OBRAZAC 3

**OPŠTINA BAR**

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 01-018/20-713

Redni broj iz Plana javnih nabavki: stavka 16, 47 i 54

Mjesto i datum: Bar, 13.03.2020. 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 Bar objavljuje na Portalu javnih nabavki

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE**

**za**

**izvođenje radova za izgradnju saobraćajnice „Ulica 2“ između zone „G“ i zona „A“ i zona „Aa“, po DUP-u Ilino, sa pratećom infrastrukturom**

**SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

[POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE 3](#_Toc23934775)

[TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA 10](#_Toc23934776)

[IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU 61](#_Toc23934777)

[IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA2 62](#_Toc23934778)

[IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA3 63](#_Toc23934779)

[METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA 64](#_Toc23934780)

[OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ 65](#_Toc23934781)

[**NASLOVNA STRANA PONUDE** 66](#_Toc23934782)

[SADRŽAJ PONUDE 67](#_Toc23934783)

[PODACI O PONUDI I PONUĐAČU 68](#_Toc23934784)

[FINANSIJSKI DIO PONUDE 74](#_Toc23934785)

[IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA 75](#_Toc23934786)

[DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA 76](#_Toc23934787)

[DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI 77](#_Toc23934788)

[NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI 81](#_Toc23934789)

[UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE 86](#_Toc23934792)

[OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA 92](#_Toc23934793)

[UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU 93](#_Toc23934794)

# POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac: Opština Bar | Kontakt-osoba: Marija Marković |
| Adresa: Bulevar Revolucije 1 | Poštanski broj: 85000 |
| Grad: Bar | Identifikacioni broj: 02015099 |
| Telefon: +382 (0)30 301 471 | Faks: +382 (0)30 301 467 |
| Elektronska pošta e-mail: emina.hot@bar.me | Internet stranica: www.bar.me |

**II Vrsta postupka**

* otvoreni postupak

**III Predmet javne nabavke**

1. **Vrsta predmeta javne nabavke**

🗹 Radovi

1. **Opis predmeta javne nabavke**

|  |
| --- |
| Izvođenje radova za izgradnju saobraćajnice „Ulica 2“ između zone „G“ i zona „A“ i zona „Aa“, po DUP-u Ilino, sa pratećom infrastrukturom |

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

|  |
| --- |
| 45233120-6 Radovi na izgradnji puteva  45231300-8 Radovi na izgradnji cjevovoda za vodu i cjevovoda za kanalizaciju  45232410-9 Radovi na kanalizacijskoj mreži  45317000-2 Ostali elektroinstalacijski radovi |

**IV Zaključivanje okvirnog sporazuma**

🗹 ne

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

🞎**Procijenjena vrijednost predmeta nabavke bez zaključivanja okvirnog sporazuma**

Predmet javne nabavke se nabavlja:

🗹kao cjelina, procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om **275.000,00** €

**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 drugi 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 i to:

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi:

- Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018 i 11/2019).

- Licencu za izvođenje geodetskih radova izdatu od strane Uprave za nekretnine u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).

**b) Fakultativni uslovi**

**b1) ekonomsko-finansijska sposobnost**

Ne zahtijeva se.

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

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

🗹izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova;

🗹izjave o tehničkoj opremi koju ponuđač ima na raspolaganju za izvođenje konkretnih radova;

🗹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 15 dana nakon isteka važenja ponude.

**X Rok i mjesto izvršenja ugovora**

a) Rok izvršenja ugovora: 100 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao;

Naručilac je obavezan da izvođača radova uvede u posao,u roku od 15 dana od dana prijave građenja Direktoratu za licenciranje i inspekcijski nadzor, Ministarstvo održivog razvoja i turizma.

Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.

b) Mjesto izvršenja ugovora je Opština Bar

**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 08.30 časova do 14.00 časova, zaključno sa danom 23.04.2020. godine do 12,00 časova.

Ponude se mogu predati:

🗹neposrednom predajom na arhivi Građanskog biroa, Opština Bar na adresi Bulevar Revolucije br. 1, Bar.

🗹preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Bulevar Revolucije br. 1, Bar

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 23.04.2020. godine u 12,30 sati, Opština Bar, Bulevar Revolucije br. 1, mala sala.

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

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 30 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

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

**Rok i način plaćanja**

**Rok  plaćanja je**: u roku od 30 dana od dana ovjere privremenih, odnosno okončane situacije, od strane Nadzora i Naručioca.

**Način plaćanja je**: Virmanski, putem privremenih i okončane situacije

Obračun izvedenih radova će se vršiće se preko građevinske knjige u skladu sa Pravilnikom o načinu vođenja i sadržini građevinskog dnevnika i građevinske knjige. Isplata izvedenih i obračunatih troškova vršiće se putem ovjerenih privremenih i okončane situacije, na žiro račun Izvođača.

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

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

🗹 neopozivu i bezuslovnu plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos 5% od vrijednosti ugovora, koja je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi. Garancija može biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.kojom bezuslovno i neopozivo garantuje izvršenje ugovorenih obaveza.

Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 30 dana duže od roka izvršenja ugovora tj. od roka iz tačke X Poziva za javno nadmetanje.

Ako Izvođač ne preda naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora u momentu zaključenja ugovora, smatra se da je odustao od ponude.

U slučaju iz prethodnog stava Naručilac će aktivirati garanciju ponude.

Ako Izvođač ne produži važenje garancije za dobro izvršenje ugovora, Naručilac će aktivirati ovu garanciju.

**Obaveza imenovanja**

U skladu sa članom 123 stav 3 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ponuđač je dužan da imenuje ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekata u cjelini i:

* ovlašćenog gradjevinskog inženjera smjer hidrotehnika,
* ovlašćenog gradjevinskog inženjera saobraćajni smjer,
* ovlašćenog elektro inžinjera ( smjer jaka struja )

koji ispunjavaju uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

U skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru, ponuđač je dužan da imenuje lica geodetske struke.

Podaci o ovim licima upisuju se u izjavi o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, odnosno kvalifikacijama rukovodećih lica i naročito kvalifikacijama lica koja su odgovorna koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova.

U izjavi o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova nije potrebno navoditi još neka druga lica.

**Ostali uslovi i zahtjevi od značaja za izvršenje ugovora**

Organizaciju i priključenje gradilišta na instalacije elektrike, vodovoda, kanalizacije, PTT, IZVODJAČ obezbedjuje sam i o svom trošku.

Organizacija, odabir, planiranje deponije i uređenje na deponiji nakon odvoza i transporta i odlaganja viška materijala sa gradilišta obezbjeđuje IZVOĐAČ.

**Način sprovođenja kontrole kvaliteta**: Preko nadzornog organa.

Stručni  nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača.

NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica  koja  će  vršiti  stručni nadzor  nad  izvodjenjem  radova  (u daljem tekstu: Nadzorni organ).

Ako u toku izvodjenja radova dođe do promjene nadzornog organa, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvodjača.

Nadzorni organ ov1ašćen je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi Izvodjača 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 oslobadja Izvodjača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvodjenje radova.

Nadzorni organ ima pravo da naredi IZVODJAČU da  otkloni izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvodjenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u gradjevinski dnevnik.

Sa izvodjenjem radova može se ponovo nastaviti kada izvođač preduzme i sprovede odgovrajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcie i nadzornog organa obezbjeđuje izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom.

Ako se izmedju Nadzornog organa i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugradjuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

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

Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.

**Garancije kvaliteta:**  sav ugrađeni materijal mora odgovarati opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom i prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i kojima se dokazuju opisi materijala i opreme definisani Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi IZVODJAČ.

IZVODJAČ je dužan da prije uvođenja u posao dostavi NARUČIOCU Rješenje o imenovanju ovlašćenih inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. IZVOĐAČ je dužan da imenovanje ovlašćenih inženjera izvrši u skladu sa Izjavom o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova, dostavljenih Ponudom.

Do promjene ovlašćenog inženjera u odnosu na imenovanje dostavljeno u ponudi može doći samo za slučaj nastupanja okolnosti na koje IZVOĐAČ nije mogao da utiče i uz saglasnost NARUČIOCA.

Predložena zamjena ovlašćenog inženjera mora da ispunjava minimum kvalifikacija inženjera koji se zamjenjuje.

Ako Izvođač ne imenuje ovlašćene inženjere u skladu sa zahtjevima iz prethodna tri stava, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti ugovor.

IZVODJAČ je dužan da, u vezi sa gradjenjem objekta koji je predmet ovog ugovora, uredno i po  propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA vodi propisanu gradilišnu dokumentaciju.

Ako IZVODJAČ svojom krivicom, bez krivice  NARUČIOCA ne realizuje ovaj ugovor u ugovorenom roku, dužan je NARUČIOCU platiti na ime ugovorene kazne 1% od ugovorene cijene radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta. Visina ugovorene kazne ne može preći 30% od ugovorene cijene radova.

Za slučaj prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta dužem od 30 dana. Naručilac će jednostrano raskinuti Ugovor o javnoj naavki i aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.

Ako NARUČIOCU nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorene kazne, tada je IZVODJAČ dužan da plati NARUČIOCU pored ugovorene kazne i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija (u daljem tekstu: Izvođač) dužan je da u momentu zaključenja ugovora o javnoj nabavci preda Naručiocu neopozivu i bezuslovnu plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos 5% od vrijednosti ugovora, koja je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi. Garancija može biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.kojom bezuslovno i neopozivo garantuje izvršenje ugovorenih obaveza.

Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 30 dana duže od roka izvršenja ugovora tj. od roka iz tačke X Poziva za javno nadmetanje.

Ako Izvođač ne preda naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora u momentu zaključenja ugovora, smatra se da je odustao od ponude.

U slučaju iz prethodnog stava Naručilac će aktivirati garanciju ponude. Ako Izvođač ne produži važenje garancije za dobro izvršenje ugovora, Naručilac će aktivirati ovu garanciju.

Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora je 2 godine od dana primopredaje izvedenih radova.

Izvodjač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.

Izvodjač 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 i uredi i očisti okolinu gradjevine i samu gradjevinu (objekat na kome je izvodio radove).

Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioca. Obavijest da su radovi završeni Izvođač podnosi Naručiocu preko Nadzornog organa.

Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika u roku od 15 dana izvršiti konačni obračun izvedenih radova.

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

- ponuda Izvođača,

- garancija za dobro izvršenje ugovora

Naručilac će jednostrano raskinuti Ugovor o javnoj nabavci i aktivirati garanciju za dobro izvršenje posla u slučaju da Izvođač:

a) prilikom realizacije ugovora ne dostavi Naručiocu tehničku dokumentaciju traženu kao garanciju kvaliteta kojom će dokazati da kvalitet ponuđenog materijala odgovara uslovima/standardima zahtijevanim tenderskom dokumentacijom;

b) jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza;

c) ne izvršava svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

d) u posao uvede firmu koja se u ponudi ne pojavljuje kao ponuđač, član zajedničke ponude, ili kao podizvođač radova.

Izvođač će jednostrano raskinuti Ugovor ako Naručilac ne plaća Izvođaču u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

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 ugovorna strana čijom krivicom je došlo do raskida Ugovora odnosno do prekida radova.

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila ništav je, u skladu sa članom 15 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Sl. list CG“ br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

**🞎 Ostali uslovi u pogledu primjene propisa**

- Predmet nabavke će se realizovati po Glavnom projektu koji je izradio “Profil Ing” DOO Bar,a u koji se može izvršiti uvid, od dana objave tenderske dokumentacije na Portalu Direktorata za politiku javnih nabavki, do dana zakazanog za otvaranje ponuda kod kontakt osobe iz tačke I Poziva.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | | **Opis predmeta** | | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | | **Ukupan iznos sa PDV-om** | | |
| **SAOBRAĆAJNICA “2” IZMEDJU ZONA “A” I “G” PO DUP-U ILINO** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.SAOBRAĆAJ** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | **I.PRIPREMNI RADOVI** | | | Obilježavanje saobraćajnih elemenata i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom radova | m1 | 269.34 | |  |  |  | | |  | |
| 2. | Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije na vezi sa planiranom konstrukcijom za potrebe uklapanja | m1 | 21.72 | |  |  |  | | |  | |
| 3. | Struganje postojeće asfaltbetonske konstrukcije na udaljenosti od 30 cm sa preklapanjem asfaltnih slojeva, sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25 km | m2 | 6.52 | |  |  |  | | |  | |
| 4. | Rušenje postojećih betonskih površina (kolovoza) sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti 25km | m2 | 622.60 | |  |  |  | | |  | |
| 5. | Uklanjanje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25km |  |  | |  |  |  | | |  | |
|  | žičane ograde | m1 | 36.34 | |  |  |  | | |  | |
| 6. | Uklanjanje drveća sa vađenjem i odstranjivanjem panjeva i njihovim utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25km | kom | 37.00 | |  |  |  | | |  | |
|  | | |  |  | **UKUPNO (€):** | | | |  | | | | |
|  | | |  |  |
| 1. | **II. ZEMLJANI RADOVI** | | | Mašinsko skidanje humusa u sloju prosječne debljine  d = 20cm sa prevozom na deponiju udaljenosti do 25km | m3 | 281.81 | |  |  |  | |  | | |
| 2. | Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25km | m3 | 593.44 | |  |  |  | |  | | |
| 3. | Izrada nasipa sa obradom bankina | m3 | 360.67 | |  |  |  | |  | | |
| 4. | Sabijanje podtla | m2 | 1244.91 | |  |  |  | |  | | |
| 5. | Planiranje i valjanje posteljice | m2 | 2,889.47 | |  |  |  | |  | | |
|  |  | | |  |  | **UKUPNO (€):** | | | |  | | | | |
|
|
|  | | |  |  | |  |  | |  | | | | |
| 1. | **III KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA** | | | Ugradnja donjeg nosećeg sloja od granuliranog šljunka-tampona ispod novog kolovoza u sloju debljine d=26 cm i ispod trotoara u sloju debljine d=15,0 cm | m3 | | 680.80 |  |  |  | |  | | |
| 2. | Ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala-tucanika ispod novog kolovoza u sloju debljine d=10cm | m3 | | 198.41 |  |  |  | |  | | |
| 3. | Izrada bito-nosećeg sloja BNS-22 debljine d=6 cm | m2 | | 1,883.32 |  |  |  | |  | | |
| 4. | Izrada završnog sloja od asfalt betona AB-11s debljine d=4,0cm | m2 | | 1,889.84 |  |  |  | |  | | |
| 5. | Izrada trotoara od betona MB-30debljine  d = 12,0 cm | m2 | | 844.95 |  |  |  | |  | | |
| 6. | Nabavka i ugrađivanje ivičnjaka od sivog betona MB-50, na pripremljenoj betonskoj podlozi u svemu prema detalju |  | |  |  |  |  | |  | | |
| 7. | ivičnjak 20/24 | m1 | | 489.60 |  |  |  | |  | | |
| 8. | ivičnjak 18/24 | m1 | | 24.00 |  |  |  | |  | | |
| 9. | prelazni ivičnjak | m1 | | 16.00 |  |  |  | |  | | |
|  | | | | |  | | **UKUPNO (€):** | | |  | | | | |
|  | |  |  | |  | |  |  | |  | | | | |
| 1. | | **IV OSTALO** | Betoniranje betonskih elemenata oivičenja betonom MB-30 | | m3 | | 40.16 |  |  | |  | |  | |
| 2. | | Iskop u materijalu III i IV kategorije za potrebe izgradnje potpornog zida | | m3 | | 183.32 |  |  | |  | |  | |
| 3. | | Zasip potpornog zida do donjeg noseceg sloja | | m3 | | 96.20 |  |  | |  | |  | |
| 4. | | Betoniranje temeljne stope zidova, MB30, MM100, M-8. U cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona uz uračunat utrošak potrebne oplate | | m3 | | 47.85 |  |  | |  | |  | |
| 5. | |  | Betoniranje tijela zidova, MB30, MM100, M-8, u dvostranoj oplati. U cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona sa izvođenjem barbakana ,uz uračunat utrošak potrebne oplate | | m3 | | 49.50 |  |  | |  | | |  |
| 6. | |  | Betoniranje libažnog sloja ispod zidova, debljine 10 cm, MB15. | | m3 | | 18.15 |  |  | |  | | |  |
| 7. | | Nabavka i ugradnja armature | | kg | | 6,047.00 |  |  | |  | | |  |
| 8. | | Izrada ograde na zidovima prema detaljima | | m1 | | 165.00 |  |  | |  | | |  |
|  | |  | **UKUPNO** | | | | | |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REKAPITULACIJA SAOBRAĆAJ** | | | | | |
| **I** | | | PRIPREMNI RADOVI |  | |
| **II** | | | ZEMLJANI RADOVI |  | |
| **III** | | | KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA |  | |
| **IV** | | | OSTALO |  | |
|  | | | | | |
|  | **UKUPNO RADOVI BEZ PDV-a** | | |  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | | | | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | | **Jedinična cijena bez PDV-a** | | **Ukupan iznos bez PDV-a** | | | | | **PDV** | | | | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
|  | | | | |  |  |  | |  | |  | | | | | | | | | |
| **I** | | |  | | **VERTIKALNA SIGNALIZACIJA** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| ***a*** | | |  | | ***Standardni saobraćajni znak*** |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | Reflektujućih osobina, nabavka 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 u skladu sa standardima MEST EN 12899 |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | |  |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| - | | |  | | znakovi izrićitih naredbi - klasa II |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | II-1, trougao stranice a=900 mm | kom | 1 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | II-2, osmougaonik Ø600 mm | kom | 2 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | |  |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| - | | |  | | znakovi izrićitih naredbi - klasa I |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | II-34, krug prečnika Ø600 mm | kom | 2 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | II-45.2, krug prečnika Ø600 mm | kom | 1 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | |  |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| - | | |  | | znakovi obavještenja - klasa I |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | III-6, kvadrat 600 x 600mm | kom | 1 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | |  |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| ***b*** | | |  | | ***Stub - nosač saobraćajnog znaka*** |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 2", pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | |  | |  |  |  | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| - | | |  | | Cijevni stub nosač L= 3.40m | kom | 6 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| - | | |  | | Cijevni stub nosač L= 4.20m | kom | 2 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
| - | | |  | | Cijevni stub nosač L= 4.40m | kom | 1 | |  | |  | | | | | |  |  | | |
|  | | | | |  |  | **UKUPNO** | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | |  |  |  | | | | |  | |  | | | | | | |
| **II** | |  | | | **HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 |  |  | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| ***a*** | |  | | | ***Bijelom bojom*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | - | | | Neisprekidana (puna) linija b = 0,12m | m' | 109.50 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| - | | - | | | Kratka isprekidana linija (1+1+1), b = 0,12m | m' | 32.00 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| - | | - | | | Obična isprekidana linija (3+3+3), b = 0,12m | m' | 60.00 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| - | | - | | | Neisprekidana poprečna zaustavna linija b = 0,50m | m2 | 3.35 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| - | | - | | | Isprekidana poprečna zaustavna linija u obliku trouglova | m2 | 0.50 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| - | | - | | | Pješački prelazi | m2 | 64.90 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| - | | - | | | Horizontalna oznaka u obliku trougla, 1,0x2,0m | kom | 1.00 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
| - | | - | | | Šrafure na kolovozu | m2 | 2.90 | |  | |  | | | |  | | | |  | |
|  | | | | |  |  | **UKUPNO** | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | |  |  |  | | | | |  | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **REKAPITULACIJA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | |  | | | | |  | | |
| I | VERTIKALNA SIGNALIZACIJA | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| II | HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | **UKUPNO RADOVI BEZ PDV-a** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE** | | | | | | | | | | | | | | |
| **I FEKALNA KANALIZACIJA** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | | | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | | **Ukupan iznos sa PDV-om** | |
| 1. | | **I. ZEMLJANI RADOVI** | Obilježavanje i snimanje trase svih djelova fekalne kanalizacije, prije početka radova | |  |  |  | | |  |  | |  | |
|  | | Obračun po m1 | | m1 | 400,00 |  | | |  |  | |  | |
| 2. | | Sječenje asfaltnog kolovoza sa razbijanjem,utoovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25 km. Nakon završenog zatrpavanja i nabijanja rova izvršiti vraćanje oštećenog asfalta u prvbobitno stanje | |  |  |  | | |  |  | |  | |
|  | | Obračun po m2 | | m2 | 50,00 |  | | |  |  | |  | |
| 3. | | Iskop zemlje III i IV kategorije, dubine 0 –2.00m, za rovove u koje će biti položene kanalizacione cijevi. Dubina rova je data na priloženom uz dužnom profilu , a širina rova b = 0,80m. Sav materijal iz iskopa utovarati u kamion i odvoziti na deponiju udaljenu do 25 km. U cijenu m3 uračunata je crpljenje prisutne podzemne vode. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i eventualne teškoće pri iskopu koje bi izazvale potrebu za širim rovom , eventualnim razupiranjem i slično.  - Po tabelama obračuna 287,77  - Proširenja za šahte 15 x1,5 22,50  - Izmještanje kanalizacije 24,00 | |  |  |  | | |  |  | |  | |
|  | | Obračun po m3 | | m3 | 334,27 |  | | |  |  | |  | |
| 4. | | Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi . Isplanirano dno rova mora biti nabijeno. | |  |  |  | | |  |  | |  | |
|  | | Obračun po m2 | | m2 | 320,00 |  | |  | |  | |  | |
| 5. | | Nabavka , transport i nasipanje sloja pijeska u planiranom rovu d = 10cm., kao podloga ispod kanalizacione cijevi Pijesak takođe postaviti iznad i oko vodovodnih cijevi. Ispod kanalizacione cijevi isplanirati u projektovanom nagibu dna kanala.  400,00 x 0,31 m3/ml | |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | Obračun po m3 | | m3 | 124,00 |  | |  | |  | |  | |
| 6. | | Zatrpavanje rova van saobraćajnice materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima. Prilikom zatrpavanja povesti računa da u rov ne dospiju krupni komadi kamena. | |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | Obračun po m3 | | m3 | 56,00 |  | |  | |  | |  | |
| 7. | | Nabavka,transport šljunčanog materijala-jalovine za zatrpavanje rovova u trupu saobraćajnice i trotoarima. Zatrpavanje raditi u slojevima do max.40 cm sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti koji je definisan tipom saobraćajnice  400,0 x 0,80 m3/ml | |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | Obračun po m3 | | m3 | 320,00 |  | |  | |  | |  | |
| **Ukupno** | | | | | | | | |  | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | | | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | | | **PDV** | | | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. |  | | | Nabavka , spoljni i unutrašnji transport i montaža kanalizacionih cijevi od PP SN8 prema projektu.  Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala u svemu prema detaljima datim u projektu i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu.  Cijevi montirati prema uputstvu proizvođača. Sve komplet montirano i isprobano.  Plaća se prema prečniku i to: |  |  |  |  | | |  | | |  |
|  | **I. INSTALATERSKI RADOVI** | | | Obračun po ml  PP DN 250 SN8  PP DN 200 SN8 | ml  ml | 268,00  130,00 |  |  | | |  | | |  |
| 2. | Izvršiti ispitivanje montirane kanalizacije na probni pritisak prije zatrpavanje rova, a u svemu prema važećim propisima i uputstvu proizvođača cijevi. |  |  |  |  | | |  | | |  |
|  | | |  | | |  |
|  | Obračun po ml | ml | 268,00 |  |  | | |  | | |  |
| 3. | Nabavka , transport i ugrađivanje liveno- gvozdenih penjalica tipa DIN 1212. Penjalice se ugrađuju na vertikalnom odstojanju od 25 cm naizmjenično smaknute po 5cm od vertikalne ose otvora. Kod monolitnih zidova koji se liju na licu mjesta, kao što je ovdje slučaj, penjalice se ugrađuju i fiksiraju u oplatu zida crpne stanice i revizionih silaza |  |  |  |  | | |  | | |  |
|  | Obračun po komadu | kom | 45 |  |  | | |  | | |  |
| 4. | Nabavka, transport, i ugrađivanje liveno – gvozdenog teškog poklopca za otvor za silaz klase 400 (prema standardu EN124). svijetlog otvora 625mm. Ram poklopca se ugrađuje u armirano – betonsku ploču prema detalju iz ovog projekta, prije betoniranja armirano – betonske ploče.U jediničnu cijenu je uračunat poklopac sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje na mjestu ugrađivanja. |  |  |  |  | | |  | | |  |
|  |  | | | Obračun po komadu | kom | 15 |  |  | | |  | | |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Ukupno** | | |  | | | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. | **I. BETONSKI I ZIDARSKI RADOVI** | Nabavka materijala, transport, spravljanje, ugrađivanje i njega nabijenog betona MB -20 u dno revizionih silaza. Radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova.  Jedinačnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi, nezi i ugrađivanju betona uključujući odgovarajuću oplatu**.** |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 3.50 |  |  |  |  |
| 2. | Nabavka armirano betonskih cijevi, transport, i ugradnja za izradu zidova revizionih silaza. Radove izvesti prema datim detaljima, važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Spojeve cijevi obraditi cementnim malterom radi obezbjedjenja vodonepropusnosti. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi zidova šahti. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Obračun po komadu ugradjene cijevi  AB cijevi Ø1000 L=1,0 m  AB cijevi Ø 1000 L=0,5 m | Kom.  kom | 20  20 |  |  |  |  |
| 3. | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB –30 za izradu ploča revizionih silaza. Radove izvesti prema datim detaljima ,važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova.  Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi ploča revizionih silaza i malterisanju uključujući sračunatu armaturu 60 kg/m3 betona oplatu betona i skelu |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 3,50 |  |  |  |  |
| 4. | Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø1000 mm prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona M20.U cijenu uračunata nabavka i ugradnja betona . |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | Kom. | 15 |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | | | | |  |  |  |

R E K A P I T U L A C I J A

A. ZEMLJANI RADOVI ................................

B. MONTANŽNI RADOVI ................................

C. BETONSKI RADOVI ...................................

------------------------------------------------------------------------------------------

UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA BEZ PDV-a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II ATMOSFERSKA KANALIZACIJA** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | | **Jedinica mjere** | **Količine** | | **Jedinična cijena bez PDV-a** | | **Ukupan iznos bez PDV-a** | | | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. | **I. ZEMLJANI RADOVI**  **I. ZEMLJANI RADOVI** | | Obilježavanje i snimanje trase svih djelova atmosferske kanalizacije, prije početka radova | |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | Obračun po m1 | | m1 | 293,00 | |  | |  | | |  |  |
| 2. | Sječenje asfaltnog kolovoza sa razbijanjem,utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25km. Nakon završenog zatrpavanja i nabijanja rova izvršiti vraćanje oštećenog asfalta u prvbobitno stanje | |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | Obračun po m2 | | m2 | 25,00 | |  | |  | | |  |  |
| 3. | Iskop zemlje III i IV kategorije, dubine 0 –2.00m, za rovove u koje će biti položene kanalizacione cijevi. Dubina rova je data na priloženom uz dužnom profilu , a širina rova b = 0,80m. Sav materijal iz iskopa utovarati u kamion i odvoziti na deponiju udaljenu do 25 km.U cijenu m3 uračunata je crpljenje prisutne podzemne vode. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i eventualne teškoće pri iskopu koje bi izazvale potrebu za širim rovom , eventualnim razupiranjem i slično.  - Po tabelama obračuna 296,76  - Proširenja za šahte 15 x1,5 22,50 | |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | Obračun po m3 | | m3 | 319,26 | |  | |  | | |  |  |
| 4. | Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi . Isplanirano dno rova mora biti nabijeno. | |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | Obračun po m2 | | m2 | 234,40 | |  | |  | | |  |  |
| 5. | Nabavka , transport i nasipanje sloja pijeska u planiranom rovu d = 10cm., kao podloga ispod kanalizacione cijevi . Pijesak takođe postaviti iznad i oko vodovodnih cijevi. Ispod kanalizacione cijevi isplanirati u projektovanom nagibu dna kanala. | |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | Obračun po m3 | | m3 | 105,48 | |  | |  | | |  |  |
| 6. | Zatrpavanje rova van saobraćajnice materijalom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima. Prilikom zatrpavanja povesti računa da u rov ne dospiju krupni komadi kamena. | |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | Obračun po m3 | | m3 | 46,00 | |  | |  | | |  |  |
| 7. | Nabavka,transport i ugradnja šljunčanog materijala-jalovine za zatrpavanje rovova u trupu saobraćajnice i trotoarima. Zatrpavanje raditi u slojevima do max.40 cm sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti koji je definisan tipom saobraćajnice  293,0 x 0,90 m3/ml | |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | Obračun po m3 | | m3 | 263,70 | |  | |  | | |  |  |
| **Ukupno** | | | | | | | | | |  | | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | | | **Količine** | | **Jedinična cijena bez PDV-a** | | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. | |  | Nabavka , spoljni i unutrašnji transport i montaža kanalizacionih rebrastih cijevi od PE SN8 prema projektu.  Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala u svemu prema detaljima datim u projektu i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu.  Cijevi montirati prema uputstvu proizvođača. Sve komplet montirano i isprobano.  Plaća se prema spoljnom prečniku i to: |  | | |  | |  | |  |  | |  |
|  | | **I. INSTALATERSKI RADOVI** | Obračun po ml  DN 315 mm SN 8  DN 400 mm SN 8  DN 500 mm SN 8 | m1  m1  m1 | | | 108,00  108,00  78,00 | |  | |  |  | |  |
| 2. | | Izvršiti ispitivanje montirane kanalizacije na probni pritisak prije zatrpavanje rova, a u svemu prema važećim propisima i uputstvu proizvođača cijevi. |  | | |  | |  | |  |  | |  |
|  | | Obračun po ml | ml | | | 294,00 | |  | |  |  | |  |
| 3. | | Nabavka , transport i ugrađivanje liveno- gvozdenih penjalica tipa DIN 1212. Penjalice se ugrađuju na vertikalnom odstojanju od 25 cm naizmjenično smaknute po 5cm od vertikalne ose otvora. Kod monolitnih zidova koji se liju na licu mjesta, kao što je ovdje slučaj, penjalice se ugrađuju i fiksiraju u oplatu zida crpne stanice i revizionih silaza |  | | |  | |  | |  |  | |  |
|  | | Obračun po komadu | kom | | | 45 | |  | |  |  | |  |
| 4. | | Nabavka, transport, i ugrađivanje liveno – gvozdenih rešetki za teški saobraćaj 600x 600 mm Ram rešetke se ugrađuje u armirano – betonsku ploču prema detalju iz ovog projekta, prije betoniranja armirano – betonske ploče.U jediničnu cijenu je uračunata rešetka sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje na mjestu ugrađivanja. |  | | |  | |  | |  |  | |  |
|  | |  | Obračun po komadu | kom | | | 15 | |  | |  |  | |  |
| **Ukupno instalaterski radovi bez PDV-a** | | | | | | | | | | |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. | **I. BETONSKI I ZIDARSKI RADOVI** | Nabavka materijala, transport, spravljanje, ugrađivanje i njega nabijenog betona MB -20 u dno revizionih silaza. Radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova.  Jedinačnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi, njezi i ugrađivanju betona uključujući odgovarajuću oplatu**.** |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 4.50 |  |  |  |  |
| 2. | Nabavka armirano betonskih cijevi, transport, i ugradnja za izradu zidova revizionih silaza. Radove izvesti prema datim detaljima, važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Spojeve cijevi obraditi cementnim malterom radi obezbjedjenja vodonepropusnosti. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi zidova šahti |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu ugradjene cijevi  AB cijevi Ø 1000 L=1,0 m  AB cijevi Ø 1000 L=0,5 m | kom  kom | 20  20 |  |  |  |  |
| 3. | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB –30 za izradu ploča revizionih silaza. Radove izvesti prema datim detaljima ,važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Unutrašnje površine zidova treba malterisati cemetnim malterom u dva sloja i to: prvi sloj debljine 0.50cm malterom razmjere 1:1 sa glačanjem do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi ploča revizionih silaza i malterisanju uključujući sračunatu armaturu 60 kg/m3 betona oplatu betona i skelu |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Obračun po m3 | m3 | 4,50 |  |  |  |  |
| 4. | Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø1000 mm prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona M20.U cijenu uračunata nabavka i ugradnja betona |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | kom. | 15 |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | | | | |  |  |  |

R E K A P I T U L A C I J A

1. ZEMLJANI RADOVI ..................................

B. MONTANŽNI RADOVI ..................................

C. BETONSKI RADOVI ...................................

------------------------------------------------------------------------------------------

UKUPNO ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BEZ PDV-A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III VODOVOD** | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** | |
| 1. | **I. ZEMLJANI RADOVI** | Obilježavanje i snimanje trase svih djelova fekalne kanalizacije, prije početka radova |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Obračun po m1 | m1 | 331,00 |  |  | |  |  | |
| 2. | Sječenje asfaltnog kolovoza sa razbijanjem,utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25km. Nakon završenog zatrpavanja i nabijanja rova izvršiti vraćanje oštećenog asfalta u prvbobitno stanje |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Obračun po m2 | m2 | 150,00 |  |  | |  |  | |
| 3. | Iskop zemlje III i IV kategorije, dubine 0–2.00m, za rovove u koje će biti položene vodovodne cijevi. Dubina rova je data na priloženom uzdužnom profilu , a širina rova b = 0,80m. Sav materijal iz iskopa utovarati u kamion i odvoziti na deponiju udaljenu do 25 km.  U cijenu m3 uračunato je crpljenje prisutne podzemne vode. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i eventualne teškoće iskopu koje bi izazvale potrebu za širim rovom , eventualnim razupiranjem i slično.  - Po tabelama obračuna 285,55  - Proširenja za šahte 35,00 |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Obračun po m3 | m3 | 320,55 |  |  | |  |  | |
| 4. | Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi . Isplanirano dno rova mora biti nabijeno. |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  | Obračun po m2 | m2 | 265,00 |  |  | |  |  | |
| 5. | **I. ZEMLJANI RADOVI** | Nabavka , transport i nasipanje sloja pijeska u planiranom rovu d = 10cm., kao podloga ispod kanalizacione cijevi . Pijesak takođe postaviti iznad i oko vodovodnih cijevi. Ispod kanalizacione cijevi isplanirati u projektovanom nagibu dna kanala. |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Obračun po m3 | m3 | 115,00 |  |  | |  |  | |
| 6. | Zatrpavanje pojedinih dionica rova van saobraćajnice i trotoara materijalom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima. Prilikom zatrpavanja povesti računa da u rov ne dospiju krupni komadi kamena. |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Obračun po m3 | m3 | 46,00 |  |  | |  |  | |
| 7. | Nabavka,transport i ugradnja šljunčanog materijala-jalovine za zatrpavanje rovova u trupu saobraćajnice i trotoarima. Zatrpavanje raditi u slojevima do max.40 cm sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti koji je definisan tipom saobraćajnice  331,0 x 0,35 m3/ml |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Obračun po m3 | m3 | 115,85 |  |  | |  |  | |
| **Ukupno** | | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** | |
| 1. |  | Nabavka , spoljni i unutrašnji transport i montaža vodovodnih Duktilnih i Pevg cijevi prema projektu.  Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala u svemu prema detaljima datim u projektu i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu.  Cijevi montirati prema uputstvu proizvođača. Sve komplet montirano i isprobano.  Plaća se prema ml montirane i ispitane cijevi i to: |  |  |  |  | |  |  | |
|  | **I. INSTALATERSKI RADOVI** | Obračun mo ml  Duktilne cijevi DN 200 mm  Pevg cijevi DN 110 mm | m1  m1 | 275,00  60,00 |  |  | |  |  | |
| 2. | Izvršiti ispitivanje montiranih vodovodnih cijevi na probni pritisak prije zatrpavanje rova, a u svemu prema važećim propisima i uputstvu proizvođača cijevi. |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Obračun po ml | ml | 335,00 |  |  | |  |  | |
| 3. | Nabavka ,trasport i montaža duktilnih vodovodnih armatura za radne pritiske od 10 bara. U cijenu uračunati dihtunzi i šrafska roba.  - EV zasun DN 200  - EV zasun DN 150  - EV zasun DN 100  - EV zasun DN 80  - EV zasun DN 100 sa ugr.garnit.  - EV zasun DN 80 sa ugr.garnit.  - MDK komad DN 200  - MDK komad DN 150  - MDK komad DN 100  - MDK komad DN 80  - Vazdušni ventil DN 80  - Nadzemni hidrant DN80 | Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom. | 6  1  3  2  4      3  7  1  3  1  1  4 |  |  | |  |  | |
| 4. | Nabavka,transport i montaža vodovodnih armatura za radne pritiske od 10 bara. U cijenu komada uračunati potrebne dihtunge i šrafsku robu.  Obračun po komadu ugradjenog elementa: |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | - T komad DN 200/200  - T komad DN 200/100  - T komad DN 200/ 80  - T komad DN 100/ 80  - Eu komad DN 200  - Eu komad DN 150  - F komad DN 200  - FF komad DN 100/500  - FF komad DN 80/500  - FF komad DN 80/400  - N komad DN 80  - FFR komad DN 200/150  - FFK komad 45° DN200  - MMA DN 200/100  - MMA DN 200/80  **-** Tuljak DN 110 sa let.prir. DN 100 | Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom. | 1  2  1  1  5  1  2  1  4  4  4  1  2  3  3  6 |  |  |  |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | **I. INSTALATERSKI RADOVI** | Nabavka , transport i ugrađivanje liveno- gvozdenih penjalica tipa DIN 1212. Penjalice se ugrađuju na vertikalnom odstojanju od 25 cm naizmjenično smaknute po 5cm od vertikalne ose otvora. Kod monolitnih zidova koji se liju na licu mjesta, kao što je ovdje slučaj, penjalice se ugrađuju i fiksiraju u oplatu zida crpne stanice i revizionih silaza |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | kom | 30 |  |  |  |  |
| 6. | Nabavka, transport, i ugrađivanje liveno – gvozdenog teškog poklopca svijetlog otvora 625mm. Ram poklopca se ugrađuje u armirano – betonsku ploču prema detalju iz ovog projekta, prije betoniranja armirano – betonske ploče.U jediničnu cijenu je uračunat poklopac sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje na mjestu ugrađivanja. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | kom | 5 |  |  |  |  |
| 7. | Izrada priključka na postojećem cjevovodu DCI DN 150.U cijenu uračunato sječenje i obrada cijevi a fazonski komadi i armature su ušli u stavke 3 i 4. Takodje u cijenu uračunato zatvaranje cjevovoda radi montaže čvora. | kom | 1 |  |  |  |  |
| 8. | **I. INSTALATERSKI RADOVI** | Demontaža postojećeg vodovodnog čvora u privatnoj imovini radi njegove dislokacije. Postojeći elementi se montiraju u novom čvoru. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu demontiranog i ponovo montiranog elementa:  T komad DN 200/150  T komad DN 200/100  EV zasun DN 200  EV zasun DN 150  EV zasun DN 100  E komad DN 200  E komad DN 150  Tuljak sa let.prir. DN 110/100  Blinda – X komad DN 200 | Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom.  Kom. | 1  1  1  1  1  1  1  1  1 |  |  |  |  |
| 9. | Sječenje i obrada postojećeg DCI cjevovoda DN200 mm radi formiranja novog čvora. U cijenu uračunato sječenje i obrada cijevi a fazonski komadi i armature su ušli u poziciju 8 a nedostajući elemanti u poz. 3 i 4. Takodje u cijenu uraunato zatvaranje cjevovoda radi montaže čvora. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komad | Kom. | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Ispiranje i dezinfekcija novog cjevovoda sa uzimanjem i obradom uzoraka vode radi dokazivanja hemijske i bakteriološke ispravnosti vode od strane ovlašćene institucije |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po ml | ml | 331,00 |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. |  | Nabavka materijala, transport, spravljanje, ugrađivanje i njega nabijenog betona MB -20 u dno vodovodnih šahti. Radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova.  Jedinačnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi, nezi i ugrađivanju betona uključujući odgovarajuću oplatu**.** |  |  |  |  |  |  |
|  | **I. BETONSKI I ZIDARSKI RADOVI** | Obračun po m3 | m3 | 5.50 |  |  |  |  |
| 2. | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB –30 za izradu zidova vodovodnih šahti. Radove izvesti prema datim detaljima, važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi vodovodnih šahti sračunatu armaturu 60 kg/m3 betona oplatu betona i skelu i slično. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 28,50 |  |  |  |  |
| 3. | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB –30 za izradu ploča vodovodnih šahti. Radove izvesti prema datim detaljima ,važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi ploče uključujući sračunatu armaturu 60 kg/m3 betona oplatu betona i skelu |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 5,50 |  |  |  |  |
| 4. | Rušenje postojeće vodovodne šahte sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25km izlomljenih betonskih elemenata.  Šahta je približnih unutrašnjih dimenzija 1,70 x 2,40 dubine do 2,0 m,  debljine zidova i ploče 20 cm. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | Kom. | 1 |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | | | | |  |  |  |

R E K A P I T U L A C I J A

A. ZEMLJANI RADOVI ..................................

B. MONTANŽNI RADOVI ..................................

C. BETONSKI RADOVI ...................................

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UKUPNO VODOVOD BEZ PDV-a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAVRŠNI RADOVI** | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. |  | Čišćenje gradilišta na trasama izvodjenja radova sa uklanjanjem i odvozom na deponiju udaljenosti do 25km šuta i ostalog otpadnog materijala |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Obračun paušalno | Paušal | 1 |  |  |  |  |
| 2. |  | Izrada elaborata izvedenog stanja svih hidrotehničkih instalacija. Elaborate u digitalnoj i analognoj formi sa svom atestnom dokumentacijom ugradjenog materijala predati investitoru. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Obračun paušalno | Paušal | 1 |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | | | | |  |  |  |

**Z B I R N A R E K A P I T U L A C I J A**

HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

I Fekalna kanalizacija ..................................

II Atmosferska kanalizacija **...................................**

III Vodovod ...................................

IV Završni radovi ...................................

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UKUPNO RADOVI BEZ PDV-a:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE** | | | | | | | | | |
| 1. **INSTALACIJE JAVNOG OSVJETLJENJA** | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. | **I. GRADJEVINSKI RADOVI** | Pripremno – završni radovi. | pausal | 1 |  | |  |  |  |
| 2. | Obilježavanje trasa kablovskih vodova radi iskopa rova (prenošenje projektnog rješenja na teren).  Ukupno za rad i materijal, računato za kompletnu trasu vodova dužine 280 m |  |  |  | |  |  |  |
|  | Obračun po m | m | 280 |  | |  |  |  |
| 3. | Obilježavanje stubnih mjesta projektovanog osvjetljenja (prenošenje projektnog rješenja na teren). Ose stubova se nalaze na udaljenosti 0,50 m od ivice kolovoza (u trotoaru).  Ukupno za rad i materijal, računato po stubnom mjestu: |  |  |  | |  |  |  |
|  | Obračun po komadu | kom | 9 |  | |  |  |  |
| 4. | Dvostrano rezanje i razbijanje betonskih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,4m, dužine 10m, sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju udaljenosti do 25km. Podrazumijeva se dionica od NN bloka postojeće TS 10/0,4 kV do ulaska u trasu saobraćajnice za polaganje napojnog kabla OJR ormara instalacije javnog osvjetljenja.  Ukupno za rad i transport, računato po m2 površine |  |  |  | |  |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 4,00 |  |  | |  |  |
| 5. | Mašinski iskop rova za slobodno polaganje napojnih kablovskih vodova OJR ormara i instalacije osvjetljenja (dimenzije: 0,40 x 0,80 x 280m za jedan kabal), bez obzira na kategoriju zemljišta. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti minimalno 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na deponiju do 25km radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima uz saglasnost vlasnika instalacija.  Ukupno za rad, računato po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku:280x0,8x0,4x0,9 |  |  |  |  | |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 80,64 |  |  | |  |  |
| 6. | Mašinski iskop rupa za temelje stubova - nosača svjetiljki, dimenzija 0,80 x 0,80 x 1,00 m (9 kom.), bez obzira na kategoriju zemljišta.  Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:  9x0,8x0,8x1,0 |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | Obračun po m3 | m3 | 5,76 |  |  | |  |  |
| 7. | Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na deponiju udaljenosti do 25km, radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu  cijenu stavke.  Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku,  u zemljištu III kategorije:  280x0,8x0,4x0,07 |  |  |  |  | |  |  |
|  | **I. GRADJEVINSKI RADOVI** | Obračun po m3 | m3 | 6,27 |  |  | |  |  |
| 8. | Isto kao pod 7., samo u zemljištu IV kategorije.  280x0,8x0,4x0,03 |  |  |  |  | |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 2,69 |  |  | |  |  |
| 9. | Ručni iskop za temelj „NKRO“ („OJR“) ormara javne rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu IV kategorije.  Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa (0,35 m3/ormaru): |  |  |  |  | |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 0,35 |  |  | |  |  |
| 10. | Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvjetljenja. Temelji su dimenzija 0,80 x 0,80 x 1,00 m i izrađuju se od betona MB 30. Ose temelja stubova treba da se nalaze na udaljenosti 0,50m od ivice kolovoza. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po jednu ili dvije PVC cijevi Ø 70mm, l = 1,00 m, za prolaz kabla u stub i iz stuba (stavka obuhvata i nabavku PVC cijevi). Cijevi se postavljaju pod uglom, od nivoa kabla u rovu do centra temelja, odnosno do centralnog otvora temeljne ploče stuba, a po pravcu napojnog voda. Pri izradi temelja, kroz temelj provući pocikovanu čeličnu traku Fe-Zn 25x4 mm (l = 2,0 m), radi povezivanja stuba sa uzemljivačem u rovu. Pri izradi temelja, ugraditi ankere stuba, pomoću šablona za njihovo centrisanje, dobijenog od proizvođača stuba. Gornja kota ploče temelja stuba treba da je 5 cm ispod kote trotoara. Pod stavkom se podrazumijeva po izradi trotoara premazivanje ploče i anker šarafa bitumenskom masom i ravnanje betonom do kote trotoara.  Ukupno za nabavku materijala, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona:  9x0,8x0,8x1,0 |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | Obračun po m3 | m3 | 5,76 |  |  | |  |  |
| 11. |  | Isporuka materijala i izrada betonskog temelja slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara („OJR“). Dimenzije temelja prilagoditi tipu „OJR”. Izvode se od betona MB 25. Temelj izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormar kroz temelj 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 ormara.  Ukupno za nabavku materijala, transport i rad, računato po izvedenom temelju |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | Obračun po kom | kom | 1 |  |  | |  |  |
| 12. | **I. GRADJEVINSKI RADOVI** | Nabavka, transport i izrada posteljice kablova od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova u rovu, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice:  280x0,4x0,2 |  |  |  |  | |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 22,4 |  |  | |  |  |
| 13. | Zatrpavanje kablovskih rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6 kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0 kN.  Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa:  280x0,4x0,6 |  |  |  |  | |  |  |
|  | Obračun po m3 | m3 | 67,2 |  |  | |  |  |
| 14. | Popravka razbijenih betonskih površina širine 0,4m, dužine 10m. Stavka podrazumijeva izradu armirano betonskog sloja debljine 20cm.  Ukupno za rad i transport, računato po m2 popravljene površine: |  |  |  |  | |  |  |
|  | Obračun po m2 | m2 | 4,0 |  |  | |  |  |
| 15. | Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa planiranjem viška zemlje iz iskopa.  Ukupno za rad, računato po m3 planiranog iskopa:  1,25x(280x0,4x0,47) | m3 | 65,8 |  |  | |  |  |
| 16. |  | Odvoz viška materijala do deponije .  Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 25 km a plaća se po m3 viška iskopa:  10% od iskopa | m3 | 15,07 |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Ukupno** | | | | | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI** | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. | **I.PRIPREMNI RADOVI** | Isporuka i polaganje napojnog kabla za napajanje «OJR» ormara javne rasvjete, tipa PP00 4x35 mm2 0,6/1 kV od lokacije NN sklopnog bloka napojne trafostanice do priključka u ormar javne rasvjete. Ovom pozicijom je obuhvaćeno razvlačenje kabla, uvođenje kabla u «OJR» ormar (kroz otvor u temelju) i izrada strujnih veza na NN sklopnom bloku TS 10/0,4 kV i «OJR» ormaru.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položenog kabla tipa:  PP00 4x35 mm2, 0,6/1 kV | m1 | 30 |  |  |  |  |
| 2. | Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica (sa papučicama sa zavrtnjima) za unutrašnju montažu, tipa EPKT 0031-L12 (za presjeke provodnika 25-70 mm2) za završetak napojnih kablova tipa PP00 4x35 mm2 na mjestu priključenja u »OJR« ormaru i NN sklopnom bloku napojne TS 10/0,4 kV, kao i napojnih kablova instalacije osvjetljenja tipa PP00 4x25 mm2 na mjestu priključenja u »OJR« ormaru, proizvod “TE connectivity - Raychem” ili ekvivalent. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih završnica sa povezivanjem na niskonaponske sabirnice “OJR” ormara i NN sklopnog bloka napojne trafostanice.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj završnici: | kom | 3 |  |  |  |  |
| 3. | Isporuka i polaganje napojnog kabla instalacije javnog osvjetljenja tipa PP00 4x25 mm2, 0,6/1 kV u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i kroz temelje stubova. Stavka obuhvata razvlačenje kabla, njegovo uvođenje u stubove (kroz PVC cijevi), kao i povezivanje na priključnim pločama stubova. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom rasporedu opterećenja na sve tri faze.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položenog kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja), a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa:  PP00 4x25 mm2, 0,6/1 kV | m1 | 303 |  |  |  |  |
| 4. | Snimanje tačnog položaja položenog napojnog kabla i izvedenih stubnih mjesta uličnog osvjetljenja, izrada katastarske situacije i njena predaja (nakon tehničkog prijema) Investitoru. Na situaciji naznačiti sva mjesta ukrštanja, paralelnog vođenja ili približavanja napojnih vodova drugim podzemnim infrastrukturnim objektima, mjesta provlačenja napojnih vodova kroz kablovice i sl.  Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda dužine 280m: | m1 | 280 |  |  |  |  |
| 5. | Isporuka i ugradnja slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog mjerno-razvodnog ormara javne rasvjete “OJR”, opremljenog prema nacrtu u prilogu projekta. Ormar je izrađen od ojačanog poliestera, sa ugradnim elementima za nošenje opreme. Kućište “OJR” je od nezapaljivog i nehigroskopnog materijala, otpornog na mehanička oštećenja IK10 i hemijska dejstva atmosferskih agenasa. Montažna ploča je od izolacionog materijala. Stepen zaštite “OJR” je IP65. Vrata “OJR” imaju brave sa univerzalnim ključevima za zaključavanje. Takođe postaviti staklo na dijelu ormara gdje je planirano postavljanje brojila radi lakšeg očitavanja stanja. Ugradnja stakla na ormaru ne smije narušiti zaštitu IK10.  Ormar je dimenzija 100 x 100 x 32 cm (širina x visina x dubina) i vidno obilježen simbolom JR, tipa “PLA” proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan.  Sastavni djelovi ormara su sledeći: |  |  |  |  |  |  |
|  | Kompletno zapečaćeni orman, stepen zaštite IP65,sa punim vratima ,visina 100cm,širina 50cm,dubina32cm,sa jednim vratima | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Kompletno zapečaćeni orman,stepen zaštite IP65, sa punim vratima visina 50cm,širina 50cm,dubina32cm,sa jednim vratima | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Kompletno zapečaćeni orman, stepen zaštite IP65sa providnim vratima visina 50cm,širina 50cm,dubina32cm,sa jednim vratima | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Postolje za montažu ispod ormara i za lakši uvod kablova ,stepen zaštiteIP44,IK10,širina494mm,dubina 250mm,visina 200mm,površina za kablovske uvodnice 360x205mm | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | Izolaciona montažna ploča od poliestera za kućište ormara dimenzija 500x500mm(visina xširina) | kom | 2 |  |  |  |  |
|  | Izolaciona montažna ploča od poliestera ,za kućište ormara dimenzija1000x500mm(visinaxširina) | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Okapnica za zaštitu kućišta,za ormar dimenzija 1000x320mm(širina xdubina) | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | LED svjetiljka 230V, 10W sa ugrađenim prekidačem, za montažu u ormaru, klasa II,IP20 | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Prekidač za montažu na vrata NC+NO | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Bočna montažna ploča od poliestera,za ormar visine 1000mm I dubine320mm | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Proširivajući metalni navojni prsten, za ugradnju u razvodnom ormaru,za pričvršćivanje dodataka I raznih uredjaja | kom | 8 |  |  |  |  |
|  | Priključne kleme sa izolovanim postoljem za nulu i zemlju, za provodnike 2x16mm2 I 5x6mm2 | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Brava razvodnog ormara,bez umetaka ili cilindara | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Polucilindar sa uloškom za ključ, za bravu iz gornje pozicije | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Oprema koju sadrži ormar javne rasvjete je sledeća:  Sekcija 1. (dovod)  • Kompaktni tropolni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 50kA, tip “NSX 100N” sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.2 100A (3P,3d) sa Vigi diferencijalnim modulom tipa MH za NSX100/160, proizvodnje “Schneider electric”, ili ekvivalent, prema standardu IEC 60947-2:  - Nazivna struja 100A  - Nazivni napon AC 50Hz, 690V  - Elektronska zaštita od preopterećenja sa vremenskim zatezanjem, od kratkog spoja s trenutnim djelovanjem, modulom za diferencijalnu zaštitu (IEC 60255-4 i IEC 60801-2 do 5), neosjetljiva na smetnje koje bi mogle uzrokovati neželjeno okidanje (npr. usled atmosferskih ili pogonskih prenapona), sa mogućnošću podešavanja osjetljivosti vremena odlaganja. | komplet | 1 |  |  |  |  |
|  | Prenaponska zaštita - kompaktni odvodnici prenapona tipa iPF65, 4P, In = 20 kA (val 8/20), Imax = 65 kA (za val 8/20) , proizvodnje „Schneider electric“ ili ekvivalent. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Automatski tropolni prekidač tipa iC60N-C/50A, prekidna moc 6kA prema IEC/EN60898-1 proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Sekcija 2. (mjerenje)  • Direktno, niskonaponsko, dvotarifno trofazno brojilo aktivne energije (+A), sa impulsnim I serijskim komunikacionim interfejsom ; klasa 2.  Nazivni napon: Un = 3x230/400V,  Mjerni opseg – nazivna i maksimalna struja: In = 10A, Imax = 60A. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Automatski jednopolni prekidač tipa iC60N-B/6A, prekidna moć 6kA prema IEC/EN60898-1, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Digitalni voltmetar 0-600 V, tipa VLT, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Brojač radnih sati, tipa CH, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Sekcija 3. (upravljanje i razvod)  • Kompaktni programabilni vremenski prekidač (jednokanalni) sa programom za astronomsko vrijeme, tipa Acti 9 – IHP+ - 1C, proizvodnje „Schneider electric“ ili ekvivalentan. Sama konstrukcija i veličina ormara omogućava perspektivnu zamjenu ovog prekidača (uklopnog časovnika) uređajima za daljinski nadzor i upravljanje. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Tropolni kontaktor nazivne struje 80A, 500V, upravljački napon od 230 VAC, 50 HZ, 1N/O + 1N/C,  tipa LC1-D80P7 proizvodnje „Schneider electric“ ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Tropoložajna izborna preklopka sa nultim položajem “1-0-2” za montažu na DIN šinu, 20A, 250V AC, tipa iSSW, 1CO, proizvodnje  “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Automatski jednopolni prekidač tipa iC60N-B/6A, prekidna moć 6kA prema IEC/EN60898-1, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Automatski jednopolni prekidač tipa iC60N-B/16A, prekidna moć6kA prema IEC/EN60898-1,, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Monofazna šuko utičnica 16A (250V) 2P+E za montažu na DIN šinu tipa PC, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Oklopljeni tropolni osigurač – rastavljač (IEC60269-2-1) nazivne struje 100A, nazivni napon 690 VAC, 50 Hz, sa vijekom trajanja u ciklusima (kategorija A i CO ciklus 2000), sa nožastim uloškom DIN (NH), tipa “ISFT 100”, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 4 |  |  |  |  |
|  | Patroni niskonaponskih visokoučinskih osigurača NH000 63A | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Patroni niskonaponskih visokoučinskih osigurača NH000 25A | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Izolovana igličasta sabirnica za napajanje 3 uređaja, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentna. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Dovodni priključak (25 do 95 mm2) za ISFT osigurač-rastavljač (komplet od 3), proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentan. | kom | 3 |  |  |  |  |
|  | Igličasta sabirnica 1P za iC60 prekidače, proizvodnje “Schneider electric” ili ekvivalentna. | kom | 1 |  |  |  |  |
|  | Šema izvedenog stanja sa označenim pravcima izvoda, u posebnom džepu sa unutrašnje strane vrata. Oznake za obilježavanje ormara i opreme (tip ormara, naziv ormara u mreži CEDIS - Podgorica, ime proizvođača, način zaštite od indirektnog dodira). Sve oznake su ugravirane na pločicama od trajnog materijala, pričvršćene zavrtnjima - ne smiju se lijepiti.  • Redne kleme 2,5 mm2.  • Zajednička neutralna sabirnica.  • Sabirnica za uzemljenja.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom ormaru javne rasvjete “OJR”, sa montažom i povezivanjem: | komplet | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Isporuka i polaganje PVC “gal” – štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla instalacije osvjetljenja u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal, a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Kod paralelno položenih kablova u zajedničkom rovu, svaki od kablova se posebno prekriva redom štitnika.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0m): | kom | 308 |  |  |  |  |
| 7. | Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kablovski vod. Traka je crvene boje od mekanog polivinilhlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak centimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Kod paralelno položenih kablova u zajedničkom rovu, iznad svakog kabla postaviti pojedinačno pozor traku.  Ukupno za nabavku, transport i rad računato po m' položene upozoravajuće trake: | m1 | 286 |  |  |  |  |
| 8. | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake Fe-Zn 25x4 mm u kablovski rov za slobodno polaganje napojnih kablova OJR ormara i instalacije osvjetljenja. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa iznad štitnika. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka – traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka u rovu i veza trake sa stubovima, preko djelova trake položenih kroz temelje stubova pri njihovoj izradi i zavrtnja na dnu stuba. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naiđe na uzemljenje neke druge instalacije  obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Veza ostvarena trakom Fe-Zn 25x4 mm između svih stubnih mjesta mora biti neprekinuta.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po kg položene trake Fe-Zn 25x4 mm (sa potrebnim brojem ukrsnih komada i ostalog sitnog materijala) (306m – 0,785kg/m): | kg | 240 |  |  |  |  |
| 9. | Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja ili paralelnog vođenja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu.  Ukupno radovi na izvođenju zaštitnih mjera: | paušalno | 1 |  |  |  |  |
| 10. | Nabavka, transport i ugradnja čeličnih stubova, oblika zarubljenog konusa, visine 8,00m, čelika prema JUS.C.B.500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine minimalno 3 mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen od korozije metalnim prevlakama – cinčanjem, u skladu sa JUS EN 40-4/1993. Stub je sličan tipu “KRS-A-8/60”, ukupne dužine H = 8,00 m, proizvodnje “Amiga” – Srbija ili ekvivalentan Stub se montira na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja je tanjirastog oblika – ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode, i ankera (sa maticama), koji se isporučuju zajedno sa stubom i ugrađuju u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom (najmanjeg stepena zaštite IP44), unutar kojeg je ugrađen nosač predviđenog priključnog ormarića (predviđeno korišćenje priključne ploče “RP-4 midi”, proizvodnje „Okpiro“ – Užice (Srbija))ili ekvivalentno. Pored nosača priključne ploče se nalazi i zavrtanj za vezu zaštitnog provodnika strujne veze priključne ploče i svjetiljke sa stubom. Pored nosača priključnog ormarića se nalazi i priključak za uzemljenje (zavrtanj sa maticom) za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač isporučujei i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub je proizveden u skladu sa EN 40/1-9. i atestiran (proračunat) za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba provjeriti vertikalnost stuba, iz dva međusobno upravna pravca.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu tipa “KRS-A-8/60” proizvodnje “Amiga” – Srbija ili ekvivalentan: | kom. | 9 |  |  |  |  |
| 11. | Isporuka i ugradnja priključne ploče na nosaču u stubu, tipa “RP-4 midi”, proizvodnje „Okpiro“ – Užice (Srbija) ili ekvivalentne. Priključna ploča je sa jednim FRA topljivim osiguračem nazivne struje 16/6A, sa mogućnošću priključenja i osiguranja četvorožilnih napojnih kablova – 3 faze + nula (napajanje je kablom PP00 4x25 mm2 0,6/1 kV), sa mogućnošću priključenja i signalnog kabla. Naznačeni napon priključne ploče je 0,45 kV, ispitni napon za 50Hz, 1 min. je 3kV i frekvencija 50Hz. Naznačena struja osigurača je max.16A, broj osigurača je 1. Temperaturna izdržljivost je -50ºC do +130ºC, vrsta osnovne izolacije poliesterska smola. Bolcnovi za priključenje su čelični i pocinkovani. Dimenzije priključne ploče su 123 x 45 mm (visina x širina). Ugrađuje se na nosaču priključnog ormarića, u otvoru donjeg segmenta stuba.  Ukupno za nabavku i ugradnju, računato po ugrađenoj priključnoj ploči sličnoj tipu “RP-4 midi”, proizvodnje „Okpiro“ - Srbija, ili ekvivalentan: | kom | 9 |  |  |  |  |
| 12. | Isporuka provodnika PP00-Y 3x2,5 mm2 i izrada strujnih veza priključnih ploča i svjetiljki. Pri izradi ovih strujnih veza voditi računa o naizmjeničnom raspoređivanju svjetiljki po fazama („svaka treća svjetiljka”).  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađenog provodnika tipa PP00-Y 3x2,5 mm2 0,6/1kV: | m1 | 72 |  |  |  |  |
| 13. | Isporuka i ugradnja patrona niskonaponskih visokoučinskih osigurača nazivne struje In = 40A (jedan trofazni komplet), za ugradnju na korišćenom trofaznom izvodu sa polja javnog osvjetljenja NN bloka napojne trafostanice TS 1x630 kVA 10/0,4kV u objektu “Castello Babović” (za osiguranje priključnog kabla “OJR” ormara tipa PP00 4x35 mm2).  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvodu sa polja javnog osvjetljenja napojne trafostanice: | kompl. | 1 |  |  |  |  |
| 14. | Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljke za javnu rasvjetu tipa “TECEO S 24 LEDs 1000mA NW 740 Flat glass 5248 Embellishment 409052”, proizvodnje “Minel-Schreder” - Srbija ili ekvivalentne, sa LED izvorima svjetlosti, maksimalne snage sistema 78W, sa neutralno bijelom bojom svjetlosti temperature 4000K. Trajnost LED izvora je ne manje od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L70. Fluks izvora je minimum10.378 lm, a fluks sistema je minimum 8.542 lm. Radna struja je maksimalno 1000mA u nominalnom režimu rada. Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke je veća od 110 lm/W (Tj=25°C). Svjetiljka se isporučuje sa integrisanim nosačem za horizontalnu i vertikalnu montažu na stub/liru.  Kućište i poklopac svjetiljke su izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom bojom u prahu RAL AKZO light grey 150 sanded. Kućište se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”. Kućište ima utisnuti žig i logo proizvođača (dokaz da se radi o originalnom proizvodu). Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem je izrađen od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove.  Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (za optički blok i dio sa predspojnim uređajima). Mehanička otpornost na udar protektora je minimum IK09.  Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70. Svjetiljka je u klasi električne izolacije II.  LED drajver ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) I ima konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management).  Svjetiljka je opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimalno 4 kV i 4 kA i uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Svjetiljka je predviđena za rad na mrežnom naponu u minimalnom opsegu od 220-240V. Svetiljka ima mogućnost promjene ugla sa vidljivim oznakama ili fizički definisanim koracima podešenosti ugla. Svjetiljka je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka. Programabilni LED drajjver ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola kako bi mogao biti kompatibilan sa sistemom daljinskog upravljanja u javnoj rasvjeti u budućnosti.  Svjetiljka posjeduje termičku zaštitu.  Svjetiljka je sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:  1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka radi sa 100% fluksa,  2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka radi sa 70% fluksa,  3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,  4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljk poveća se na 70% u naredna dva časa,  5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.  Ukupno za materijal i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci tipa “TECEO S 24 LEDs 1000mA NW 740 Flat glass 5248 Embellishment 409052”, proizvodnje “Minel-Schreder” – Srbija, ili ekvivalentne. | Kom. | 9 |  |  |  |  |
| 15. | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase 1 kV kabla na regulisanom terenu. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: | kom | 8 |  |  |  |  |
| 16. | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase 1 kV kabla na neregulisanom terenu. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: | kom | 2 |  |  |  |  |
| 17. | Isto kao pod 15., samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama 10 kV-ni vod, vodovod, kanalizacija, TK vod i slično). | kom | 6 |  |  |  |  |
| 18. | Demontaža svjetiljki postojeće javne rasvjete montiranih na armirano-betonskim stubovima NN nadzemne mreže. Radovi podrazumijevaju demontažu i lagerovanje na mjesto koje odredi vlasnik instalacije osvjetljenja (Komunalne djelatnosti doo Bar).  Ukupno za rad i transport po demontiranoj svjetiljci: | kom | 5 |  |  |  |  |
| 19. | Ispitivanje izvedene instalacije osvjetljenja i obezbjeđivanje pozitivnih stručnih nalaza (protokola) i certifikata. Troškovi angažovanja izvođača pri tehničkom pregledu.  Ukupno za angažovanje i troškove rada, računato po ispitanom stubnom mjestu: | kom | 9 |  |  |  |  |
| **UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI** | | | | | |  |  |  |

REKAPITULACIJA INSTALACIJE JAVNOG OSVJETLJENJA

1. Ukupno građevinski radovi:

2. Ukupno elektromontažni radovi:

SVE UKUPNO INSTALACIJA JAVNOG OSVJETLJENJA BEZ PDV-a:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA** | | | | | | | | |
| **IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE ZA BUDUĆE ELEKTROENERGETSKE VODOVE** | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. | **I.PRIPREMNI RADOVI** | Pripremno – završni građevinski radovi. | paušalno | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova za kablovsku kanalizaciju (prenošenje projektnog rješenja na teren).  Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda dužine 41m: | m1 | 41 |  |  |  |  |
| 3. | Mašinski iskop rova za polaganje kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove (dimenzije: 0,60 x 1,40 x 41m za četiri cijevi), bez obzira na kategoriju zemljišta. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti minimalno 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na deponiju do 25km radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz katastra instalacija.  Ukupno za rad, računato po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku:  41x1,4x0,6x0,9 | m3 | 31 |  |  |  |  |
| 4. |  | Ručni iskop, proširenje I produbljenje rova(ručno). Ručni  iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim  dionicama trase. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na deponiju do 25km radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju,prema idealnom presjeku,u zemljištu prosječno III kategorije  41x1,4x0,6x0,07 | m3 | 2,41 |  |  |  |  |
| 5. |  | Isto kao pod 4., samo u zemljištu IV kategorije.  41x1,4x0,6x0,03 | m3 | 1,03 |  |  |  |  |
| 6. |  | Nabavka, transport i izrada posteljice kablovske kanalizacije od sitnog pijeska ili sitnozrnate zemlje, granulacije do 4mm. Prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10cm, a nakon polaganja kablovske kanalizacije i drugi sloj pijeska debljine takođe 10cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice:  41x0,6x0,45 | m3 | 11,07 |  |  |  |  |
| 7. | Izrada kablovske kanalizacije za prolaz kablova ispod kolovoza, sa isporukom rebrastih (korugovanih) dvoslojnih HDPE cijevi Ø 160mm, crvene boje, SRPS-EN50086-2-4 (DIN16961, NFC68- 171) odnosno po SRPS-EN13476, sa pratećim priborom (odstojni držači, gumeni pstenovi za zaptivanje pri nastavljanju cijevi, gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica). Odstojni držači (“češljevi”) se postavljaju na svakih 1,5m cijevi. Pri nastavljanju cijevi koristiti gumene prstenove (brtve), a neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene fleksibilne cijevi tipa: HDPE/LDPE, Ø160, 138/160mm | m¹ | 124 |  |  |  |  |
| 8. | Izrada kablovske kanalizacije za prolaz kablova ispod kolovoza, sa isporukom rebrastih (korugovanih) dvoslojnih HDPE cijevi Ø 110mm, crvene boje, SRPS-EN50086-2-4 (DIN16961, NFC68- 171) odnosno po SRPS-EN13476, sa pratećim priborom (odstojni držači, gumeni pstenovi za zaptivanje pri nastavljanju cijevi, gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica). Odstojni držači (“češljevi”) se postavljaju na svakih 1,5m cijevi. Pri nastavljanju cijevi koristiti gumene prstenove (brtve), a neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja.  Ukupno za nabavku, transport i rad ,računato po m' ugradjene fleksibilne cijevi tipa: HDPE/LDPE, Ø110, 92/110mm: | m¹ | 40 |  |  |  |  |
| 9. |  | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake Fe-Zn 25x4 mm u rovovima kablovske kanalizacije. Traka se polaže u sloju iskopa, tako da prelazi kanalizaciju po 0,5 m sa obije strane.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po kg položene trake Fe-Zn 25x4 mm (46m – 0,785kg/m): | kg | 36 |  |  |  |  |
| 10. | Zatrpavanje rovova kablovske kanalizacije iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje se vrši pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6 kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0 kN.  Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa:  41x0,6x0,38 | m3 | 9,35 |  |  |  |  |
| 11. | Zatrpavanje rovova kablovske kanalizacije šljunkom. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti Ms=40,0 MN/m2 i stepena zbijenosti Sz od najmanje 98% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje se vrši pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6 kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0 kN.  Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa:  41x0,6x0,46 | m3 | 11,32 |  |  |  |  |
| 12. |  | Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalaze elektroenergetski vodovi. Traka je crvene boje od mekanog polivinilhlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom rova kablovske kanalizacije, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od četrdeset centimetara iznad kabla na regulisanim površinama i u dva  sloja na trideset i pedeset centimetara iznad kabla na neregulisanim površinama (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Traka se polaže prema broju kablovica u jednom sloju.  Ukupno za nabavku, transport i rad računato po m' položene upozoravajuće trake: | m' | 84 |  |  |  |  |
| 13. | Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa planiranjem viška zemlje iz iskopa.  Ukupno za rad, računato po m3 planiranog iskopa:  41x0,6x0,76 | m3 | 18,7 |  |  |  |  |
| 14. | Odvoz viška materijala do deponije udaljene do 25km.  Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 25 km a plaća se po m3 viška iskopa:  10% od iskopa | m3 | 3,44 |  |  |  |  |
| 15. | Snimanje tačnog položaja položene kablovske kanalizacije i izrada katastarske situacije i njena predaja (nakon tehničkog prijema) Investitoru.  Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu kablovske kanalizacije dužine 41m: | m1 | 41 |  |  |  |  |
| 16. | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje početka i kraja kablovske kanalizacije. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na nepravilnoj betonskoj kocki.  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: | kom | 10 |  |  |  |  |
| 17. | Izrada armirano-betonskog (Q335) okna unutrašnjih dimenzija 1,20 x 1,00 x 1,20 m (O4) kojem se tri zida | kom | 1 |  |  |  |  |
|  |  | nalaze u asfaltu a otvor-poklopac u trotoaru, koje prihvata fleksibilne cijevi HDPE/LDPE Ø160/110 mm. Stavkom je obuhvaćen ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju udaljenosti do 25km, izrada okna (debljine kraćih zidova i donje ploče d=20cm, dužeg zida u asfaltu d=22,5cm, gornje ploče u asfaltu d=25cm, drugog dužeg zida u trotoaru d=15cm) sa isporukom i ugradnjom rama sa lakolivenim metalnim poklopcem dimenzija 60x60cm sa bravom i izradom, fiksnih konzola u svemu prema datom detalju iz glavnog projekta. Poklopac ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je ispusna 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 izgrađenom oknu: |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Izrada armirano-betonskog (Q335) okna unutrašnjih dimenzija 1,40 x 1,10 x 1,40 m (O1, O2, O3 i O6) kojem se tri zida nalaze u asfaltu a otvor-poklopac u trotoaru, koje prihvata fleksibilne cijevi HDPE/LDPE Ø160/110 mm. Stavkom je obuhvaćen ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju udaljenosti do 25km, izrada okna (debljine kraćih zidova i donje ploče d=20cm, dužeg zida u asfaltu d=22,5cm, gornje ploče u asfaltu d=25cm, drugog dužeg zida u trotoaru d=15cm) sa isporukom i ugradnjom rama sa lakolivenim metalnim poklopcem dimenzija 60x60cm sa bravom i izradom, fiksnih konzola u svemu prema datom detalju iz glavnog projekta. Poklopac ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je ispusna 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 izgrađenom oknu: | kom | 4 |  |  |  |  |
| 19. |  | Izrada armirano-betonskog (Q257) okna unutrašnjih dimenzija 1,40 x1,10 x 1,40 m (O5) koje se komplet nalazi u trotoaru, koje prihvata fleksibilne cijevi HDPE/LDPE Ø160/110 mm. Stavkom je obuhvaćen ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju udaljenosti do 25km, izrada okna (debljine zidova d=15cm, donje i gornje ploče d=15cm) sa isporukom i ugradnjom rama sa lakolivenim metalnim poklopcem dimenzija 60x60cm sa bravom i izradom, fiksnih u svemu prema datom detalju iz glavnog projekta. Poklopac ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je ispusna 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 izgrađenom oknu: |  |  |  |  |  |  |
| kom | 1 |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IZMJEŠTANJE TRASA (STUBNIH MJESTA) NADZEMNIH**  **1 kV VODOVA IZ KORIDORA RADOVA NA REKONSTRUKCIJI SAOBRAĆAJNICE** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | | | | **Jedinica mjere** | | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | | **Ukupan iznos bez PDV-a** | | **PDV** | | **Ukupan iznos sa PDV-om** | |
| 1. |  | | | Pripremno – završni radovi: otvaranje i organizacija gradilišta, dopremanje alata i mehanizacije, pregled izvršenih radova; rad sa komisijom za tehnički pregled objekta; otprema alata i mehanizacije i zatvaranje gradilišta | | paušalno | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 2. |  | | | Demontaža postojećeg armirano-betonskog (1 komad) stuba distributivne niskonaponske nadzemne mreže koji se demontira zbog ugradnje novog stuba na izmještenoj poziciji. Radovi podrazumijevaju demontažu i lagerovanje opreme. Ukupno za rad i transport računato po stubnom mjestu: | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 3. |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |
| Obilježavanje – kolčenje stubnih mjesta.Ukupno za rad računato po stubnom mjestu | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 4. | Iskop rupa za temelje novih armirano - betonskih stubova, tipa  EBB-9/630daN ili ekvivalentan:  -Tip stuba- EBB-9/630daN  -Dužina stuba -9 metara  -Broj stubova-1 komad  -m3/stubu-1,43  -ukupno m3  Dubina ukopa (temelja) stuba iznosi 1,67 m. Iskop se vrši u zemljištu prosječno III kategorije. Novo stubno mjesto se nalazi uz spoljnu ivicu trotoara ili van trotoara.  Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa: | | m3 | | 1,43 |  | |  | |  | |  | |
| 5. | Nabavka i spoljašnji transport armirano – betonskih stubova proizvodnje “Elektroizgradnja” – Bajina Bašta (Srbija) ili ekvivalent.Ukupno za nabavku i transport: “EBB – 9/630 | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 6. | Isporuka materijala i izrada betonskih blok temelja za stubove niskonaponske vazdušne mreže sa SKS-om. Temelji su dimenzija 0,90 x 0,90 x 1,70 m (1 stub po 1,3m3/stub). Pod stavkom se podrazumijeva: | | m3 | | 1,30 |  | |  | |  | |  | |
|  | - nabavka i dopremanje do stubnih mjesta šljunka, cementa i vode;  - spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250kg cementa po m3 betona);  - fina obrada gornje površine – kape betonskih temelja.  Sve prema nacrtu temelja stubova komplet iz glavnog projekta, a plaća se po m3 ugrađenog betona: | |  | |  |  | |  | |  | |  | |
| 7. |  | | | Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano – betonskog stuba sa nominalnom horizontalnom silom od 630 daN i u vrhu stuba, sa fundiranjem u kompaktnom betonskom temelju samcu koji se radi na licu mjesta, betonom marke MB-20 za stub (1,3 m3/stub). Radovi podrazumijevaju korišćenje mehanizacije kod ugradnje stuba.  Ukupno za rad, računato po ugrađenom stubu: | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 8. | Nabavka i ugradnja dvodjelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod “Feman” – Jagodina (Srbija), ili ekvivalent, za montažu na novom armirano - betonskom stubu, a za nošenje ovješenja novih i postojećih SKS kablovskih snopova, u svemu prema nacrtu u prilogu projekta, tipa:  - Dvodjelna obujmica (sa 4 priključka I 2 konzole) za D = (200-250)mm | | kom | | 2 |  | |  | |  | |  | |
| 9. | Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, komplet, tipa: | |  | |  |  | |  | |  | |  | |
| aluminijumska konzola za NN SKS CS 1500F(1500daN/500daN) | | kom | | 2 |  | |  | |  | |  | |
| zatezna stezaljka za prihvatanje kućnog priključka PA 25(200daN) | | kom | | 2 |  | |  | |  | |  | |
| nosiva stezaljka za prihvatanje NN SKS-a 54-71,5(500 daN) | | kom | | 2 |  | |  | |  | |  | |
| 10. | Isporuka i montaža termoskupljajuće kablovske završnice za spoljnu montažu tipa EPKT 0015 (za završetak NN kabla kućnog priključka na stubu br. 5' za presjek 4-35 mm2), proizvod „TE connectivity - Raychem“ ili ekvivalent.Podrazumijeva se komplet montaža kablovske glave sa povezivanjem na SKS snop prema tehničkom opisu i nacrtu u prilogu projekta: | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 11. |  | | | Isporuka i montaža izolovane vodozaptivne priključne stezaljke tipa FIDOS PC 120-16 za opseg primjene 1,5-16/6-120, proizvodnje „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalentne, za priključivanje otcjepnih vodova na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom.  Komplet za nabavku i rad: | | kom | | 12 |  | |  | |  | |  | |
| 12. | Isporuka i montaža izolovane vodozaptivne priključne stezaljke tipa FIDOS PC 95-10 za opseg primjene 1,5-10/16-95, proizvodnje „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalentne, za priključivanje otcjepnih vodova na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom.  Komplet za nabavku i rad: | | kom | | 8 |  | |  | |  | |  | |
| 13. | Radovi na otpuštanju i demontaži postojećih nadzemnih distributivnih SKS vodova X00/0-A 3x70+71,5+2x16 mm2 i X00/0-A 3x70+71,5 mm2 sa stubnog mjesta br. 5, i njihovoj ponovnoj montaži i povezivanju na novom betonskom stubu sa nosivim prihvatanjem, sa ostvarivanjem strujnih veza na SKS snop i međusobno povezivanje (kod stubnog mjesta br. 5'), prema planu u prilogu projekta. Radove izvoditi u beznaponskom stanju voda.  Ukupno za rad računato po stubnom mjestu: | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 14. | Radovi na otpuštanju i demontaži postojećih nadzemnih SKS vodova X00-A 4x16 mm2 kućnih priključaka i njihovoj ponovnoj montaži na novougrađenom betonskom stubu br. 5' sa zateznim prihvatanjem (uz neznatno skraćivanje postojećih vodova kojima se smanjio priključni raspon), prema planu u prilogu projekta.  Ukupno za rad računato po nadzemnom kućnom priključku: | | kom | | 2 |  | |  | |  | |  | |
| 15 | Radovi na otpuštanju i demontaži postojećih nadzemnih SKS vodova X00-A 2x16 mm2 na dionici između stubnih mjesta br. 1 i 2; 2 i 3; 3 i 4; 4 i stubnog mjesta van trase saobraćajnice; koji se ukidaju zbog izgradnje nove instalacije osvjetljenja, prema planu u prilogu projekta, i njihovo lagerovanje na skladištu investitora. Radove izvoditi u beznaponskom stanju voda.  Ukupno za transport i rad | | paušalno | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 16 |  | | | Nabavka i postavljanje profilnog željeza U 100x100x10 mm, dužine l = 2,30m (dužina 2,00m iznad zemlje i 0,30m u zemlji), zajedno sa priborom za montažu, za mehaničku zaštitu kabla kućnog priključka na betonskom stubu br. 5', prema specifikaciji I detaljima na crtežu u prilogu iz glavnog projekta, komplet.  Ukupno za rad i materijal: | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 17 | Nabavka i postavljanje obujmice za nošenje kablovske glave na betonskom stubu br. 5', prema crtežu u prilogu iz glavnog projekta, zajedno sa priborom za montažu.  Ukupno za rad i materijal: | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 18 | Nabavka i montaža obujmice od prohrom trake (sa žabicom) za pričvršćivanje kablova kućnih priključaka na betonskom stubu br. 5', prema crtežu u prilogu iz glavnog projekta, zajedno sa priborom za montažu.  Ukupno za rad i materijal: | | m' | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 19 | Radovi na demontaži postojećeg mjerno-razvodnog ormara MRO sa stubnog mjesta br. 5 koje se izmješta i ponovnoj montaži na novoj lokaciji stuba br. 5' van profila projektnog rješenja ulice. Stavkom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na demontaži postojećih kablova kućnih priključaka i priključenje na novoj lokaciji ormara.  Ukupno za rad i materijal, računato po izmještenom MRO ormaru: | | kom | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 20 | Ostali sitan instalacioni i montažni materijal (kablovske vezice i slično). | | paušalno | | 1 |  | |  | |  | |  | |
| 21 | Ispitivanje izvedenih radova i tehničke ispravnosti izmještanih nadzemnih 1 kV vodova.  Ukupno za ispitivanje i obezbjeđivanje pozitivnog stručnog nalaza: | | paušalno | | 1 |  | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | | UKUPNO | | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **USKLAĐIVANJE KABLOVSKIH 1 kV VODOVA SA PROJEKTOVANIM RJEŠENJEM SAOBRAĆAJNICE** | | | | | | | | | | | |
| **Redni br.** | | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | | | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
|  | | |  |  |  |  |  | | | | |
| 1. |  | | Angažovanje stručne službe „CEDIS“ - Podgorica ili druge ovlašćene organizacije za ovu vrstu radova radi ispitivanja lokacije radova i utvrđivanja položaja postojećih kablovskih vodova u koridoru radova na izgradnji (rekonstrukciji) saobraćajnice. Ukupno za angažovanje i rad, računato po radnom času | h | 1 |  |  | |  |  | |  | ***Standardni saobraćajni znak*** |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  | | Probni iskopi za utvrđivanje stvarnih trasa 1kV kablovskih vodova, načina polaganja i dubine ukopavanja predmetnih kablova. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 2 (dva) mjesta kod kućnog priključka. ProbnI iskopi se vrše ručno, u beznaponskom stanju kablova i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po 0,24 m3 / po mjestu izvršenog probnog iskopa (2 mjesta) | m3 | 0,48 |  |  | |  |  | |
| 3. |  | | Otkop postojećeg kablovskog priključka individualnog stambenog objekta do nove lokacije priključnog stubnog mjesta. Stavka ne obuhvata isijecanje postojećih betonskih i asfaltnih površina koji su predviđeni u okviru građevinskih radova na saobraćajnici. Iskop se vrši ručno, u beznaponskom stanju kabla i uz maksimalne mjere opreza, kako ne bi došlo do oštećenja kabla. Otkop se vrši u zemljištu IV kategorije. Iskop umanjen za količine probnih otkopa. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa u procijenjenoj dužini od 3m (dimenzija rova 0,40 x 0,70m za jedan kabal): | m3 | 0,84 |  |  | |  |  | |
| 4. |  | | Zatrpavanje otkopanog kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6 kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0 kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa: | m3 | 0,84 |  |  | |  |  | |
| 5. |  | | Demontaža kablovskog 1kV priključka stambenog objekta sa postojećeg stuba koji se izmješta, izvlačenje kabla iz rova i prenošenje do izmještene lokacije stubnog mjesta br. 5', fiksiranje kabla sa izvođenjem priključka na nadzemne SKS vodove na novoj lokaciji stubnog mjesta uz korišćenje nove opreme, uz skraćivanje kabla zbog smanjenja priključnog raspona. Radove izvoditi u beznaponskom stanju i uz maksimalne mjere opreza, kako ne bi došlo do oštećenja kabla. Ukupno za rad, računato po jednom kablovskom priključku | kom | 1 |  |  | |  |  | |
| 6. |  | | Ispitivanje kablovskih 1 kV vodova, nakon završetka radova.Ukupno za ispitivanje i obezbjeđivanje pozitivnog stručnog nalaza, računato po kablu: | kom | 1 |  |  | |  |  | |
|  |  | | **UKUPNO** | | | |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OSTALI RADOVI** | | | | | | | | |
| **Redni br.** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike ponuđenog**  **predmeta nabavke** | **Jedinica mjere** | **Količine** | **Jedinična cijena bez PDV-a** | **Ukupan iznos bez PDV-a** | **PDV** | **Ukupan iznos sa PDV-om** |
| 1. |  | Nabavka,transport i ugradnja  PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm-6 m. | Kom. | 212 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ukupno završni radovi** | | | | | |  |  |  |

REKAPITULACIJA ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE

1. Ukupno kablovska kanalizacija: -----------------------------------------------------------

2. Ukupno radovi na usklađivanju nadzemnih 1 kV vodova: -----------------------

3. Ukupno radovi na usaglašavanju 1kV kablovskih priključaka: -----------------

4.Ostali radovi:---------------------------------------------------------------------------------------

SVE UKUPNO ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA BEZ PDV-a:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Z B I R N A R E K A P I T U L A C I J A** | | | |  |
|  |
|  | | | |  |
| I | SAOBRAĆAJ | |  |  |
| Ia | SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA | |  |  |
| II | HIDROTEHNIKA | |  |  |
| III | JAKA STRUJA | |  |  |
| NEPREDVIDJENI RADOVI 5% | | |  |  |
| UKUPNO RADOVI | | |  |
| PDV -21% | | |  |
| UKUPNO SA PDV-om | | |  |
|  | |

Organizacija, odabir, planiranje deponije i uređenje na deponiji nakon odvoza i transporta i odlaganja viška materijala sa gradilišta obezbjeđuje IZVOĐAČ.

Nepredviđeni radovi iznose 5% od ukupno ponuđene cijene za sve radove (za radove na izgradnji saobraćajnica sa saobraćajnom signalizacijom , hidrotehničkim instalacijama elektroinstalacijama jake struje).

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

OPŠTINA BAR

Broj: 01-018/20-712

Mjesto i datum: Bar, 13.03.2020. 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), Predsjednik, kao ovlašćeno lice Opštine Bar, daje

**I z j a v u**

da će Opština Bar, shodno Planu javnih nabavki, Amandman I broj 01-018/20-516/1 od 26.02.2020. godine i Ugovora o javnoj nabavci za izvođenje radova za izgradnju saobraćajnice „Ulica 2“ između zone „G“ i zona „A“ i zona „Aa“, po DUP-u Ilino, sa pratećom infrastrukturom, uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

**PREDSJEDNIK**

Dušan Raičević

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

# IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA2

OPŠTINA BAR

Broj: 01-018/20-712/1

Mjesto i datum: Bar, 13.03.2020. 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, Amandman I broj 01-018/20-516/1 od 26.02.2020. godine i Ugovora o javnoj nabavci za izvođenje radova za izgradnju saobraćajnice „Ulica 2“ između zone „G“ i zona „A“ i zona „Aa“, po DUP-u Ilino, sa pratećom infrastrukturom, 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.

Predsjednik: Dušan Raičević

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

Službenik za javne nabavke: Marija Marković

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

2 Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

# IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA3

OPŠTINA BAR

Broj: 01-018/20-712/2

Mjesto i datum: Bar, 13.03.2020.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 Amandman I broj 01-018/20-516/1 od 26.02.2020. godine i Ugovora o javnoj nabavci za izvođenje radova za izgradnju saobraćajnice „Ulica 2“ između zone „G“ i zona „A“ i zona „Aa“, po DUP-u Ilino, sa pratećom infrastrukturom, 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.

Predsjednik komisije za otvaranje i vrednovanje: Natalija Šainović

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

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Edin Crnovršanin

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

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Tatjana Šišević

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

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Dragan Šorović

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

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Aleksandar Glavanović

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

3Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

# METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA

**🗹 Vrednovanje ponuda po kriterijumu najniže ponuđena cijena vršiće se na sljedeći način:**

*Najniža ponuđena cijena = maksimalan broj bodova*

Ponuđaču koji ponudi najnižu cijenu dodjeljuje se maksimalan broj bodova, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionlni broj bodova u odnosu na najnižu ponuđenu cijenu, odnosno prema navedenoj formuli:

|  |
| --- |
| 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 01-\_\_\_\_\_\_\_ od \_\_\_.\_\_\_.2020.godine**

**ZA**

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

**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 ispunjavanje 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[[2]](#footnote-2) |  |
| 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[[3]](#footnote-3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv podugovarača /podizvođača |  | |
| PIB[[4]](#footnote-4) |  | |
| 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[[5]](#footnote-5)**

|  |  |
| --- | --- |
| 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[[6]](#footnote-6) |  |
| 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[[7]](#footnote-7):**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv člana zajedničke ponude |  |
| PIB[[8]](#footnote-8) |  |
| 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[[9]](#footnote-9)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Naziv podugovarača /podizvođača |  | |
| PIB[[10]](#footnote-10) |  | |
| 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 sa  pdv-om  (€) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno bez PDV-a | | | | |  | | | |
| PDV | | | | |  | | | |
| Ukupan iznos sa PDV-om: | | | | |  | | | |

**Uslovi ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rok izvršenja ugovora je |  |
| Mjesto izvršenja ugovora je |  |
| 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[[11]](#footnote-11)

(*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 01-\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_.2020.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 izdatog od organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

- dokaz izdat od organa nadležnog za poslove poreza (državne i lokalne uprave) 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, da ponuđač, odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

- dokaz o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa traženog tačkom VII poziva za javno nadmetanje.

- Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018,63/2018 i 11/2019).

- Licencu za izvođenje geodetskih radova izdatu od strane Uprave za nekretnine u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).

## DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI

Dostaviti:

🗹izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova;

🗹izjave o tehničkoj opremi koju ponuđač ima na raspolaganju za izvođenje konkretnih radova;

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

OBRAZAC IR2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IZJAVA**  **O OBRAZOVNIM I PROFESIONALNIM KVALIFIKACIJAMA PONUĐAČA, KVALIFIKACIJAMA RUKOVODEĆIH LICA I POSEBNO KVALIFIKACIJAMA LICA KOJA SU ODGOVORNA ZA IZVOĐENJE KONKRETNIH RADOVA**  Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)  **Izjavljuje**  da ponuđač/ član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_posjeduje obrazovne i profesionalne kvalifikacije za blagovremenu, efikasnu i kvalitetnu realizaciju ugovora o javnoj nabavci radova i da njegova rukovodeća lica i lica koja će biti odgovorna za izvođenje konkretnih usluga imaju odgovarajuće stručne kvalifikacije navedene u tabeli koja slijedi.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Red.**  **br.** | **Prezime i ime** | **Školska sprema i zvanje** | **Licenca, odobrenje i slično** | **Godine**  **prakse**  **u struci** | **Funkcija koju**  **će zauzimati** | | 1 |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  | | ... |  |  |  |  |  |   Sastavni dio izjave su dokazi o načinu angažovanja lica koja su navedena u tabeli (kopija radne knjižice, kopija prijave o osiguranju) koji se mogu provjeriti kod nadležnog organa, odnosno organizacije.  Ovlašćeno lice ponuđača  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*ime, prezime i funkcija*)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*potpis*)  M.P. |

OBRAZAC IR5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IZJAVA**  **O TEHNIČKOJ OPREMI KOJU PONUĐAČ IMA NA RASPOLAGANJU ZA IZVOĐENJE KONKRETNIH RADOVA**  Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)  **Izjavljuje**  da je ponuđač/član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tehnički opremljen i osposobljen za izvođenje predmetnih radova i da raspolaže potrebnim sredstvima i opremom, od kojih će za blagovremenu, efikasnu i kvalitetnu realizaciju ugovora o javnoj nabavci, u skladu sa uslovima predviđenim tenderskom dokumentacijom, angažovati sredstva i opremu navedene u tabeli koja slijedi   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Red.**  **br.** | **Vrsta i karakteristike sredstava i opreme** | **Pravni osnov raspolaganja**  (svojina/zakup/  podugovor...) | **Godina**  **proizvodnje** | **Količina** | | | **Količina sredstava i opreme sa kojima**  **ponuđač**  **raspolaže** | **Količina sredstava i opreme sa kojima**  **ponuđač**  **raspolaže** | | 1 |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | | ... |  |  |  |  |  |   Ovlašćeno lice ponuđača  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*ime, prezime i funkcija*)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*potpis*)  M.P. |

OBRAZAC IR8

|  |
| --- |
| **IZJAVA O**  **NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA, ODNOSNO ANGAŽOVANJU PODIZVOĐAČA[[12]](#footnote-12)**  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. |

# NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI

Ovaj ugovor zaključen je između:

**Opština Bar**, sa sjedištem u Baru, Bulevar Revolucije br. 1, Bar PIB: 02015099, Broj računa: 510-133-29, Naziv banke: Crnogorska Komercijalna banka, koga zastupa Predsjednik, Dušan Raičević (u daljem tekstu: Naručilac)

i

**Ponuđača** “\_\_\_\_\_\_\_\_”sa sjedištem u \_\_\_\_\_\_\_, ulica \_\_\_\_\_, PIB: \_\_\_\_\_\_, Broj računa: \_\_\_\_\_\_\_\_, Naziv banke: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, koga zastupa izvršni direktor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (u daljem tekstu: Izvođač).

**OSNOV UGOVORA:**

# Tenderska dokumentacija za izvođenje radova, za izgradnju saobraćajnice „Ulica 2“ između zone „G“ i zona „A“ i zona „Aa“, po DUP-u Ilino, sa pratećom infrastrukturom broj 01-018/20-713 od 13.03.2020. godine;

Broj i datum odluke o izboru najpovoljnije ponude: 01- \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_.2020. godine;

Ponuda ponuđača “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ broj \_\_\_\_\_\_\_\_\_od\_\_\_\_\_\_\_\_\_. godine.

**PREDMET UGOVORA**

**Član 1**

# Naručilac ustupa, a izvođač se obavezuje da za račun naručioca, na osnovu predate ponude broj \_\_\_\_\_\_\_od \_\_\_\_\_\_\_\_2020. godine, za javni poziv broj 01-018/20-713 od 13.03.2020. godine, za izbor najpovoljnije ponude za za izgradnju saobraćajnice „Ulica 2“ između zone „G“ i zona „A“ i zona „Aa“, po DUP-u Ilino, sa pratećom infrastrukturom, Odluke o izboru najpovoljnije i ponude broj \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_2020. godine, izvede predmetne radove.

**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 člana 1 ovog ugovora izvede prema tehničkoj dokumentaciji, stručno i kvalitetno.

**Član 3**

Izvođač se obavezuje da sve radove iz člana 1 ovog ugovora izvede za ukupnu cijenu u iznosu od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ eura bez uračunatog PDV-a, odnosno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_eura sa uračunatim PDV-om.

**Član 4**

Isplata radova iz člana 1 ovog ugovora vršiće se na žiro račun IZVOĐAČA br. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ u roku od 30 dana od dana ovjere privremene, odnosno konačne situacije, od strane Nadzora i Naručioca.

Način plaćanja je: Virmanski, putem privremenih situacija i konačne situacije.

Obračun izvedenih radova će se vršiće se preko građevinske knjige u skladu sa Pravilnikom o načinu vođenja i sadržini građevinskog dnevnika i građevinske knjige. Isplata izvedenih i obračunatih troškova vršiće se putem ovjerenih privremenih i okončane situacije, na žiro račun Izvođača.

**Član 5**

Rok izvršenja Ugovora je  100 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao.

Naručilac je obavezan da izvođača radova uvede u posao,u roku od 15 dana od dana prijave građenja Direktoratu za licenciranje i inspekcijski nadzor, Ministarstvo održivog razvoja i turizma.

Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.

Mjesto izvršenja ugovora je Opština Bar.

**Član 7.**

Organizaciju i priključenje gradilišta na instalacije elektrike, vodovoda, kanalizacije, PTT, IZVODJAČ obezbedjuje sam i o svom trošku.

**Član 8.**

Organizacija, odabir, planiranje deponije i uređenje na deponiji nakon odvoza i transporta i odlaganja viška materijala sa gradilišta obezbjeđuje IZVOĐAČ.

**Član 9.**

**Način sprovođenja kontrole kvaliteta** : Preko nadzornog organa.

Stručni  nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača.

Naručilac će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica  koja  će  vršiti  stručni i nadzor  nad  izvodjenjem  radova  (u daljem tekstu: Nadzorni organ).

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

**Član 10.**

Nadzorni organ ov1ašćen je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi Izvodjača 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 oslobadja Izvodjača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvodjenje radova.

**Član 11.**

Nadzorni organ ima pravo da naredi Izvodjaču da  otkloni izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Ako Izvodjač, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvodjenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u gradjevinski 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 izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom.

Ako se izmedju Nadzornog organa i Izvodjača pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugradjuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

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

Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, Izvodjač mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.

**Član 12.**

**Garancije kvaliteta:**  sav ugrađeni materijal moraju odgovarati opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom i prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i kojima se dokazuju opisi materijala i opreme definisani Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi Izvodjač.

**Član 13.**

Izvodjač je dužan da prije uvođenja u posao dostavi Naručiocu Rješenje o imenovanju ovlašćenih inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Izvođač je dužan da imenovanje ovlašćenih inženjera izvrši u skladu sa Izjavom o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova, dostavljenih Ponudom.

Do promjene ovlašćenog inženjera u odnosu na imenovanje dostavljeno u ponudi može doći samo za slučaj nastupanja okolnosti na koje Izvođač nije mogao da utiče i uz saglasnost Naručioca.

Predložena zamjena ovlašćenog inženjera mora da ispunjava minimum kvalifikacija inženjera koji se zamjenjuje.

Ako Izvođač ne imenuje ovlašćene inženjere u skladu sa zahtjevima iz prethodnam tri stava, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti ugovor.

**Član 14.**

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

**Član 15.**

Ako izvodjač svojom krivicom, bez krivice  Naručioca ne realizuje ovaj ugovor u ugovorenom roku, dužan je Naručiocu platiti na ime ugovorene kazne 1% od ugovorene cijene radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta. Visina ugovorene kazne ne može preći 30% od ugovorene cijene radova.

Za slučaj prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta dužem od 30 dana, Naručilac će jednostrano raskinuti Ugovor o javnoj nabavci i aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.

Ako NARUČIOCU nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorene kazne, tada je Izvodjač dužan da plati Naručiocu pored ugovorene kazne i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

**Član 16.**

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija (u daljem tekstu: Izvođač) dužan je da u momentu zaključenja ugovora o javnoj nabavci preda Naručiocu neopozivu i bezuslovnu plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos 5% od vrijednosti ugovora, koja je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi. Garancija može biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.kojom bezuslovno i neopozivo garantuje izvršenje ugovorenih obaveza.

Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 30 dana duže od roka izvršenja ugovora tj. od roka iz tačke X Poziva za javno nadmetanje.

Ako Izvođač ne preda naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora u momentu zaključenja ugovora, smatra se da je odustao od ponude

U slučaju iz prethodnog stava Naručilac će aktivirati garanciju ponude. Ako Izvođač ne produži važenje garancije za dobro izvršenje ugovora, Naručilac će aktivirati ovu garanciju.

**Član 17.**

Izvodjač garanutje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora je 2 godine od dana primopredaje izvedenih radova.

Izvodjač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.

**Član 18.**

Izvodjač 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, očstii gradilište od otpadaka koje je napravio i uredi i očisti okolinu gradjevine i samu gradjevinu (objekat na kome je izvodio radove).

**Član 19.**

Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioca. Obavijest da su radovi završeni Izvođač podnosi Naručiocu preko Nadzornog organa.

**Član 20.**

Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju utvrdjenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika u roku od 15 dana izvršiti konačni obračun izvedenih radova.

**Član 21.**

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

- ponuda Izvođača,

- garancija za dobro izvršenje ugovora

**Član 22.**

Naručilac će jednostrano raskinuti Ugovor o javnoj nabavci i aktivirati garanciju za dobro izvršenje posla u slučaju da Izvođač:

a) prilikom realizacije ugovora ne dostavi Naručiocu tehničku dokumentaciju traženu kao garanciju kvaliteta kojom će dokazati da kvalitet ponuđenog materijala odgovara uslovima/standardima zahtijevanim tenderskom dokumentacijom;

b) jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza;

c) ne izvršava svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

d) u posao uvede firmu koja se u ponudi ne pojavljuje kao ponuđač, član zajedničke ponude, ili kao podizvođač radova

Izvođač će jednostrano raskinuti Ugovor ako Naručilac ne plaća Izvođaču u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

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 ugovorna strana čijom krivicom je došlo do raskida Ugovora odnosno do prekida radova.

**Član 23.**

Ugovor o javnoj nabavki koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila ništav je, u skladu sa članom 15 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Sl.list CG“ br.42/11, 57/14,28/15 i 42/17).

**Član 24.**

Ugovorne strane su saglasne da sve sporove, koji mogu nastati po ovom ugovoru, prvenstveno rješavaju sporazumno, pri tom se po potrebi, mogu koristiti usluge pojedinih stručnih lica ili tijela koja ugovorne strane sporazumno odrede.

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

Ukoliko se nastali spor ne riješi sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda Crne Gore.

**Član 25.**

Za sve što nije definisano Ugovorom primjenjivaće se odredbe važećeg Zakona o obligacionim odnosima.

**Član 26.**

Ugovorene strane su pročitale tekst ugovora i isti kao izraz svoje slobodno izražene volje svojeručno potpisuju.

Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih po 3 (tri) primjeraka za Naručioca i Izvođača.

NARUČILAC                                                           IZVODJAČ

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

**SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA**

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

(ime, prezime i funkcija)

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

(potpis)

*Napomena: Konačni tekst ugovora o javnoj nabavci biće sačinjen u skladu sa članom 107 stav 2 Zakona o javnim nabavkama* *(„Sl. list CG“, br. 42/11,* [*57/14*](javascript:void(0))*,*[*28/15*](javascript:void(0))*i*[*42/17*](javascript:void(0))*).*

# 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 sapodugovaračem/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.

**5. 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[[13]](#footnote-13), 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 sapropisima 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.

*Napomena: Ovlašćenje se predaje Komisiji za otvaranje i vrednovanje ponuda naručioca neposredno prije početka javnog otvaranja ponuda.*

# 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 žalilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki http://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. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-2)
3. 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-3)
4. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-4)
5. 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-5)
6. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-6)
7. Tabelu “Podaci o članu zajedničke ponude“ kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog člana zajedničke ponude [↑](#footnote-ref-7)
8. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-8)
9. Tabelu „ Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnosezajednički 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-9)
10. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-10)
11. 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-11)
12. 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-12)
13. u skladu sa članom 56 stav 2 Zakona o javnim nabavkama [↑](#footnote-ref-13)