugi podaci i uslovi od značaja za sprovodjenje postupka javne nabavke**

Rok plaćanja je: 30 dana od dana dostavljanja potpisane, ovjerene privremene situacije za izvršene radove.

Način plaćanja: virmanski.

🞎 **Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da prilikom zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi naručiocu:

🞎 garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora.

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA** **JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rb.** | **Opis predmeta nabavke,****odnosno dijela predmeta nabavke** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  | **GRAĐEVINSKI RADOVI:** |  |
| **1.** | **PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI**  |  |  |
| 1.1. | Iskolčavanje trase |  | km' | 2.20 |
| 1.2. | Sječenje šiblja i drveća i čišćenje terena |  | km' | 2.20 |
| 1.3. | Rušenje postojećeg asfalta d=5cm |  | m2 | 1,384.00 |
| **2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |
| 2.1. | Uklanjanje površinskog sloja degradirane stijenske mase i humusa d=20cm  |  | m3 | 9,582.69 |
| 2.2. | Široki iskop u stijenskoj masi 5-6 kategorije (usjeci, zasjeci) |  | m3 | 77,415.90 |
| 2.3. | Izrada stepenastog iskopa za potrebe izrade nasipa |  | m3 | 1,408.00 |
| 2.4. | Iskop materijala za zamjenu |  | m3 | 636.89 |
| 2.5. | Izrada nasipa od drobljenog materijala  |  | m3 | 19,559.99 |
| 2.6. | Odvoz viška materijala na STD=10km i formiranje deponije |  | m3 | 51,050.66 |
| 2.7. | Zaštita kosina visećim čeličnim žičanim mrežama |  | m2 | 11,626.64 |
| 2.8. | Obrada podtla |  | m2 | 15,049.52 |
| 2.9. | Mašinsko uređenje posteljice |  | m2 | 28,124.38 |
| 2.10 | Humuziranje i zatravljivanje d=20cm na kosinama nasipa, bankinama i zelenom pojasu |  | m2 | 19,688.56 |
| **3.** | **KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA**  |  |  |
| 3.1. | Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala 0/31mm iz iskopa, debljine 20 i 25cm |  | m3 | 6,805.26 |
| 3.2. | Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS 22d=8cm  |  | m2 | 15,789.11 |
| 3.3. | Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS 22d=6cm, rigol |  | m2 | 2,241.50 |
| 3.4. | Izrada habajućeg asfaltnog sloja od AB11s d=4cm  |  | m2 | 15,789.11 |
| 3.5. | Izrada habajućeg asfaltnog sloja od AB11s d=4cm,rigol |  | m2 | 2,241.50 |
| 3.6. | Izrada pješačke i biciklističke staze od betonskih kocki debljine 6cm na sloju pijeska 4cm |  | m2 | 10,571.50 |
| 3.7. | Izrada prelaznog kolovoza od kamenih kocki debljine 10cm na sloju cementnog maltera 5cm |  | m2 | 123.74 |
| 3.8. | Nabavka i ugradnja bijelih betonskih ivičnjaka 18/24 (uključeni prelazni ivičnjaci) |  | m' | 4,847.45 |
| 3.9. | Nabavka i ugradnja bijelih betonskih ivičnjaka 12/18 |  | m' | 8,759.00 |
| **4.** | **ODVODNJAVANJE** |  |  |  |
|  |  |
| 4.1. | Iskop za ugradnju propusta |  | m3 | 281.37 |
| 4.2. | Formiranje cjevastog propusta - nabavka i ugradnja montažnih AB cijevi 1000mm za propust |  | m' | 142.04 |
| 4.3. | Formiranje cjevastog propusta - nabavka i ugradnja cijevi od polietilena PEVGR DN500mm Sn 4 za propust |  | m' | 13.82 |
| 4.4. | Formiranje cjevastog propusta - nabavka i ugradnja cijevi od polietilena PEVGR DN315mm Sn4 za propust |  | m' | 27.36 |
| 4.5. | Izrada odvodnog jarka prema detalju |  | m' | 16.95 |
| 4.6. | Izrada podrigolske drenaže prema detalju |  | m' | 140.06 |
| 4.7. | Obrada površina oko uliva u pravougaone kanale i propuste, obrada kosina na izlivnom dijelu propusta i ispusta i obrada kanala niz kosinu. Površinu obraditi kaldrmisanjem u cementnom malteru na podlozi od betona MB25, armiranu sa Q188. Uračunat i potreban iskop |  | m2 | 416.18 |
| **5.** | **OSTALI RADOVI** |  |  |
| 5.1. | Nabavka i ugradnja zaštitne ograde za pješake, uračunati temelji |  | m' | 1629.00 |
| 5.2. | Obrada površina na kontaktu zida i tla. Površinu obraditi kaldrmisanjem u cementnom malteru na podlozi od betona MB25, armiranu sa Q188. Uračunat i potreban iskop |  | m2 | 298.25 |
| 5.3. | Izgradnja platoa za vidikovce na pogodnim lokacijama koje će odrediti Investitor |  | pauš | 4.00 |
| **6.** | **NEPREDVIĐENI RADOVI** |  | **%** | **5** |
| 7. | **HIDRO RADOVI** |  |
| 7.1. | **FEKALNA KANALIZACIJA** |  |  |
|  | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |
| 7.2. | Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu V i VI kategorije ručno-mašinski.  | Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.0-2 m2-4 m4-6m |

|  |
| --- |
| m3 |
| m3 |
| m3 |

 |

|  |
| --- |
| 83.40 |
| 116.64 |
| 49.00 |

 |
| 7.3. | Nabavka‚dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.  | Zrno pijeska je srednje veličine - do 3 mm. Muljeviti materijal ne treba da sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska. | m3 | 8.10 |
| 7.4. | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta ( šljunkovito-pjeskovit ).  | Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.  | m3 | 193.39 |
| 7.5. | Planiranje viška materijala iz iskopa za rovove u nasipu saobraćajnice.  | Rastresenost materijala obračunati sa 30% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. | m3 | 72.35 |
|  | **BETONSKI RADOVI** |  |  |
| 7.6. | Izrada kineta u revizionom oknu pravougaonog presjeka .  | Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete.  | Kom  |  3 |
| 7.7. | Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima pravougaonog presjeka na kolektoru od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature.

|  |
| --- |
| - beton |
| - oplata |
| - armatura |

 |  |

|  |
| --- |
| m3 |
| m2 |
| kg |
|  |

 |

|  |
| --- |
| 18.80 |
| 188.00 |
| 2214.00 |

 |
| 7.8. | Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. |  | Kom |  3.00 |
| 7.9. | Izrada ankernih blokova za sidrenje potisnog cjevovoda dimenzija 1,55 x 0,50 x 1,00. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.  |  | Kom | 3.00 |
| 7.10 | Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice |  | Kom | 37.00 |
|  | **INSTALATERSKI RADOVI** |  |  |  |
|  |  |  |
| 7.11 | Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE 100 za pritiske PN 16 bar, prema standardu EN681. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađeno posteljici od pijeska.Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi PEHD-a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. PEHD DN 355 |  |  |  | m' | 48.00 |
|  |
| **8.** | **VODOVOD** |  |  |
|  | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| 8.1. | Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu, V i VI kategorije ručno-mašinski. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda.Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa.0-2m |  | m3 | 250.00 |
| 8.2. | Nabavka,dovoz,raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska. |  | m3 | 364.00 |
| 8.3. | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta ( šljunkovito-pjeskovit ). Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.  |  | m3 | 127.00 |
| 8.4. | Planiranje viška materijala iz iskopa za rovove u nasipu saobraćajnice. Rastresenost materijala obračunati sa 30% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. |  | m3 | 258.75 |
|  | **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** |  |  |
| 8.5. | Izrada šahtova na cjevovodu. Cijenom je obuhvaćeno: oplata, beton, armatura, penjalice i četvrtasti poklopac dimenzija 750 x 750mm. Plaća se po komadu urađenog šahta.9,40 x 5,60 3,50 x 3,50 2,65 x 1,80  |  | komkomkom | 1.001.001.00 |
|  | **INSTALATERSKI RADOVI** |  |  |
| 8.6. | Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi od nodularnog liva sa naglavkom i Tyton spojem prema ISO 2531 i DIN 28.500 prečnika DN400 klase K9, za radne pritiske od 16 bar, sa unutrašnjom zaštitom, cementnom košuljicom i spoljnom zaštitom epoksidnim premazom i slojem sa visokim sadržajem cinka. Zajedno sa cijevima isporučiti gumene zaptivke (elastični spoj) po standardu ISO 4633 uvećane za 5% i sredstva za mazanje spojeva. Dimenzije i način isporuke u svemu prema standardima EN 545.2002 i EN 850. DUCTILE DN400mm |  | m' | 230.00 |
| 8.7. | Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 16bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. NORMA EN-12,201-2 DIN 8072/8074DN315mm |  | m' | 50.00 |
| 8.8. | Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS3416. Fazonski komadi su za radne pritiske NP16bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110. Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. OP KOMAD

|  |
| --- |
| - KP Ø400/Ø400 mm  |
| - OP Ø400/Ø400 mm  |
| - OP Ø300/Ø300 mm  |
| - OP Ø300/Ø100 mm  |

 |  | komkomkomkom | 1.002.003.004.00 |
| 8.9. | "Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS3416. Fazonski komadi su za radne pritiske NP16bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110. Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. SP KOMAD - SP KOMAD Ø400 L=800- SP KOMAD Ø400 L=400- SP KOMAD Ø300 L=1000- SP KOMAD Ø300 L=300 |  | komkomkomkom | 2.002.002.001.00 |
| 8.10 | "Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS3416. Fazonski komadi su za radne pritiske NP16bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110. Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. - LS KOMAD Ø400 |  | kom  | 1 |
| 8.11 | "Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS3416. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110.Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. MDK KOMAD Ø400MDK KOMAD Ø300MDK KOMAD Ø200 |  | komkomkom | 5.004.001.00 |
| 8.12 | "Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS341. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110.Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. "E KOMAD Ø400F KOMAD Ø400 |  | komkom | 4.001.00 |
| 8.13 | Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS341. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110.Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. "F KOMAD Ø400F KOMAD Ø300 |  | Kom Kom  | 2.001.00 |
| 8.14 | "Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS341. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110.Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. REDUKCIJA "- R Ø 400/300 mm - R Ø 400/200 mm - R Ø 400/100 mm |  | komkomkom | 1.001.001.00 |
| 8.15 | "Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS341. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110.Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. LP KOMAD - LP4 Ø300 mm |  | Kom  | 4.00 |
| 8.16 | "Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS341. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110.Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. Lp KOMAD - Lp32 Ø 400mm - Lp16 Ø 400mm |  | komkom | 1.001.00 |
| 8.17 | Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatični nanesenim epoksidnim i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS341. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M,C4.110.Obračun po komadu montiranog, ispitanog fazonskog komada. ZP KOMAD - ZP Ø 300mm - ZP Ø 100mm  |  | komkom | 1.002.00 |
| 8.18 | "Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 16 bara izvedbe B sa prirubnicama prema DIN-u 250l i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP16 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-FS, sa antikorozionom zaštitom saelektrostatični nanesenim apoksidnim prahom i to spolja i iznutra, nezagađivač prema BS3416.Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi JUS M.C4.110. Obračun po komadu , montairane i ispitane armature. Leptirasti zatvarač sa dvostrukim ekscentrom, reduktorom i prirubnicom. -LZ Ø400-LZ Ø300-LZ Ø200 |  | komkomkom | 5.004.001.00 |
| 8.19 | Nabavka i transport do gradilišta vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćesav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajkuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. EV VENTIL DN100 |  | Kom  | 1.00 |
| 8.20 | "Nabavka i transport do gradilišta vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajkuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije.VV VENTIL SA DVIJE KUGLE DN100 |  | kom | 1.00 |
| 8.21 | Nabavka i transport do gradilišta vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćesav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajkuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. RASTERETNI VENTIL DN100 |  | Kom | 2.00 |
| 8.22 | "Nabavka i transport do gradilišta vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćesav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajkuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. REGULATOR PRITISKA DN300 |  | Kom | 2.00 |
| 8.23 | Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 16 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i fazonskog komada. LUK DN315 |  | Kom | 10.00 |
| 8.24 | "Nabavka i transport do gradišta vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 16 i NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.Obračun po komadu,montiranog,ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM.DN 315/300 I DN 200/200 |  | komkom | 7.001.00 |
|  | **MONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |
| 8.25 | Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda. |  | m' | 285.00 |
| 8.26 | Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda. |  | m' | 285.00 |
| 8.27 | Kidanje PEVG cijevi DN225mm na mjestima prespajanja na projektovani cjevovod. Plaća se po komadu otkinute cijevi sa obradom spoja. |  | Kom  | 1.00 |
|  | **ATMOSFERSKA KANALIZACIJA** |  |  |
| 8.28 | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase. |  | m' | 337.05 |
|  | **ZEMLJANI RADOVI**  |  |  |
| 8.29 | "Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu IV, V i VI kategorije ručno-mašinski. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova."Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu IV, V i VI kategorije ručno-mašinski. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.0-2m |  | m3 | 323.72 |
| 8.30 | Nabavka‚dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.  | Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska. | m3 | 163.80 |
| 8.31 | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta ( šljunkovito-pjeskovit). Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. |  | m3 | 127.74 |
| 8.32 | Planiranje viška materijala iz iskopa za rovove u nasipu saobraćajnice. Rastresenost materijala obračunati sa 30% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. |  | m3 | 267.75 |
|  | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  |
| 8.33 | Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi.Ø 1000 l=1,00 m |  | Kom  | 20.00 |
|  8.34 | Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete kružnog presjeka. |  | Kom  | 20.00 |
| 8.35 | Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima kružnog presjeka na kolektoru od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature.- beton- oplata- armatura |  | m3m2kg | 6.8056.001960.0 |
| 8.36 | Nabavka i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki na slivnicima 50.00x50.00 sa bočnom vezom rama i slivnika. Plaća se po komadu ugrađene rešetke sa ramom.jednodjelnih |  | Kom  | 19.00 |
| 8.37 | Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. |  | Kom  | 1.00 |
| 8.38 | Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice |  | Kom  | 19.00 |
|  | **INSTALATERSKI RADOVI** |  |  |
| 8.39 | Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja sakupljača -separatora ulja sa koalescentnim filterom na predhodno urađenom rovu za smještaj istog.Plaća se po komadu komplet izvedenog separatora prema uputstvu proizvođača.S40 bp5 S-I-P, Q = 40,00 l/sec |  | Kom  | 1 |
| 8.40 | Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi.PEVG R DN 400 ( Du=343.00)PEVG R DN 315 (Du=271.00) |  | m'm' | 78.50258.50 |
|  | **POTPORNI ZIDOVI** |
| **9.** | **PREDHODNI - PRIPREMNI RADOVI**  |  |  |
| 9.1. | Geodetsko snimanje i obilježavanj**e**  |  | pauš | 1 |
| **10.** | **ZEMLJANI RADOVI** | m3 | 313.63 |
| 10.1 | Iskop temeljne jame u materijalu III i IV kategorije po GN 200 (30% ukupnog iskopa). |  | m3 |  |
| 10.2 | Iskop temeljne jame u materijalu V i VI kategorije **po GN 200 (70**% ukupnog iskopa). |  | m3 | 731.80 |
| 10.3 | Izvođenje nasipa ispred potpornih zidova šljunkovito pjeskovitim materijalom iz iskopa uz nabijanje do modula stišljivosti Ms=40MPa.  |  | m3 | 149.22 |
| **11.** | **BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI** |  |  |
| 11.1 | Izvođenje temelja potpornih zidova, MB 30  |  |  |  |
| 11.2 | Izvođenje tijela potpornih zidova, MB 30  |  |  |  |
| **12.** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |
| 12.1 | Armiranje rebrastom armaturom (RA 400/500), prema specifikaciji  |  | Kg  | 28392.89 |
| **13.** | **OSTALI RADOVI** |  |  |
| 13.1 | Nepredviđeni radovi |  | % | 5 |
|  | **ŠAHTOVI UZ CJEVASTE PROPUSTE** |  |
| **14** | **PRETHODNI – PRIPREMNI RADOVI** |  |  |
| 14.1 | Geodetsko snimanje i obilježavanje  |  | paušal | 1 |
| **15** | **BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI** |  |  |
| 15.1 | Izvođenje temeljne ploče, MB30.  |  | m3 | 9.61 |
| 15.2 | Izvođenje betonskih zidova, MB30.  |  | m3 | 19 |
| 15.3 | Izvođenje betonskih montažnih ploča, MB30.  |  | m3 | 1.6 |
| **16.** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |
| 16.1 | Armiranje rebrastom armaturom (RA 400/500), prema specifikaciji  |  | Kg | 4379 |
| 16.2 | Armiranje mrežastom armaturom (MA 500/560), prema specifikaciji  |  | Kg | 10767 |
| **17.** | **OSTALI RADOVI** |  |  |
| 17.1 | Hridroizolacija: dva hladna premaza bitumenskom emulzijom sa unutrašnje i spoljašnje strane betona  |  | m2 | 220 |
| 17.2 | Nepredviđeni radovi,  | 10% |  |
|  | **VERTIKALNA SIGNALIZACIJA** |  |
| **18.** | **Standardni saobraćajni znak**Reflektujućih osobina, isporuka I doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač ( pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne I dr.), kao I montaža znaka na ugrađeni nosač. |  |  |  |
| - I-2 (dvostruka krivina-prva lijevo) trougao a=1200mm |  | **kom** | **1** |
| - I-2.2 (opasna krivina) trougao a=1200mm |  | **kom** | **2** |
| - I-3 (5%) (Opasna nizbrdica) trougao a=1200mm |  | **kom** | **1** |
| - I-4 (5%) (Opasan uspon) trougao a=1200mm |  | **kom** | **1** |
| - I-4 (6%) (Opasan uspon) trougao a=1200mm |  | **kom** | **1** |
| - I-30 (raskrsnica sa kružnim tokom) trougao a=1200mm |  | **kom** | **3** |
| - II-1 (nailazak na put sa pravom prven.) troug. a=1200mm |  | **kom** | **3** |
| - II-28 (zabrana preticanja) krug fi 900mm |  | **kom** | **6** |
| - II-30 (20 km/h) (oraničenje brzine) krug fi 900mm |  | **kom** | **2** |
| - II-30 (60 km/h) (oraničenje brzine) krug fi 900mm |  | **kom** | **3** |
| - II-34 (zabrana zaustavljanja i parkiranja) krug fi 900mm |  | **kom** | **6** |
| - II-40 (biciklistička staza) krug fi 600mm |  | **kom** | **1** |
| - II-45 (obavezno obilaženje s desne strane) krug fi 900mm |  | **kom** | **3** |
| - II-45.2 (kružni tok) krug fi 900mm |  | **kom** | **6** |
| - III-6 (obilježeni pješački prelaz) kvadrat 900 x 900mm |  | **kom** | **3** |
| - III-25 (prestanak zabrane preticanja) krug fi 900mm |  | **kom** | **6** |
| - IV-1 (100m) (dopunska able) pravougaon. 900 x 300mm |  | **kom** | **3** |
| **19.** | **Stub nosač saobraćajnog znaka**Od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2´´ obojenih temeljnom bojom za metale i prekriveni lakom tamno sive boje, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. |  |  |  |
| - jednostubni cijevni nosač dužine oko 3,50m za pojedinačne znakove I to: trouglaste a= 1200mm, kružne fi 900mm I kvadratne 900x900mm |  | **kom** | **44** |
|  | - jednostubni cijevni nosač dužine oko 4,50m za 2 znaka na jednom stubu II-1 i II-45.2  |  | **kom** | **3** |
| - jednostubni cijevni nosač dužine oko 3,90m za 2 znaka na jednom stubu I-30 sa dodatnom tablom IV-1 |  | **kom** | **3** |
| - jednostubni cijevni nosač dužine oko 2,60m za znakove II-45 (7 kom) i II-45.2 ( 7 kom) u zelenim ostrvima |  | **kom** | **6** |
| - jednostubni cijevni nosač dužine oko 3,20m za znakove II-40 ( 9 kom) dimenzije fi 600mm |  | **kom** | **1** |
|  | **HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA** |  |  |
|  | Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa predhodnim čišćenjem I odmašćivanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina I farbanje kolovoza: |  |  |  |
| **20.** | Bijelom bojomUzdužne linije širine 0,15m: |  |  |  |
| - Pune razdjelne linije |  | **m1** | **2000** |
| - Linije vodilje rastera 1+1 m |  | **m1** | **100** |
| - Isprekidane linije rastera 5+5 m |  | **m1** | **300** |
| Uzdužne linije širine 0,10m  |  |  |  |
| - Rzdjelna linija između biciklističke i pješačke staze  |  | **m1** | **4200** |
| Poprečne linije |  |  |  |
| - Zaustavne linije širine 0,50 m |  | **m1** | **15** |
| - Pješački prel. sa rast. polja šir. 0,50+0,50 m - Biciklist. prelaz. sa rast. polja šir. 0,50+0,50 m kocke dimenzija 0,50x0,50 |  | **m1****kom** | **200****18** |
| - figura bicikla ( prema detalju na planu)  |  | **kom** | **1** |
| - Trouglovi manji ( prema standardu) |  | **kom** | **12** |
| - Trouglovi veći ( prema standardu) |  | **kom** | **3** |
| - Strelice – dvostruke dužine 5 m |  | **kom** | **5** |
| **21.** | **TK** |  |  |
|  | **MATERIJAL** |  |  |
| 21.1 | PVC cijev ( krute) Ø 110/3,2mm-6m |  | kom | 853.00 |
| 21.2 | Gumene brtve za nastavljanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm |  | kom | 853.00 |
| 21.3 | PVC uvodnica Ø 110/3,2mm duž. 0,5m |  | kom | 147.00 |
| 21.4 | PVC držač odstojni 110/2 |  | kom | 2.123,00 |
| 21.5 | PVC držač odstojni 110/4 |  | kom | 81.00 |
| 21.6 | Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2mm |  | kom | 147.00 |
| 21.7 | PE cijev Ø 40mm-6 bara |  | m | 340.00 |
| 21.8 | Čepovi za zatvaranje slobodnih i zauzetih PE cijevi Ø 40mm |  | kom | 8.00 |
| 21.9 | PTT traka za upozorenje |  | m | 2.400,00 |
| 21.10 | Laki tk poklopac sa ramom ( min. nosivosti 50kN) |  | kom | 25.00 |
| 21.11 | Sitni pijesak granulacije 0-4mm |  | m3 | 209.00 |
| 21.12 | Armirano betonski stubić ( 15x15x50cm) za obilježavanje kraja slobodnih PVC cijevi I nastavaka na mrežnim kablovima |  | kom | 3.00 |
| 21.13 | Optički kabal sa 48vl.-singlomodna vlakna |  | m | 260.00 |
| 21.14 | Spojnica za optički kabal sa 48vl. |  | kom | 2.00 |
|  | **KABLOVSKA KANALIZACIJA** |  |  |
| 21.15 | Trasiranje – određivanje trase rova I lociranje okana prije iskopa |  | m | 2.590,00 |
| 21.16 | Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova I oscilatora |  | paušal |  |
| 21.17 | Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova ( šlica) |  | m | 25.00 |
| 21.18 | Dvostrano prorezivanje asfalta I betona mašinom za sječenje betona |  | m | 10.00 |
| 21.19 | Razbijanje betona debljine do 15 cm |  | m2 | 2.50 |
| 21.20 | Razbijanje asfalta debljine do 10 cm |  | m2 | 7.50 |
| 21.21 | Opravka betona debljine do 15 cm ( rad + materijal) |  | m2 | 2.50 |
| 21.22 | Ispod asfalta, izrada betonske podloge d= 20 cm na propisanoj širini rova za 1x2 (1x3)(2x2) x PVC cijevi, betonom MB 25 na djelovima trase gdje kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu ( rad+materijal) |  | m2 | 130.00 |
| 21.23 | Opravka asfalta debljine do 10 cm ( rad+materijal) |  | m2 | 5.00 |
| 21.24 | Označavanje betonskim stubićima krajeva PVC cijevi I nastavaka |  | kom | 3.00 |
| 21.25 | Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC (PE) cijevi sa opisom radova:- iskop rova sa razupiranjem u zemljištu V/VI kategorije;- nasipanje donjeg sloja pijeska d=10cm;-polaganje PVC(PE) cijevi;- nasipanje pjeska između cijevi;- nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10cm;-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem;- postavljanje pozor trake;- uređenje trase sa utovarom I odvozom viška materijala |  |  |  |
| 21.26 | za 1x2xPVC Ø110mm (45x71cm)- u zemlji, trotoaru |  | m | 2.044,00 |
| 21.27 | za 1x2xPVC Ø110mm (45x101cm)- u asfaltu |  | m | 29.00 |
| 21.28 | za 1x3xPVC Ø110mm (60x71cm)- u zemlji, trotoaru |  | m | 245.00 |
| 21.29 | za 1x3xPVC Ø110mm (60x101cm)- u asfaltu |  | m | 29.00 |
| 21.30 | za 2x2xPVCØ110mm (50x85cm) – u zemlji, trotoaru |  | m | 65.00 |
| 21.31 | za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm) – u asgaltu |  | m | 52.00 |
|  | **KABLOVSKA OKNA** |  |  |
| 21.32 | Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 60x60x100cm: ručni iskop (V/VI kategorija zemlje) rupe za okno, odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=20cm(zidova,donje ploče)) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad +material bez lakog tk poklopca sa ramom) |  | kom | 5 |
| 21.33 | Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 150x110x100cm: ručni iskop (V/VI kategorija zemlje) rupe za okno, odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=20cm(zidova,donje I gornje ploče)) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad +material bez lakog tk poklopca sa ramom) |  | kom | 19 |
| 21.34 | Rekonstrukcija postojećeg AB okna 1, sa unutrašnjim dimenzijam 122x113x103 cm u okno AB (Q335) unutrašnjih dimenzija 150x110x100cm, sa prilagođavanjem gornje ploče koti terena I ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom I fiksih konzola prema prilogu ( rad + material bez lakog tk poklopca sa ramom) |  | kom | 1 |
|  | **MONTAŽNI RADOVI** |  |  |
| 21.35 | Povlačenje 2xPE cijevi kroz slobodnu PVC cijev |  | m | 170.00 |
| 21.36 | Izarada pravog nastavka sa ukupnim brojem varova n. Uračunati uvođenje, obradu kablova sa pripremom vlakana za spajanje ( cjena po varu) |  | kom | 96.00 |
| 21.37 | Zaštita optičkog kabla navlačenjem rebrastih crijeva na kabal, parkiranje optičkog kabla ugradnjom malih konzola ispod gornje ploče okna I označavanje kabla identifikacionom karticom ( rad + materijal). Obračun po oknu. |  | kom |  5.00 |
| 21.38 | Završna mjerenja na optičkom kablu sa n optičkih vlakana sa mjernim protokolom ( cijena po 1 optičkom vlaknu) |  | kom | 48.00 |
|  | **OSTALI TROŠKOVI** |  |  |
| 21.39 | Rekonstrukcija I izmještanje NN kablova ( 2% od građevinskih i montažnih radova) |  | procenat | 2.0 |
| 21.40 | Transport ( materijal + radna snaga): 2,5% od građevinskih I montažnih radova  |  | procenat | 2.5 |
| 21.41 | Geodetsko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju I katastar instalacija (4x CD snimak trase sa geodetskim elementima) |  | m | 2.247,00 |
| 21.42 | Na gotovoj geodetskoj podlozi izrada izvedbeno – tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim optičkim I bakarnim kablovima: četiri u papirnoj formi + 4xCD u dwg formatu |  | km | 2.20 |
| **22.** | **Zaštita VN vodova****Polaganje novih dionica 10kV kablova (zamjena postojećih 10 kV kablova sa novim kablovima položenim u novoprojektovanom trotoaru - na situacionom planu A-B)** |
|  | **Instalacija osvjetljenja**OPŠTE NAPOMENE:Ukoliko pored projektovane svjetiljke budu nuđene i neke druge ekvivalentne svjetiljke, treba da se zadovolje uslovi: sve svjetiljke u ponudi treba da imaju ateste priznate po važećim standardima koje trebaju biti dostavljeni, kao i izvod iz kataloga sa detaljnim tehničkim karakteristikama i uputstvom za montažu. Sve ponuđene svetiljke trebaju da imaju iste ili približne karakteristike, kao navedeni tipovi svetiljke. Ukoliko se tip svetiljke mijenja ponudom, neophodno je dostaviti kompletnu tehničku dokumentaciju, kao i snagu, dimenzije itd, tip svetiljke, kao i tačne podatke o proizvođaču, na osnovu koje se može utvrditi da ponuđena svetiljka odgovara projektovanoj. Ukoliko se tip koji se nudi razlikuje od predviđenog, ponuđač je dužan prilikom predaje svog tehničkog rješenja da dostavi Investitoru urađene svetlotehničke proračune u softverskom paketu Dialux ili Calculux za karakteristične tipove ulica.Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. |
| 22.1 | Pripremno-završni radovi |  | paušalno | 1 |
| 22.2 | Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u NN polju u napojnoj TS 10/0,4kV "Ciglana" (zaštita položenog kabla od TS do TS-RO-JR7).Ukupno za nabavku i rad, računato po patronu tipa40 A: |  | kom |   3 |
| 22.3 | Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija prema prilogu u projektu, zavisno od broja položenih kablova u rovu). Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (1x1x1m-92kom.). Iskop se vrši u zemljištu III i IV kategorije.Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa: |  | m3 |  1789.6 |
| 22.4 | Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 1x1x1m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi f63mm, l=0,8m (dvije ili tri po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem).Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju: |  | kom |  92.0 |
| 22.5 | Isporuka materijala i izrada temelja slobodnostojećih niskonaponskih razvodnih ormana javne rasvjete (“RO-JR”). Dimenzije temelja prilagoditi tipu “RO”. Izvode se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,35 m3 betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplate, kao i ugradnju postolja i ankera ormana.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju: |  | kom | 2.0 |
| 22.6 | Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska: |  | m3 | 679.0 |
| 22.7 | Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba ukupne visine 8m tipa Parma prozivodnje Petitjean ili ekvivalentno, farbanog u boji svjetiljke. Stub treba da bude bez šavova (bešavni) zaštićen postupkom toplog cinkovanja i da bude izložen postupku termolakiranja i da posjeduje zaštitu za sredine sa povećanim salinitetom. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca).Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu: |  | kom | 92.0 |
| 22.8 | Isporuka i ugradnja priključne ploče, tipa "M5" (proizvod "ISIWAY "-Italija ili ekvivalentno) u stubu. Priključna ploča treba da bude opremljena sa dva osigurača FRA-16/6 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "M5" ploči: |  | kom | 92.0 |
| 22.9 | Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju,uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova,izrada strujnih veza u TS i RO-JR .Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa:PP00 4x50mm2PP00 4x25mm2 |  | met met | 16104671 |
| 22.10 | Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m). |  | kom | 5305.0 |
| 22.11 | Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Komplet za nabavku i rad:Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake: |  | m | 4335.0 |
| 22.12 | Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za rad, računato po metru trake: |  | m | 4244.0 |
| 22.13 | Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa: |  | m3 | 1110.6 |
| 22.14 | Isporuka i montaža stubne svetiljke tipa BGP623 80xL/NW PSDD II OFR4 AL GR MSP CL, proizvodnje “Philips ili ekvivalentne, opremljene sa elektronskim dimabilnim balastom i ugrađenim uređajem za regulaciju-DynaDimmer. Svetiljka se montira direktno na stub visine 8m pod nagibom od 5 stepeni. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora.Isporuka svetiljke za javno osvetljenje modernog pravouglog oblika sa 80 LED izvora svetlosti maksimalne snage sistema na kraju vijeka 72W. Neutralno bijela boja svetlosti temperature 4000K. Višeslojna, srednje usmerena optika (R4). Trajnost LED izvora je 100.000 sati (L80B10), za koje proizvođač daje garanciju 10 godina. Svetiljka mora da ima funkciju održavanja konstantnog fluksa (9.000 lm) tokom cijelog vijeka trajanja. Time se izbjegava povećana osvetljenost na početku rada instalacije i ostvaruju dodatne uštede energije. Minimalna efikasnost na početku radnog vijeka 120lm/W. Kućište i ram svetiljke su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu Futura Gris 900 Sable (antracit) sa posebnom MSP (Marine Salt Protected) izvedbom i zaštitom za sredine sa povećanim salinitetom.Hladnjaci na kućištu omogućuju odvodjenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul i drajver moraju imati ugrađenu termo zaštitu koja, u slučaju da temperatura dostigne kritični predefinisani nivo, u početku dimuje i eventualno isključuje svetlost. Napajanje mora automatski da se vrati čim temperatura padne na radnu vrijednost. Protektor od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla se za kućište pričvršćuje ergonomskim zatvaračem od aluminijumske legure livene pod pritiskom, u boji kućišta, bez upotrebe alata.Dihtovanje je obezbjeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez djelova koji se spajaju lijepljenjem, tako da se eventualna zamjena protektora može izvesti jednostavno i na licu mjesta. Neophodno je da svetiljka ima sistem za „disanje“ kako ne bi dolazilo do kondenzovanja vlage. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar protektora IK09, otpornost kućišta IK10. Zaštita od strujnog udara je u klasi II. Prednaponska zaštita je 10kV. Ugradjen uređaj za dimovanje u kasnim vecernjim satima, programiran za uštedu do 50% energije (DDF3). Ugrađeni nožasti prekidač mora da prekine strujno kolo prilikom otvaranja svetiljke čime se povećava bezbednost pri intervenciji. Svetiljka mora da sadrži konektor za priključenje napojnog kabla. Svetiljka je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60-62mm, ili horizontalno - na liru prečnika 48-60mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Izmenjljivi adapter za montažu svetiljke se za stub pričvršćuje s dva imbus vijka od nerđajućeg čelika. Svetiljka mora da ima važeći ENEC sertifikat.Svetiljke treba da su usklađene sa RoHS Direktivom 2011/65/EC Evropskog Parlamenta i Savjeta od 8. juna 2011. o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi.Svjetiljke ne sadrže olovo, kadmijum, heksavalentni hrom (ne koriste se čak ni u procesu farbanja), živu, PBDE ili PBB u homogenim materijalima iznad granica tolerancije (0,1% i 0,01% za kadmijum).Svetiljke treba da su usklađene sa WEEE Direktivom 2012/19/EC Evropskog Parlamenta i Savjeta od 4. jula 2012. o otpadu električne i elektronske opreme (WEEE).Svetiljka je dizajnirana tako da se osigura lako recikliranje na kraju njenog radnog vijeka. Sastavljena je bez upotrebe lijepka. Zaštita od mehaničkog prodora (za zaptivanje optičkog bloka ne koristi se silikon). Svi aluminijumski djelovi su identifikovani za reciklažu.Pored ove svjetiljke može biti nuđena svjetilkja ekvivalentna tipu LUMA 1 BGP623 80xL/NW PSDD II OFR4 AL GR MSP CL proizvodnje Philips Indal ili ekvivalentno.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svetiljci: |  | kom | 78.0 |
| 22.15 | Isporuka i montaža stubne svetiljke "BGP623 80xL/NW PSU II OFR4 AL GR MSP CLO", proizvodnje “Philips ili ekvivalentne, opremljene sa balastom za led izvore. Svetiljka se montira direktno na stub h=8m pod uglom od 0 stepeni. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljke se ugrađuje na prilazima kružnim tokovima 1 i 2.Isporuka svetiljke za javno osvetljenje modernog pravouglog oblika sa 80 LED izvora svetlosti maksimalne snage sistema na kraju veka 76W. Neutralno bijela boja svetlosti temperature 4000K. Višeslojna, srednje usmerena optika (R4). Trajnost LED izvora je 100.000 sati (L80B10), za koje proizvođač daje garanciju 10 godina. Svjetiljka mora da ima funkciju održavanja konstantnog fluksa (9.000 lm) tokom celog vijeka trajanja. Time se izbegava povećana osvetljenost na početku rada instalacije i ostvaruju dodatne uštede energije. Minimalna efikasnost na početku radnog veka 118lm/W. Kućište i ram svetiljke su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu Futura Gris 900 Sable (antracit) sa posebnom MSP (Marine Salt Protected) izvedbom i zaštitom za sredine sa povećanim salinitetom.Hladnjaci na kućištu omogućuju odvodjenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul i drajver moraju imati ugrađenu termo zaštitu koja, u slučaju da temperatura dostigne kritični predefinisani nivo, u početku dimuje i eventualno isključuje svetlost. Napajanje mora automatski da se vrati čim temperatura padne na radnu vrednost. Protektor od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla se za kućište pričvršćuje ergonomskim zatvaračem od aluminijumske legure livene pod pritiskom, u boji kućišta, bez upotrebe alata.Dihtovanje je obezbeđeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez delova koji se spajaju lepljenjem, tako da se eventualna zamena protektora može izvesti jednostavno i na licu mesta. Neophodno je da svetiljka ima sistem za „disanje“ kako ne bi dolazilo do kondenzovanja vlage. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar protektora IK09, otpornost kućišta IK10. Zaštita od strujnog udara je u klasi II. Prednaponska zaštita je 10kV. Ugrađeni nožasti prekidač mora da prekine strujno kolo prilikom otvaranja svetiljke čime se povećava bezbednost pri intervenciji. Svetiljka mora da sadrži konektor za priključenje napojnog kabla. Svetiljka je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60-62mm, ili horizontalno - na liru prečnika 48-60mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Izmenjljivi adapter za montažu svetiljke se za stub pričvršćuje s dva imbus vijka od nerđajućeg čelika. Svetiljka mora da ima važeći ENEC sertifikat.Svetiljke treba da su usklađene sa RoHS Direktivom 2011/65/EC Evropskog Parlamenta i Saveta od 8. juna 2011. o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi.Svetiljke ne sadrži olovo, kadmijum, heksavalentni hrom (ne koriste se čak ni u procesu farbanja), živu, PBDE ili PBB u homogenim materijalima iznad granica tolerancije (0,1% i 0,01% za kadmijum).Svetiljke treba da su usklađene sa WEEE Direktivom 2012/19/EC Evropskog Parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o otpadu električne i elektronske opreme (WEEE).Svetiljka je dizajnirana tako da se osigura lako recikliranje na kraju njenog radnog vijeka. Sastavljena je bez upotrebe lijepka. Zaštita od mehaničkog prodora (za zaptivanje optičkog bloka ne koristi se silikon). Svi aluminijumski djelovi su identifikovani za reciklažu.Pored ove svjetiljke može biti nuđena svetiljka ekvivalentna tipu LUMA 1 BGP623 80xL/NW PSU II OFR4 AL GR MSP CLO proizvodnje Philips Indal ili ekvivalentno.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svetiljci: |  | kom | 14 |
| 22.16 | Isporuka provodnika PP-Y 3x2,5mm2 i izrada strujnih veza ("M5") i svjetiljki.Ukupno za nabavku transport i rad, računato po ugrađenoj izvedenoj strujnoj vezi: |  | kom | 92.0 |
| 22.17 | Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed pologanja pijeska u rov).Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa: |  | m3 | 679.0 |
| 22.18 | Isporuka i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećih niskonaponskog razvodnog razvodnog ormara javne rasvjete RO-JR7. Ormar treba da je poliesterski i sa vratima na zaključavanje. Ormar treba da se isporuči zajedno sa priborom za njegovu montažu (postolje, ankeri). Stepen zaštite IP 54. U ormaru ugraditi sledeću opemu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara:trofazno brojilo aktivne energije 40A (Iskra - proizvođa~ ili ekvivalentno)metal-oksidni odvodnici prenapona 20kAuklopni sat (Enel - proizvođača ili ekvivalentno)kontaktor, CT- 3NO - 40Atropolna sklopka - 2 položaja,INS 40Atropolna sklopka - 3 položaja, INS 10Ajednopolni prekidači niskog napona, C60N-6A,nožasti osigurači, NV-00/20nožasti osigurači, NV-00/16Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje. |  | kom kom kom kom kom kom kom kom kom   kom  | 1311111391 |
| 22.19 | Isporuka i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećih niskonaponskog razvodnog razvodnog ormara javne rasvjete “RO-JR8. Ormar treba da je poliesterski i sa vratima na zaključavanje. Ormar treba da se isporuči zajedno sa priborom za njegovu montažu (postolje, ankeri). Stepen zaštite IP 54. U ormaru ugraditi sledeću opemu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara:trofazno brojilo aktivne energije 40A (Iskra - proizvođač ili ekvivalentno)metal-oksidni odvodnici prenapona 20kAuklopni sat (Enel - proizvođača ili ekvivalentno)kontaktor, CT- 3NO - 40Atropolna sklopka - 2 položaja, INS 40Atropolna sklopka - 3 položaja, INS 10Ajednopolni prekidači niskog napona, C60N-6A,nožasti osigurači, NV-00/10Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje. |  | KomKomkomKomKomKomKomKomkom | 131111161 |
| 22.20 | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača I naponskog nivoa voda. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci. |  | kom | 85 |
| 22.21 | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), |  | kom | 27 |
| 22.22 | Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno |  | kom | 27 |
|  | PRELAZ 4 - DV 10KV "GRBALJ"Građevinski dio |
| 22.23 | Pripremno-završni radovi organizacija gradilišta, doprema opreme i likvidacija gradilišta, paušlno: |  | paušal | 1 |
| 22.24 | Krčenje trase, sječa mjestične šume i šikare, širina prosiječenog pojasa je 6m, sigurnosna udaljenost od krajnjih provodnika do bilo kojeg dijela stabla iznosi najmanje 2,5m. Takodje se, radi sigurnosti, predvidja da se uklone i ona stabla van trase koja eventualnim padom mogla ugroziti vod, a u svemu prema tehničkom opisu. Posječena stabla i grane ukloniti van prosječenog pojasa i uspostaviti šumski red. Ukupno za rad po metru dužnom trase: |  | m | 495 |
| 22.25 | Iskop temelja za stubove u zemljištu III i IV kategorije, uvećan za 10%, prema nacrtima u prilogu projekta: |  | m3 | 14.65 |
| 22.26 | Iskop rovova sa izvođenjem uzemljenja za čelično rešetkaste stubove. Pod stavkom se podrazumijeva rad i potrebni materijal, prema tehničkom opisu i specifikaciji |  | m3 | 40.8 |
| 22.27 | Nabavka i spoljašni transport čelično-rešetkastih stubova, do trase dalekovoda, (pod stavkom se podrazumijeva i konzola za otcjep sa početnog stuba) prema stubnoj listi i specifikaciji |  | kg | 1977.0 |
| 22.28 | Unutrašnji transport, sastavljenje i ugradnja stubova prema stubnoj listi, sa fundiranjem temelja stubova, tipa:"KZ-9""N 120-10" |  | Kom kom |  33 |
| 22.29 | Izrada betonskih temelja, marke MB 20, za temeljenje čelično -rešetkastih stubova, prema nacrtu u prilogu prijekta |  |  m3 | 12.20 |
| **23.** | Elektromontažni dio |
| 23.1 | Pripremno-završni radovi |  | paušal | 1 |
| 23.2 | Nabavka, transport, montaža i farbanje željeznih konzola na drvenim stubovima, prema nacrtima u prilogu projekta i specifikaciji materijala |  | kg | 204.00 |
| 23.3 | Nabavka transport i montaža linijskih potpornih izolatora sa punim jezgrom, komplet sa montažnom opremom-vijcima,prema tehnižkom opisu i nacrtima u prilogu:LSP 17,5L |  | kom | 9 |
| 23.4 | Nabavka, transport, sastavljanje i montaža izolatorskih lanaca. Sastav lanca sa potrebnom opremom dat je specifikacijom materijala i nacrtom u prilogu projekta. |  | kom | 18 |
| 23.5 | Nabavka i spoljašnji transport užeta Al-Fe 25/4mm2 do trase dalekovoda |  | m | 1485.00 |
| 23.6 | Unutrašnji transport, razvlačenje sa bubnja i montaža užeta Al-Fe 25/4mm2, sa svim radovima |  | m | 1589.00 |
| 23.7 | Izvodjenje uzemljenja stubova. Pod stavkom se podrazumijeva nabavka i transport pocinčanog željeza Fe-Zn 25x4mm2, rezanje i polaganje u temeljne jame i kanale, povezivanje ukrsnim komadima "traka-traka"-"Elind" – Valjevo ili ekvivalent, u sistem uzemljenja prema nacrtu u prilogu projekta i stubnoj listi, sa povezivanjem priključnom stezaljkom na stubnu konstrukciju, a plaća se po kg pocinčanog željeza Fe-Zn 25x4mm2 |  | kg | 131.30 |
| 23.8 | Nabavka i postavljanje tablica za numeraciju i upozorenje od visokog napona |  | kom | 6 |
| 23.9 | Ostali sitni materijal (šrafovska roba i dr) |  | paušal | 1 |
| **24.** | PRELAZ 7 - DV 35KV "PRŽNA"-"RAČICA"Građevinski radovi |
| 24.1 | Iskop rovova za izvođenje uzemljenja i temelja stubova u zemljištu III i IV kategorije, prema nacrtima u prilogu projekta (uvećan za 10%). Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa |  | m3 | 19.3 |
| 24.2 | Isporuka materijala za izradu bentonita u jednom sloju debljine 20 cm i širine 20cm . U sloju bentonita je predviđeno polaganje pocinčanog željeza f10mm koje služi za uzemljenje željeznih stubova predmetnog dalekovoda. Ukupno za nabavku, rad i transport, računato po m3 bentonita: |  | m3 | 8.7 |
| 24.3 | Nabavka čelično-rešetkaste konstrukcije stubova tipa C4 (1 kom), proizvodnje ENERGONIVEST-Bratunac ili ekvivalentno i transport do gradilišta |  | kg | 966.6 |
| 24.4 | Unutrašnji transport do stubnih mjesta i montaža čelično rešetkastih stubova |  | kg | 966.6 |
| 24.5 | Izrada betonskih temelja stubova, od betona marke MB20 za čelično-rešetkaste stubove, dimenzija prema nacrtu u prilogu projekta. Pod stavkom se podrazumijeva:- nabavka i dopremanje do stubnih mjesta šljunka, cementa i vode;- spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m3 betona);- nabavka i izrada aramture temelja ugaono zateznog stub - fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja.Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m3 ugrađenog betona |  | m3 | 2.4 |
| 24.6 | Uzemljenje - nabavka i transport pocinčanog željeza f10mm, rezanje i polaganje u temeljne jame i kanale, povezivanje ukrsnim komadima “žica-žica” - “Elind” – Valjevo ili ekvivalentno, u sistem uzemljenja prema nacrtu u prilogu projekta i stubnoj listi, i povezivanje na stubnu konstrukciju pomoću odgovarajućih priključnih stezaljki za uzemljenje stubne konstrukcije, sa jednim vijkom, kat.br. 58.75.15, a plaća se po kg pocinčanog željeza |  | kg | 16.1 |
| **25.** | Elektromontažni radovi |
| 25.1 | Nabavka, transport sastavljanje i montaža izolatorskih lanaca sa izolatorima tipa J100DP proizvod Elektroporcelan Aranđelovac ili ekvivalentno, ovjesnom opremom Minel Beograd ili ekvivalent, prema tehničkom opisu, specifikaciji i nacrtima u prilogu dokumentacije, komplet tipa:JN |  | kom | 3 |
| 25.2 | Montaža postojećeg užeta Al-Če 95/15 mm2na novi C4 stub |  | kom |  1 |
| 25.3 | Nabavka transport i montaža tablica za upozorenje od visokog napona i numeraciju novih stubova. |  | kom | 1 |
| **26.** | Izrada kablovske kanalizacije i kablovskih šahti za postojeće i buduće elektroenergetske vodove |
| 26.1 | Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove dimenzija 0,82 x 1,1 m (za četiri kablovice) na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na planu u okviru izgradnje saobraćajnice. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa.Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: |  | m3 | 174.1 |
| 26.2 | Isporuka i razastiranje pijeska pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo se na dnu rova, cijelom širinom rova (0,6 m), razastre sloj pijeska debljine 10 cm, a drugi sloj pijeska se nasipa, takođe cijelom širinom rova, nakon polaganja kablovica i treba da kablovice (gornju površinu) prekriva za 10 cm.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska: |  | m3 | 63.304 |
| 26.3 | Isporuka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160 i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene fleksibilne cijevi |  | m | 772.0 |
| 26.4 | Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa |  | m3 | 110.8 |
| 26.5 | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m),Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (461m - 0.785kg/m) |  | m | 415.0 |
| 26.6 | Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektro-energetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije koja se nekoristi u ovoj fazi. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (2x239m x 1,02 ) |  | m | 393.7 |
| 26.7 | Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km).Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa |  | m3 | 63.3 |
| 26.8 | Izrada betonskih okana unutrašnjih dimenzija 1,5x1,5x1,5m koji prihvataju fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160. Stavkom je obuhvaćen i iskop zemljišta i isporuka rama sa lakolivenim metalnim poklopcem sa bravom i izrada u svemu prema datom detalju. Poklopac je potrebno da ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je potrebno postaviti ispustnu PVC cijev odgovarajućeg prečnika za odvod vode iz okna.Poseban detalj za okno je dat u projektnoj dokumentaciji .Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po urađenom oknu |  | kom | 23.0 |
| **27** | **NN NAPOJNI VOD IZ TS 10/0,4 Kv „ĐURAŠEVIĆI“ DO ORMANA JAVNE RASVJETE R0-JR5** |  |  |
|  | **Nadzemna dionica NN mreže (SKS)** |  |  |
|  | **Građevinski dio** |  |  |  |
| 27.1 | Pripremno-završni radovi: -organizacija gradilišta -doprema, mehnizacije, opreme i meterijala  -osiguranje gradilišta, opreme i radnika  -koordinacija rada u skladu sa odobrenimm isključenjem postojećeg voda -otprema mehanizacije i opreme  -raščićavanje gradilišta i uređenje terena -ispitivanje uzemeljenje i izdavanje atesta o mjerenju -učešeće u radu komisije za tehnički pregled   |  | paušalno | 1 |
| 27.2 | Krčenje trase voda, sječenjem mjestimične šume i šikare u pojasu širine 1m, sa odnošenjem na deponiju: |  |  m | 250 |
| **28** | **ELEKTROMONTAŽNI DIO** |  |  |
| 28.1 | Nabavka, transport i ugradnja dvodijelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama i bez kuka, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za montažu na betonskim stubovima, a za nošenje ovješenja kablovskih snopova, u svemu prema nacrtima u prilogu projekta i stubnoj listi, tipa: |  |  |  |
| D=130-150, kat.br.3891150, bez kuka |  |  kom | 1 |
| D=300-360, kat.br.3891360, bez kuka |  |  kom | 1 |
| 28.2 | Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema specifikaciji navedenoj u stubnoj listi i katalogu proizvodjača, komplet, tipa: |  |  |  |
| konzola koja se pričvršćava na betonski stub uz pomoć obujmice za vješanje sks-a kat.br. 3810010 |  | kom | 2 |
| konzola koja se pričvršćava na željezni stub uz pomoć vijka M16 direktno na stub kat.br. 3810010 |  | kom | 6 |
| nosna stezaljka kat.br. 3810020 |  | kom | 4 |
| zatezna stezaljka, kat.br. 3812070 |  | kom | 4 |
| kablovska vezica kat.br.1710213 |  | kom | 8 |
| 28.3 | Nabavka i spoljašnji transport samonosivog kablovskog snopa SKS sa nosivim neutralnim provodnikom, tipa: |  |  |  |
| X00/0-A 3x70+54,6 mm2 |  | m | 271 |
| 28.4 | Razvlačenje samonosivog kablovskog snopa duž trase sa montažom, podizanjem, zavješenjem i povezivanjem, a u svemu prema situacionom planu i uzdužnom profilu nn mreže. Ukupno za rad, računato po dužnom metru SKS-a: |  |  |  |
| X00/0-A 3x70+54,6 mm2 |  | m | 271 |
| 28.5 | Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki FIDOS, kat.br. 3802580 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu SKS X00/0-A 3x70+54.6mm2 sa kablom tipa PP00-A 4x50mm2. Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki: |  | kom | 8 |
| 28.6 | Nabavka, transport i montaža odvodnika prenapona tipa LVA-280-B proizvodnje "Raychem" ili ekvivalent, na stubu br 1 i 7, komplet sa povezivanjem na traku za uzemljenje priključkom "uže-traka". Plaća se po odvodniku prenapona: |  | kom | 8 |
| 28.7 | Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki kat.br. 3181595 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu odvodnika prenapona sa SKS-om. Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki: |  | kom | 8 |
| 28.8 | Nabavka, transport i ugradnja trake Fe-Zn 25x4 mm2 niz stubove br.1 i 7, sa međusobnim povezivanjem na traku u rovu kablovskog voda. Međusobno spajanje traka izvesti ukrsnim komadima "traka-traka" JUS N.B4.936. Traku uz stubove br. 1 i 7 fiksirati prohrom obujmicama sa žabicama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po stubnom mjestu: |  | kom | 2 |
| 28.9 | Nabavka, transport i montaža profilisanog željeza L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake odvodnika prenapona (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz stubove br. 1 i 7, u svemu prema opisu u nacrtu u prilogu u projektu: |  | kom | 2 |
| 28.10 | Ostali sitni materijal i radovi |  | paušal | 1 |
| **29** | **PODZEMNA KABLOVSKA DIONICA NN MREŽE** |  |  |
|  | **GRAĐEVINSKI DIO** |  |  |  |
| 29.1 | Pripremno završni radovi |  | paušal | 1 |
| 29.2 | Obilježavanje trasa kablovskih vodova radi iskopa rovova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trase voda, dužine |  | m | 100.0 |
| 29.3 | Iskop zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa : |  | m3 | 24.3 |
| 29.4 | Isporuka pijeska i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova (kablovske kanalizacije) i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm.Ukupna debljine kablovske posteljice je 23 cm kada se kabal polaže slobodno u kablovski rov. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska: |  | m3 | 7.0 |
| 29.5 | Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :  |  | m3 | 17.3 |
| 29.6 | Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm i na oko 40 cm ispod gornje površine rova i, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa, ako se kabal polaže slobodno u kablovski rov. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova i, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa, ako se kabal polaže u kablovskoj kanalizaciji. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake: |  | m | 156.0 |
| 29.7 | Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m): |  | kom | 97 |
| 29.8 | Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km, a plaća se po m3 viška iskopa: |  | m3 | 7.0 |
| 29.9 | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača I naponskog nivoa voda. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci. |  | kom | 4 |
| **30** | **ELEKTROMONTAŽNI DIO** |  |  |
| 30.1 | Pripremno završni radovi |  | paušal | 1 |
| 30.2 | Nabavka, transport i polaganje energetskih 1 kV kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:-razvlačenje kabla· montaža kabla na stubovima nn mreže- izrada strujnih veza na stubovima nn mrežePP00-A 4x50mm2, 0,6/1 kV |  | m | 100.0 |
| 30.3 | Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za postavljanje na 1kV kablovima, proizvod Raychem ili ekvivalentne. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava, tipaEPKT 0047 |  | kom | 4 |
| 30.4 | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe-Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Traka se na oba kraja veže na traku Fe-Zn 20x3 mm postavljenu niz stubove br. 1 i br. 2. za uzemljenje ventilskih odvodnika prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake. |  | m | 70.0 |
| 30.5 | Montaža 1 kV kablovskog voda na stubove NN mreže. Stavka obuhvata: |  |  |  |
| · aluminijum obujmice (perforirana traka) za fiksiranje opreme na stubu (kabal, kablovske glave i PVC cijevi) |  | kom | 14 |
| ·   PVC cijevi fi 80 za mehaničku zaštitu kabla niz stub, dužine 2,2 m |  | kom | 2 |
| 30.6 | Nabavka i ugradnja olovnih obujmica sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na oba kraja kabla, a u svemu prema tehničkim preporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici |  | kom | 2 |
| 30.7 | Ostali sitni materijal i radovi |  | paušal | 1 |

NAPOMENA: Utovar, odvoz i odlaganje materijala na deponiju predstavlja trošak izvođača, i sastavni je dio ponude.

🞎 Garantni rok : Za kvalitet izvedenih radova koji utiču na sigurnost i stabilnost objekta 10 godina, a za ostale radove 2 godine.

🞎 Garancije kvaliteta:

Kvalitet materijala koji se ugrađuje, poluproizvoda i gotovih proizvoda i kvalitet izvedenih radova moraju da odgovaraju uslovima po važećim tehničkim propisima, standardima i uslovima predviđenim tehničkom dokumentacijom po kojoj se izvode radovi na objektu I uslovima ugovora o javnoj nabavci zaključenim sa izabranim ponuđačem.

Kvalitet materijala koji se ugrađuje i izvedenih radova **, IZVOĐAČ** mora da dokaže atestima o izvršenim ispitivanjima materijala I radova odnosno garantnim listovima proizvođača materijala.

Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala I radova snosi IZVOĐAČ.

Odabrani izvođač treba da obezbijedi potrebnu atestnu dokumentaciju u toku izvođenja radova i to za sav material i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.

🞎 Bitni zahtjevi koji nijesu uključeni u važeće tehničke norme i standard koji se odnose na bezbjednost i druge okolnosti od javnog interesa:

* Obezbjeđenje gradilišta od strane izvođača radova.

🞎 Način sprovođenja kontrole kvaliteta :

* Stalni stručni nadzor nad izvođenjem predmetnih radova će obezbijedititI NARUČILAC.

🞎 Ostali uslovi u pogledu primjene propisa:

- Predmet nabavke će se realizovati po Tehničkoj dokumentaciji koju je izradio*”Via project” doo Podgorica, u dijelu Glavnog projekta saobraćajnice, “Hidrofocus” doo Podgorica u dijelu glavnog projekta hidrotehničkih instalacija, atmosferska kanalilzacija, “GeoT” doo Podgorica– glavni projekat potprnih zidova, "Sotto la Collina "doo Podgorica- glavni projekt Instalacija jake struje i “TK Link”, doo Podgorica – Glavni projekat instalacija slabe struje,*  i koja je revidovana od strane “Sienersys” doo Podgorica, HydroGIS System doo Podgorica, i Preduzeća za građevinski nadzor i labaratorijska ispitivanja A.D. Podgorica, a u koju se su ponuđači dužni izvršiti uvid u period od dana 24.05.2018.godine do 15.06.208.godine, kod kontakt osobe – Čučković Bogdan / br. tel. za kontakt 032/661 326.

Ponuđači su dužni, prije dostavljanja ponude i da obiđu lokaciju predmetne saobraćajnice.

- Nacrt i obračun troškova, proba, stručni nadzor, uslovi preuzimanja, tehnika i/ ili metode gradjenja vršiće se u skladu sa: revidovanim glavnim projektom, Zakonom o planiranju i izgradnji("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, posebnim propisima i pravilima struke.

**IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU[[1]](#footnote-1)**

Opština Tivat

Broj: 1902-404-14

U Tivtu, dana 23.05.2018.godine

U skladu sa članom 49 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) Prof.dr Snežana Matijević kao ovlašćeno lice Opštine Tivat daje

**I z j a v u**

da će Opština Tivat shodno Planu javnih nabavki broj: 0101-404-101/1 od 16.05.2018.godine, i Ugovora o javnoj nabavci roba, uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

 Ovlašćeno lice naručioca Prof.dr.Snežana Matijević,s.r.

**IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA [[2]](#footnote-2)**

Opština Tivat

Broj: 1902-404-14

U Tivtu, dana 23.05.2018.godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke 0101-404-101/1 od 16.05.2018.godine za Nabavku izvođenja radova na izgradnji saobraćajnice MR 1- druga faza, nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Ovlašćeno lice naručioca Prof.dr.Snežana Matijević

*s.r.*

Službenik za javne nabavke Radmila Lučić

*s.r.*

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke Bogdan Čučković

*s.r.*

**IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA[[3]](#footnote-3)**

Opština Tivat

Broj: 1902-404-14

U Tivtu, dana 23.05.2018.godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 0101-404-101/1 od 16.05.2018.godine za Nabavkuizvođenja radova izvođenja radova na izgradnji saobraćajnice MR 1- druga faza**,** nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Radmila Lučić, dipl.prav.

 *s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Milena Ćipranić,dipl.ecc.

 *s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Vesna Nikolić, dipl. inž.građ.

 *s.r.*

Lice koje je učestvovalo u pripremanju tenderske dokumentacije Milena Ćipranić, dipl.ecc.

 *s.r.*

**METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA**

**🞎 Vrednovanje ponuda po kriterijumu najniže ponuđena cijena vršiće se na sljedeći način:** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;*

Broj bodova za ovaj kriterijum određuje se po formuli:

**C=(Cmin/Cp)\*100**

Gdje je:

 C – broj bodova po kriterijumu najniže ponuđena cijena

 Cp – ponuđena cijena (sa PDV)

 Cmin – najniža ponuđena cijena (sa PDV)

Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a prilikom vrednovanja te cijene po kriterijumu ili podkriterijumu najniža ponuđena cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR

**OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ**

**NASLOVNA STRANA PONUDE**

(*naziv ponuđača*)

podnosi

 (*naziv naručioca*)

**PONUDU**

**po Tenderskoj dokumentaciji broj \_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_ godine**

**za nabavku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(*opis predmeta nabavke*)

**ZA**

**🞎**Predmet nabavke u cjelosti

**SADRŽAJ PONUDE**

1. Naslovna strana ponude
2. Sadržaj ponude
3. Popunjeni podaci o ponudi i ponuđaču
4. Ugovor o zajedničkom nastupanju u slučaju zajedničke ponude
5. Popunjen obrazac finansijskog dijela ponude
6. Izjava/e o postojanju ili nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača
7. Dokazi za dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova za učešće u postupku javnog nadmetanja
8. Dokazi za dokazivanje ispunjenosti uslova stručno-tehničke i kadrovske osposobljenosti
9. Potpisan Nacrt ugovora o javnoj nabavci
10. Sredstva finansijskog obezbjeđenja

**PODACI O PONUDI I PONUĐAČU**

 **Ponuda se podnosikao:**

🞎Samostalna ponuda

🞎Samostalna ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

🞎Zajednička ponuda

🞎Zajednička ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

**Podaci o podnosiocu samostalne ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv i sjedište ponuđača |   |
| PIB[[4]](#footnote-4) |   |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |   |
| Adresa |   |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Lice/a ovlašćeno/a za potpisivanje finansijskog dijela ponude i dokumenata u ponudi | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |   |

**Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude[[5]](#footnote-5)**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv podugovarača /podizvođača |   |
| PIB[[6]](#footnote-6) |   |
| Ovlašćeno lice |   |
| Adresa |   |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |   |
| Opis dijela predmeta javne nabavake koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |   |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |   |

**Podaci o podnosiocu zajedničke ponude[[7]](#footnote-7)**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv podnosioca zajedničke ponude |   |
| Adresa |   |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje finansijskog dijela ponude, nacrta ugovora o javnoj nabavci i nacrta okvirnog sporazuma | *(Ime i prezime)* |
| *(Potpis)* |
| Imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora |   |
|  |
|  |
| .... |

**Podaci o nosiocu zajedničke ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv nosioca zajedničke ponude |   |
| PIB[[8]](#footnote-8) |   |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |   |
| Adresa |   |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koji se odnose na nosioca zajedničke ponude | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  |

**Podaci o članu zajedničke ponude[[9]](#footnote-9):**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv člana zajedničke ponude |   |
| PIB[[10]](#footnote-10) |   |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |   |
| Adresa |   |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koja se odnose na člana zajedničke ponude | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  |

**Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude[[11]](#footnote-11)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Naziv podugovarača /podizvođača |   |
| PIB[[12]](#footnote-12) |   |
| Ovlašćeno lice |   |
| Adresa |   |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |   |
| Opis dijela predmeta javne nabavake koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |   |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |   |

**FINANSIJSKI DIO PONUDE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r.b. | opis predmeta | bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke | jedinica mjere | količina | jedinična cijena bez pdv-a(€) | ukupan iznos bez pdv-a(€) | pdv(€) | ukupan iznos sapdv-om(€) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno bez PDV-a |   |
| PDV |   |
| Ukupan iznos sa PDV-om: |   |

**Uslovi ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rok izvršenja ugovora je |   |
| Mjesto izvršenja ugovora je |   |
| Način i dinamika isporuke/izvršenja |  |
| Garantni rok |  |
| Garancije kvaliteta |  |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta |  |
| Rok plaćanja |  |
| Način plaćanja |  |
| Period važenja ponude |  |
| .... |  |
| ...... |  |

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ime, prezime i funkcija*)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*potpis*)

 M.P.

**IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA[[13]](#footnote-13)**

 (*ponuđač*)

**Broj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Mjesto i datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude, podizvođača / podugovarača
 (*ime i prezime i radno mjesto*) , u skladu sa članom 17 stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) daje

**Izjavu**

da nije u sukobu interesa sa licima naručioca navedenim u izjavama o nepostojanju sukoba interesa na strani naručioca, koje su sastavni dio predmetne Tenderske dokumentacije broj \_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_ godine za nabavku (*opis predmeta*) , u smislu člana 17 stav 1 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoje razlozi za sukob interesa na strani ovog ponuđača, u smislu člana 17 stav 2 istog zakona.

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ime, prezime i funkcija*)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*potpis*)

 M.P.

**DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA**

Dostaviti:

Dokaz o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

Dokaz izdat od organa nadležnog za poslove poreza da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;

Dokaz nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda;

Dokaz o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa, a shodno Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. List CG br. 064/17) i Zakonu o državnom premjeru i katastru nepokretnosti “Sl.list RCG 029/07. i Sl. List CG br. 017/18) i to:

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom građevinarstva – smjer konstruktivni;

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom građevinarstva – smjer saobraćajni;

 - Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom građevinarstva- hidrotehnički smjer;

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom elektrotehnike, elektro odsjek, energetski smjer,

- Licenca projektanta i izvođača radova – sa zaposlenim ovlašćenim inženjerom elektrotehnike, odsjek elektronika;

- Licencu izdatu od strane Uprave za nekretnine za izvođenje geodetskih radova.

Ponuđač tj. Privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik treba da ima zaposlene ovlašćene inženjere sa licencom:

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl. Ing. građevinarstva – smjer konstruktivni

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl. Ing. građevinarstva – smjer saobraćajni;

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl. Ing. građevinarstva - hidrotehnički smjer

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl.ing.elektrotehnike, elektro odsjek, energetski smjer;

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – dipl.ing. elektrotehnike, odsjek elektronika

- Ovlašćenog inženjera koji posjeduje Licencu izdatu od strane Uprave za nekretnine za izvođenje geodetskih radova.

**DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO – TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI**

Dostaviti:

🞎 izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

|  |
| --- |
| **IZJAVA O** **NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA, ODNOSNO ANGAŽOVANJU PODIZVOĐAČA[[14]](#footnote-14)**Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)**Izjavljuje**da ponuđač/član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ne / namjerava da za predmetnu javnu nabavku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, angažuje podugovarača/e, odnosno podizvođača/e:1.2......Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*ime, prezime i funkcija*)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*potpis*) M.P. |

OBRAZAC IR

**NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI**

**zaključen između:**

**1.** **Opštine Tivat, Trg magnolija br.1,Tivat** koju zastupa predsjednica Prof.dr Snežana Matijević s jedne strane (u daljem tekstu: **Naručilac**)

**i**

**2**. **................,** koga zastupa direktor ............., s druge strane (u daljem tekstu: **Izvođač**).

**OSNOV UGOVORA:**

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak javne nabavke za **Nabavku izvođenja radova na izgradnji saobraćajnice MR1 – druga faza,**  broj:1902-404-14 od 23.05.2018.godine.

Broj i datum odluke o izboru najpovoljnije ponude: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Ponuda ponuđača *(naziv ponuđača)* broj \_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PREDMET NABAVKE**

**Član 1**

Naručilac ustupa, a Izvođač se obavezuje da za račun Naručioca na osnovu predmjera i glavnog projekta izvrši Izvođenje radova na izgradnji saobraćajnice MR1 (II faza) a u skladu sa ugovornim dokumentima i u svemu prema ponudi Izvođača br. \_\_\_\_\_\_\_\_koja je sastavni dio ovog ugovora. Jedinične cijene iz ponude su nepromjenjive.

Sastavni dio ponude je i utovar, odvoz i odlaganje materijala na deponiju i isti je uračunat u cijenu.

**Član 2**

Izvođač se obavezuje, pošto se prethodno upoznao sa svim uslovima, pravima i obavezama koje kao Izvođač ima u vezi sa izvršenjem svih radova koji su predmet ovog ugovora i za koje je dao svoju ponudu, da radove iz čl. 1 ovog ugovora izvede u svemu prema revidovanom glavnom projektu, Zakonu o planiranju i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17), stručno i kvalitetno držeći se posebnih propisa i pravila struke, a Naručilac se obavezuje da zvanično preuzme i plati Izvođaču vrijednost radova prema prihvaćenoj cijeni iz Ponude br.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Izvođač se obavezuje da sve radove iz člana 1 ovog Ugovora izvede za ukupnu cijenu u iznosu od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( bez PDV-a)** , odnosno za ukupnu cijenu u iznosu od -----------------(**sa uračunatim PDV-om. )**

**Član 4**

Isplata radova iz člana 1 ovog Ugovora vršiće se u roku 30 dana od dana dostavljanja potpisane, ovjerene situacije od strane nadzornog organa.

Količinu izvršenih radova nakon završetka pojedine pozicije, utvrđuje Izvođač u prisustvu Nadzornog organa i podatke unosi u građevinsku knjigu.

Izvođač će privremenu situaciju dostavljati Nadzornom organu preko građevinskog dnevnika, a Nadzorni organ će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, odmah ovjeriti.

Ukoliko Nadzorni organ na podnesenu situaciju ima primjedbi, on će tražiti od Izvođača da te primjedbe otkloni. Ukoliko Izvođač u roku od 2 dana ne otkloni primjedbe, Nadzorni organ će staviti svoje primjedbe i nesporni dio ovjeriti i dostaviti situaciju na verifikaciju Naručiocu.

**Član 5**

Rok za izvođenje radova iz člana 1 ovog ugovora je 10 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao, po zaključenom ugovoru.

Rok za završetak izvođenja radova produžava se na zahtjev Izvođača:

* U slučaju prekida radova koji traje duže od 2 dana a nije izazvan krivicom Naručioca
* U slučaju elementarnih nepogoda kao i drugim događajima sa karteristikom „više sile“.
* Zahtjev za produženje ugovorenog roka Izvođač dostavlja upućivanjem pismenog zahtjeva naručiocu, a isti je produžen kada ugovorne strane o tomepostignu pismeni sporazum o čemu će sačiniti Aneks ugovora.

**Član 6**

Izvođač je dužan dostaviti Naručiocu detaljni dinamički plan izvođenja radova, sa potpunim tehničkim podacima o angažovanju radne snage i opreme neophodne za realizaciju radova iz člana 1 ovog Ugovora kao i šemu organizacije gradilišta, na davanje saglasnosti u roku od 5 dana od dana potpisivanja Ugovora.

**Član 7**

Ako Izvođač svojom krivicom dovede u pitanje rok i završetak radova iz člana 1 ovog ugovora, prema detaljnom dinamičkom planu izvođenja radova, tada Naručilac ima pravo da sve, ili dio preostalih neizvršenih radova oduzme Izvođaču i bez njegove posebne saglasnosti ih ustupi na izvođenje drugom izvođaču.

Eventualne razlike između ugovorene cijene oduzetih radova i cijene ugovorene sa drugim izvođačem, snosi Izvođač.

Pored obaveze iz prethodnog stava, Izvođač je dužan da Naručiocu naknadi štetu koju ovaj pretrpi zbog raskida ugovora iz razloga navedenih u stavu 1 člana 7 ovog ugovora.

**Član 8**

Organizaciju i priključenje gradilišta na instalacije elektrike, vodovoda, kanalizacije, PTT i dr., Izvođač obezbeđuje sam i o svom trošku.

**Član 9**

Saglasnost na izmjene i dopune tehničke dokumentacije na osnovu koje je ugovoreno izvođenje radova daje Naručilac isključivo preko građevinskog dnevnika.

**Član 10**

Stručni nadzor nad građenjem ugovorenog objekta, Naručilac će vršiti preko svojih radnika – ovlašćenih stručnih lica ili preko preduzeća, odnosno organizacije, koja je upisana u sudski registar za vršenje poslova nadzora za ovu vrstu objekta, o čemu će pismeno obavjestiti Izvođača.

Naručilac će danom potpisivanja ugovora Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti

stručni i nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ).

Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene nadzornog organa, Naručilac će o tome obavijestiti Izvođača.

**Član 11**

Nadzorni organ je ovlašćen i vrši naročito: kontrolu izvođenja radova prema predmjeru radova; provjeru kvaliteta izvođenja radova i primjene propisa, standarda; tehničkih normativa i normi kvaliteta; kontrolu kvaliteta materijala koji se ugrađuje; kontrolu primjene mjera za zaštitu životne sredine; poštovanje ugovorenih rokova; davanje uputstava izvođaču radova; saradnju sa projektantom radi obezbjeđenja detalja tehnoloških i organizacionih rješenja za izvođenje radova i rješavanje drugih pitanja u vezi građenja objekata.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora, ukoliko za to ne dobije pismeno ovlašćenje od Naručioca.

Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobađa Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova.

**Član 12**

Nadzorni organ ima pravo da naredi Izvođaču da otkloni nekvalitetno izvedene radove i zabrani ugrađivanje nekvalitetnog materijala.

Ako Izvođač, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa nekvalitetnim izvođenjem radova, Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavijestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada Izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i nadzornog organa obezbeđuje kvalitetno izvođenje radova.

Ako se između Nadzornog organa i Izvođača pojave nesaglasnosti u pogledu kvaliteta materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje.

Troškove ovog ispitivanja plaća Izvođač koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od Naručioca, ako ovaj nije bio u pravu.

Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara tehničkim propisima ili standardima, Izvođač mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.

**Član 13**

Kvalitet materijala koji se ugrađuje, poluproizvoda i gotovih proizvoda i kvalitet izvedenih radova moraju da odgovaraju uslovima po važećim tehničkim propisima, standardima i uslovima predviđenim predmjerom radova po kojoj se izvode radovi na objektu i uslovima ovog ugovora.

Kvalitet materijala koji se ugrađuje i izvedenih radova, Izvođač mora da dokaže atestima o izvršenim ispitivanjima materijala i radova odnosno garantnim listovima proizvođača materijala.

Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova snosi Izvođač.

Rezultate svih ispitivanja, Izvođač mora blagovremeno dostaviti Nadzornom organu i ovi biti upisani u građevinski dnevnik.

Ukoliko rezultat ispitivanja pokažu da kvalitet ugrađenog materijala ili izvedenih radova, ne odgovara zahtjevanim uslovima. Nadzorni organ je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal zamjeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača.

Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa da otkloni uočene nedostatke nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Nadzorni organ će postupiti u smislu stava 2 člana 12 ovog Ugovora.

**Član 14**

Izvođač je dužan da za uredno i blagovremeno izvršenje radova na izgradnji objekta koji je predmet ovog ugovora, obezbijedi i angažuje dovoljan broj radnika prema strukturi koja obezbeđuje uspješno izvođenje radova i da na gradilištu dopremi potrebnu i kvalitetnu mehanizaciju i opremu za završetak radova.

Izvođač je dužan obavjesti Naručioca o imenovanju ovlašćenog lica koje će rukovoditi građenjem objekta.

Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene ovlašćenog lica određenog za rukovođenje građenjem objekta, Izvođač je dužan da o tome odmah obavijesti Naručioca.

**Član 15**

Izvođač je dužan da, u vezi sa građenjem objekta koji je predmet ovog ugovora, uredno i po propisima koji važe u sjedištu Naručioca vodi propisanu gradilišnu dokumentaciju.

**Član 16**

Izvođač je dužan da na gradilištu preduzme mjere radi obezbeđenja sigurnosti izvedenih radova, susjednih objekata i radova opreme, uređenje instalacija, radnika, saobraćaj, okoline i imovine i neposredno je odgovoran i dužan naknaditi sve štete koje izvođenjem ugovorenih radova pričini trećim licima i imovini.

Troškove sprovođenja mjera zaštite snosi Izvođač.

Izvođač je obavezan Naručiocu nadoknaditi sve štete koje treća lica eventualno ostvare od Naručioca po osnovu iz stava 1 ovog člana.

Sva lica zaposlena na gradilištu za izvršenje radova iz ovog Ugovora imaju biti osigurani od Izvođača o njegovom trošku za sve povrede na radu ili nesreće na poslu.

Ovim osiguranjem moraju biti obuhvaćena sva lica u službi Izvođača, Podizvođača kao i nadzorni organ Naručioca.

Investitor neće biti odgovoran za bilo koje odštete ili kompenzacije koje se imaju isplatiti za bilo kakvu povredu osiguranih lica.

**Član 17**

Ako Izvođač bez krivice Naručioca ne završi radove na objektu koji su predmet ovog ugovora u ugovorenom roku, dužan je Naručiocu platiti na ime ugovorene kazne penale 2,0 %0 (dva promila) od ugovorene cijene radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta. Visina ugovorene kazne ne može preći 5% od ugovorene cijene radova.

Strane ugovora ovim ugovorom isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je Naručilac dužan saopštiti Izvođaču po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu (penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju Izvođač dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene Naručioca, a Naručioc ovlašćen da ih naplati – odbije na teret izvođačevih potraživanja za izvedene radove na objektu koji je predmet ovog ugovora ili od bilo kojeg drugog Izvođačevog potraživanja od Naručioca, s tim što je Naručilac o izvršenoj naplati – odbijanju, dužan obavjestiti Izvođača.

Plaćanje ugovorene kazne (penala) ne oslobađa Izvođača obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovoreni objekat.

Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala – kazne, tada je Izvođač dužan da plati Naručiocu pored ugovorene kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

**Član 18**

Izvođač je dužan da prilikom potpisivanja ovog ugovora preda Naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju banke na iznos od 5 % ugovorene vrijednosti, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza kao i za slučaj nastupanja okolnosti iz člana 7 ovog Ugovora.

Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o izvođenju i traje najmanje 5 (pet) dana duže od dana isteka roka za završetak radova.

**Član 19**

Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji utiču na sigurnost i stabilnost objekta deset godina, a za ostale radove dvije godine.

Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na izvedenim radovima, koji se pokažu u toku garantnog roka u roku koji mu odredi Naručilac. Ukoliko Izvođač ne postupi po zahtjevu Naručioca, Naručilac ima pravo da na teret Izvođača otkloni nedostatke angažovanjem drugog Izvođača.

**Član 20**

Izvođač je dužan da po završenim radovima povuče sa gradilišta svoje radnike, ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad i privremene objekte, koje je koristio u toku rada, očisti gradilište od otpadaka koje je napravio, uredi i očisti okolinu građevine i samu građevinu (objekat) na kome je izvodio radove.

**Član 21**

Pregled i primopredaja izvedenih radova vrši se putem tehničkog pregleda koji obuhvata: kontrolu usklađenosti izvedenih radova sa projektom, kao i sa propisima, standardima, tehničkim normativima i normama kvaliteta koji važe za pojedine vrste radova, odnosno materijala, opreme i instalacija.

**Član 22**

Izvođač je dužan da postupi po primjedbama komisije za pregled i primopredaju izvedenih radova i to u roku koji mu odredi komisija.

Ako Izvođač ne postupi po primjedbama iz stava 1 ovog člana u određenom roku, Naručilac će sam ili preko drugog izvođača otkloniti utvrđene nedostatke o trošku Izvođača.

**Član 23**

Po obavljenom pregledu, primopredaji izvedenih radova i otklanjanju utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika u roku od 10 dana izvršiti konačni obračun izvedenih radova.

**Član 24**

Naručilac i Izvođač su saglasni da sastavni dio ovog ugovora čine:

-dokumentacija po predmetnom pozivu;

-predmjer radova;

-ponuda izvođača broj \_\_\_\_\_\_\_\_\_.godine,

-dinamički plan izvođenja radova,

-garancija banke za dobro izvršenje ugovora.

**Član 25**

Ovaj ugovor može se raskinuti sporazumno ili po zahtjevu jedne od strane ugovora, ako su nastupili bitni razlozi za raskid ugovora.

Ugovor se raskida pismenom izjavom, koja se dostavlja drugoj ugovornoj strani. U izjavi mora biti naznačeno po kom osnovu se raskida ugovor.

**Član 26**

Ako strane ugovora sporazumno raskinu ugovor, sporazumom o raskidu ugovora utvrđuju se međusobna prava i obaveze koje proističu iz raskida ugovora.

**Član 27**

Ukoliko dođe do raskida ugovora i prekida radova, Naručilac i Izvođač su dužni da preduzmu potrebne mjere da se izvedeni radovi zaštite od propadanja. Troškove zaštite radova snosi strana ugovora čijom krivicom je došlo do raskida ugovora odnosno do prekida radova.

**Član 28**

Na sve ono što nije regulisano ovim Ugovorom primjeniće se odredbe Zakona važeće za ovu vrstu Ugovora i Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata("Službeni list Crne Gore", br. 064/17)

**Član 29**

Ugovor koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila (čl.15 ZJN„Službeni list CG”, br.42/11,57/14,28/15 i 42/17) je ništavan.

**Član 30**

Strane ugovora su saglasne da sve sporove koji nastanu iz odnosa zasnovih ovim ugovorom prvenstveno rješavaju sporazumno. Pri tom se po potrebi, mogu koristiti usluge pojedinih stručnih lica ili tijela koja ugovorne strane sporazumno odrede.

Ukoliko se nastali spor ne riješi sporazumno, a saglasno ugovornim dokumentima za rješavanje spora određuje se nadležnost Privrednog suda u Podgorici.

Rješavanje spornih pitanja ne može uticati na rok i kvalitet ugovorenih radova.

**Član 31**

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen u 7 (sedam) istovjetnih primjeraka od kojih po 3 (tri) primjeraka zadržavaju Naručilac i Izvođač, a 1(jedan) primjerak za potrebe Uprave za javne nabavke.

 **NARUČILAC DOBAVLJAČ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA**

Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(svojeručni potpis)

*Napomena: Konačni tekst ugovora o javnoj nabavci biće sačinjen u skladu sa članom 107 stav 2 Zakona o javnim nabavkama nabavkama („Službeni list CG”, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).*

**UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE**

**I NAČIN PRIPREMANJA PONUDE U PISANOJ FORMI**

1. **Pripremanje i dostavljanje ponude**

Ponuđač radi učešća u postupku javne nabavke sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom.

Ponuđač je dužan da ponudu pripremi kao jedinstvenu cjelinu i da svaku prvu stranicu svakog lista i ukupni broj listova ponude označi rednim brojem, osim garancije ponude, kataloga, fotografija, publikacija i slično.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača ili lica koje on ovlasti.

Ponuda mora biti povezana jednim jemstvenikom tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati pojedinačni listovi, a da se pri tome ne ošteti list ponude.

Ponuda i uzorci zahtijevani tenderskom dokumentacijom dostavljaju se u odgovarajućem zatvorenom omotu (koverat, paket i slično) na način da se prilikom otvaranja ponude može sa sigurnošću utvrditi da se prvi put otvara.

Na omotu ponude navodi se: ponuda, broj tenderske dokumentacije, naziv i sjedište naručioca, naziv, sjedište, odnosno ime i adresa ponuđača i tekst: "Ne otvaraj prije javnog otvaranja ponuda".

U slučaju podnošenja zajedničke ponude, na omotu je potrebno naznačiti da se radi o zajedničkoj ponudi i navesti puni naziv ponuđača i adresu na koju će ponuda biti vraćena u slučaju da je neblagovremena.

Ponuđač je dužan da ponudu sačini na obrascima iz tenderske dokumentacije uz mogućnost korišćenja svog memoranduma.

1. **Pripremanje ponude u slučaju zaključivanja okvirnog sporazuma**

Ako je tenderskom dokumentacijom predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma ponuđač priprema i podnosi ponudu u odnosu na opis, tehničku specifikaciju i procijenjenu vrijednost predmeta nabavke predviđene za prvu godinu, odnosno prvi ugovor o javnoj nabavci.

**3. Način pripremanja ponude po partijama**

Ponuđač može da podnese ponudu za jednu ili više partija pod uslovom da se ponuda odnosi na najmanje jednu partiju.

Ako ponuđač podnosi ponudu za više ili sve partije, ponuda mora biti pripremljena kao jedna cjelina tako da se može ocjenjivati za svaku partiju posebno, na način što se dokazi koji se odnose na sve partije, osim garancije ponude, kataloga, fotografija, publikacija i slično, podnose zajedno u jednom primjerku u ponudi za prvu partiju za koju učestvuje, a dokazi koji se odnose samo na određenu/e partiju/e podnose se za svaku partiju posebno.

Garancija ponude, katalozi, fotografije, publikacije i slično prilažu se u ponudi nakon dokumenata za zadnju partiju na kojoj se učestvuje.

**4. Način pripremanja zajedničke ponude**

Ponudu može da podnese grupa ponuđača (zajednička ponuda), koji su neograničeno solidarno odgovorni za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci.

Ponuđač koji je samostalno podnio ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, odnosno podugovarač drugog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se mora dostaviti ugovor o zajedničkom nastupanju kojim se: određuje vodeći ponuđač - nosilac ponude; određuje dio predmeta nabavke koji će realizovati svaki od podnosilaca ponude i njihovo procentualno učešće u finansijskom dijelu ponude; prihvata neograničena solidarna odgovornost za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci i uređuju međusobna prava i obaveze podnosilaca zajedničke ponude (određuje podnosilac zajedničke ponude čije će ovlašćeno lice potpisati finansijski dio ponude, nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma i čijim pečatom, žigom ili sličnim znakom će se ovjeriti ovi dokumenti i označiti svaka prva stranica svakog lista ponude; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će obezbijediti garanciju ponude i druga sredstva finansijskog obezbjeđenja; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će izdavati i podnositi naručiocu račune/fakture i druga dokumenta za plaćanje i na čiji račun će naručilac vršiti plaćanje i drugo). Ugovorom o zajedničkom nastupanju može se odrediti naziv ovog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se moraju navesti imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora o javnoj nabavci.

**5. Način pripremanja ponude sa podugovaračem/podizvođačem**

Ponuđač može da izvršenje određenih poslova iz ugovora o javnoj nabavci povjeri podugovaraču ili podizvođaču.

Učešće svih podugovorača ili podizvođača u izvršenju javne nabavke ne može da bude veće od 30% od ukupne vrijednosti ponude.

Ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, omogući uvid u dokumentaciju podugovarača ili podizvođača, odnosno pruži druge dokaze radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ponuđač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje ugovorene javne nabavke, bez obzira na broj podugovarača ili podizvođača.

**6. Sukob interesa kod pripremanja zajedničke ponude i ponude sa podugovaračem / podizvođačem**

U smislu člana 17 stav 1 tačka 6 Zakona o javnim nabavkama sukob interesa na strani ponuđača postoji ako lice u istom postupku javne nabavke učestvuje kao član više zajedničkih ponuda ili kao podugovarač, odnosno podizvođač učestvuje u više ponuda.

**7. Način pripremanja ponude kada je u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji naveden robni znak, patent, tip ili posebno porijeklo robe, usluge ili radova uz naznaku “ili ekvivalentno”**

Ako je naručilac u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji za određenu stavku/e naveo robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku “ili ekvivalentno”, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođač nudi.

U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti.

**8. Oblik i način dostavljanja dokaza o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke**

Dokazi o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke i drugi dokazi traženi tenderskom dokumentacijom, mogu se dostaviti u originalu, ovjerenoj kopiji, neovjerenoj kopiji ili u elektronskoj formi.

Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ukoliko ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija ne dostavi originale ili ovjerene kopije dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

U slučaju žalbenog postupka ponuđač čija se vjerodostojnost dokaza osporava dužan je da dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza, a ako ne dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

Ponuđač može dostaviti dokaze o kvalitetu (sertifikate, odnosno licence i druge dokaze o ispunjavanju kvaliteta) izdate od ovlašćenih organa država članica Evropske unije ili drugih država, kao ekvivalentne dokaze u skladu sa zakonom i zahtjevom naručioca. Ponuđač može dostaviti dokaz o kvalitetu u drugom obliku, ako pruži dokaz o tome da nema mogućnost ili pravo na traženje tog dokaza.

Dokazi sačinjeni na jeziku koji nije jezik ponude, dostavljaju se na jeziku na kojem su sačinjeni i u prevodu na jezik ponude od strane ovlašćenog sudskog tumača, osim za djelove ponude za koje je tenderskom dokumentacijom predviđeno da se mogu dostaviti na jeziku koji nije jezik ponude.

**9. Dokazivanje uslova od strane podnosilaca zajedničke ponude**

Svaki podnosilac zajedničke ponude mora u ponudi dokazati da ispunjava obavezne uslove: da je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;da je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište; da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare.

Obavezni uslov da ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke mora da dokaže da ispunjava podnosilac zajedničke ponude koji je ugovorom o zajedničkom nastupu određen za izvršenje dijela predmeta javne nabavke za koji je Tenderskom dokumentacijom predviđena obaveza dostavljanja licence, odobrenja ili drugog akta.

Fakultativne uslove predviđene Tenderskom dokumentacijom u pogledu ekonomsko – finansijske sposobnosti i stručno – tehničke osposobljenosti podnosioci zajedničke ponude su dužni da ispune zajednički i mogu da koriste kapacitete drugog podnosiosa iz zajedničke ponude.

**10. Dokazivanje uslova preko podugovarača/podizvođača i drugog pravnog i fizičkog lica**

Ponuđač može ispunjenost uslova u pogledu posjedovanja dozvole, licence, odobrenja ili drugog akta za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke i u pogledu stručno – tehničke i kadrovske osposobljenosti dokazati preko podugovarača, odnosno podizvođača.

Ponuđač može stručno – tehničku i kadrovsku osposobljenost dokazati korišćenjem kapaciteta drugog pravnog i fizičkog lica ukoliko su mu stavljeni na raspolaganje, u skladu sa zakonom.

**11. Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije**

**11.1 Način dostavljanja garancije ponude**

Garancija ponude koja sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana dostavlja se i povezuje u ponudi jemstvenikom sa ostalim dokumentima ponude. Na ovaj način se dostavlja i povezuje garancija ponude uz koju je kao posebni dokument dostavljena navedena klauzula izdavaoca garancije.

 Ako garancija ponude ne sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana ili ako uz garanciju nije dostavljen posebni dokument koji sadrži takvu klauzulu, garancija ponude se dostavlja u dvolisnoj providnoj plastičnoj foliji koja se zatvara po svakoj strani tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati. Zatvaranje plastične folije može se vršiti i jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu na način što će se plastična folija perforirati po obodu svake strane sa najmanje po dvije perforacije kroz koje će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti, kao ni jemstvenik kojim je zatvorena plastična folija i kojim je uvezana ponuda. Ako se garancija ponude sastoji iz više listova svaki list garancije se dostavlja na naprijed opisani način.

Garancija ponude se prilaže na način opisan pod tačkom 3 ovog uputstva (način pripremanja ponude po partijama).

**11.2 Zajednički uslovi za garanciju ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Garancija ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mogu biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.

U garanciji ponude i sredstvu finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mora biti naveden broj i datum tenderske dokumentacije na koji se odnosi ponuda, iznos na koji se garancija daje i da je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

U slučaju kada se ponuda podnosi za više partija ponuđač može u ponudi dostaviti jednu garanciju ponude za sve partije za koje podnosi ponudu uz navođenje partija na koje se odnosi i iznosa garancije za svaku partiju ili da za svaku partiju dostavi posebnu garanciju ponude.

**12. Način iskazivanja ponuđene cijene**

Ponuđač dostavlja ponudu sa cijenom/ama izraženom u EUR-ima, sa posebno iskazanim PDV-om, na način predviđen obrascem “Finansijski dio ponude” koji je sastavni dio Tenderske dokumentacije.

U ponuđenu cijenu uračunavaju se svi troškovi i popusti na ukupnu ponuđenu cijenu, sa posebno iskazanim PDV-om, u skladu sa zakonom.

Ponuđena cijena/e piše se brojkama.

Ponuđena cijena/e izražava se za cjelokupni predmet javne nabavke, a ukoliko je predmet javne nabavke određen po partijama za svaku partiju za koju se podnosi ponuda dostavlja se posebno Finansijski dio ponude.

Ako je cijena najpovoljnije ponude niža najmanje za 30% u odnosu na prosječno ponuđenu cijenu svih ispravnih ponuda ponuđač je dužan da na zahtjev naručioca dostavi obrazloženje u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama (“Službeni list CG”, broj 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

**13. Alternativna ponuda**

Ukoliko je naručilac predvidio mogućnost podnošenja alternativne ponude, ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu: alternativnu ili onakvu kakvu je naručilac zahtijevao tehničkim karakteristikama ili specifikacijam predmeta javne nabavke, odnosno predmjera radova, date u tenderskoj dokumentaciji.

**14. Nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma**

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Nacrt ugovora o javnoj nabavci potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti, a ako je predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma i Nacrt okvirnog sporazuma potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti.

**15. Blagovremenost ponude**

Ponuda je blagovremeno podnesena ako je uručena naručiocu prije isteka roka predviđenog za podnošenje ponuda koji je predviđen Tenderskom dokumentacijom.

**16. Period važenja ponude**

Period važenja ponude ne može da bude kraći od roka definisanog u Pozivu.

Istekom važenja ponude naručilac može, u pisanoj formi, da zahtijeva od ponuđača da produži period važenja ponude do određenog datuma. Ukoliko ponuđač odbije zahtjev za produženje važenja ponude smatraće se da je odustao od ponude. Ponuđač koji prihvati zahtjev za produženje važenja ponude ne može da mijenja ponudu.

**17. Pojašnjenje tenderske dokumentacije**

Zainteresovano lice ima pravo da zahtijeva od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije u roku od 22 dana[[15]](#footnote-15), od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije.

Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije podnosi se u pisanoj formi (poštom, faxom, e-mailom...) na adresu naručioca.

Pojašnjenje tenderske dokumentacije predstavlja sastavni dio tenderske dokumentacije.

Naručilac je dužan da pojašnjenje tenderske dokumentacije, dostavi podnosiocu zahtjeva i da ga objavi na portalu javnih nabavki u roku od tri dana, od dana prijema zahtjeva.

**II NAČIN PRIPREMANJA I DOSTAVLJANJA PONUDE U ELEKTRONSKOJ FORMI**

Ponuđač radi učešća u postupku javne nabavke sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom.

Ponuda u elektronskoj formi se priprema i podnosi u skladu sa propisima kojima se uređuje elektronska komunikacija i elektronski potpis.

**III IZMJENE I DOPUNE PONUDE I ODUSTANAK OD PONUDE**

Ponuđač može da, u roku za dostavljanje ponuda, mijenja ili dopunjava ponudu ili da od ponude odustane na način predviđen za pripremanje i dostavljanje ponude, pri čemu je dužan da jasno naznači koji dio ponude mijenja ili dopunjava.

**OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA**

Ovlašćuje se (*ime i prezime i broj lične karte ili druge identifikacione isprave*) da, u ime

 (*naziv ponuđača*), kao ponuđača, prisustvuje javnom otvaranju ponuda po Tenderskoj dokumentaciji (*naziv naručioca*) broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_. godine, za nabavku (*opis predmeta nabavke*)i da zastupa interese ovog ponuđača u postupku javnog otvaranja ponuda.

 **Ovlašćeno lice ponuđača**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis)

M.P.

**UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU**

Zainteresovano lice (lice koje je blagovremeno tražilo pojašnjenje tenderske dokumentacije, lice koje u žalbi dokaže ili učini vjerovatnim da je zbog pobijanog akta ili radnje naručioca pretrpjelo ili moglo pretrpjeti štetu kao ponuđač u postupku javne nabavke) može izjaviti žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javnih nabavki počev od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije najkasnije deset dana prije dana koji je određen za otvaranje ponuda.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno, putem pošte preporučenom pošiljkom sa dostavnicom ili elektronskim putem sa naprednim elektronskim potpisom ako je tenderskom dokumentacijom predmetnog postupka predviđeno dostavljanje ponuda elektronskim putem. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te /tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane želilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavkihttp://www.kontrola-nabavki.me/.

1. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca i predstavlja sastavni dio ugovora o javnoj nabavci [↑](#footnote-ref-1)
2. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca [↑](#footnote-ref-2)
3. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca [↑](#footnote-ref-3)
4. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-4)
5. Tabelu “Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizođaća, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizođaća. [↑](#footnote-ref-5)
6. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-6)
7. Tabelu „Podaci o podnosiocu zajedničke ponude“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu. Ponudač koji podnosi zajedničku ponudu dužan je popuniti i tabele „Podaci o nosiocu zajedničke ponude“ i „Podaci o članu zajedničke ponude“ [↑](#footnote-ref-7)
8. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-8)
9. Tabelu “Podaci o članu zajedničke ponude“ kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog člana zajedničke ponude [↑](#footnote-ref-9)
10. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-10)
11. Tabelu „ Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose zajednički sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizođaća, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizođaća. [↑](#footnote-ref-11)
12. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-12)
13. Izjavu o nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača posebno dostaviti za svakog člana zajedničke ponude, za svakog podugovarača/podizvođača [↑](#footnote-ref-13)
14. Za sve navedene podugovarače jasno popuniti tabelu „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru samostalne ponude“ ili „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru zajedničke ponude“ [↑](#footnote-ref-14)
15. u skladu sa članom 56 stav 2 Zakona o javnim nabavkama [↑](#footnote-ref-15)