OBRAZAC 1

**OPŠTINA BAR**

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 01-018/20-2296

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 27

Mjesto i datum: Bar, 28.08.2020. godine

Na osnovu člana 93 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 074/19) Opština Bar, objavljuje

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE**

**za izgradnju saobraćajnice Topolica-Bjeliši, prema nadvožnjaku**

Predmet nabavke se nabavlja:

🗹 kao cjelina

SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE

[1. POZIV ZA NADMETANJE 3](#_Toc49254414)

[2. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA JAVNE NABAVKE 9](#_Toc49254415)

3. SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJE ĐENJA UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI..........35

[4. METODOLOGIJA VREDNOVANJA PONUDA 35](#_Toc49254416)

[5. UPUTSTVO ZA SAČINJAVANJE PONUDE 36](#_Toc49254417)

[6. NAČIN ZAKLJUČIVANJA I IZMJENE UGOVORA O JAVNOJ NABACI 36](#_Toc49254418)

[7. ZAHTJEV ZA POJAŠNJENJE ILI IZMJENU I DOPUNU TENDERSKE DOKUMENTACIJE 39](#_Toc49254419)

[8. IZJAVA NARUČIOCA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA 40](#_Toc49254420)

[9. UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU 41](#_Toc49254421)

1. **POZIV ZA NADMETANJE**

**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. **Naziv i opis predmeta javne nabavke**

|  |
| --- |
| Izgradnja saobraćajnice Topolica-Bjeliši, prema nadvožnjaku |

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

|  |
| --- |
| 45233120-6 Radovi na izgradnji puteva |

**IV Način nabavke:**

Nabavka se vrši:

🗹 kao cjelina

🞎 Obrazloženje razloga zašto predmet nabavke nije podijeljen na partije: Predmetnu nabavku nije moguće podijeliti na partije jer čini nerazdvojivu cjelinu, u cilju izvršenja posla u kontinuitetu. Projektno-tehničkom dokumentacijom je predviđena izgradnja saobraćajnice sa hidrotehničkim instalacijama i instalacijama jake i slabe struje.

**V Zaključivanje okvirnog sporazuma**

Zaključiće se okvirni sporazum:

🗹 ne

**VI Procijenjena vrijednost predmenta nabavke:[[1]](#footnote-1)**

🞎 **Procijenjena vrijednost predmeta nabavke**:

🗹 kao cjeline je 661.157,02 € bez PDV-a;

**VII Zajednička nabavka**

Nabavka se sprovodi kao zajednička nabavka:

🗹 Ne

**VIII Centralizovana nabavka**

Nabavka je centralizovana:

🗹 Ne

**IX Jezik ponude**

Ponuda se sačinjava na:

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

**X Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude, odnosno odluke o poništenju postupka javne nabavke**

Odluka o izboru najpovoljnije ponude, odnosno odluka o poništenju postupka javne nabavke donijeće se u roku od 30 dana od dana otvaranja ponuda.

**XI Posebni oblik nabavke**

**PONUDA SA VARIJANTAMA**

Mogućnost podnošenja ponude sa varijantama

🗹 Varijante ponude nijesu dozvoljene i neće biti razmatrane.

**REZERVISANA NABAVKA**

🗹 Ne

**XII Uslovi za učešće u postupku javne nabavke i osnovi za isključenje**

1. **Obavezni uslovi**

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji:

1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu;

2) je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.

**Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova**

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde:

1) nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište,

 2) organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.

1. **Uslovi sposobnosti privrednog subjekta**

Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti:

🗹 za obavljanje djelatnosti, i

🗹 stručne i tehničke osposobljenosti.

**B1. Uslovi za obavljanje djelatnosti**

Privredni subjekat treba da:

🗹 je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, i

🗹 posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (licenca) u skladu sa zakonom.

**Dokazivanje uslova za obavljanje djelatnosti**

Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem:

🗹 dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta;

🗹 ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke:

Shodno članu 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 64/2017, 44/2018 i 63/2018 i 11/2019) između ostalog je propisano:

- Licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma

Licenca za izvođenje geodetskih radova izdata 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).

Privredno društvo – ponuđač koje gradi objekat (izvođač radova) dužno je da za obavljene djelatnosti građenja ili izvođenja pojedinih vrsta radova na građenju objekta ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti radova koji se izvode i to:

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

- Obavljanje pojedinih poslova izvođač radova može obezbijediti i na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu radova.

- Privredno društvo dužno je da imenuje ovlašćenog inženjera koji rukovodi građenjem objekta u cjelini, kao i da imenuje ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koji se izvode

**B3. Stručna i tehnička sposobnost**

Privredni subjekat je dužan da posjeduje:

🗹 minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim radovima podrazumijevaju se radovi na izgradnji saobraćajnica, koji sadrže faze: saobraćaja, hidrotehničkih instalacija, električnih instalacija jake i slabe struje.

🗹 minimum mehanizacije, tehničke opreme koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora;

**Dokazivanje stručne i tehničke sposobnosti**

Stručna i tehnička sposobnostdokazuje se:

🗹 potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne i duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost prdmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.

🗹 listom osnovnih sredstava i opreme u svojini odnosno obezbijeđenih na drugi način u skladu sa zakonom;

**C. Osnovi za obavezno isključenje iz postupka javne nabavke**

Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako:

1) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 ili člana 42 Zakona o javnim nabavkama,

2) ne ispunjava obavezne uslove i uslove sposobnosti privrednog subjekta predviđene tenderskom dokumentacijom,

3) postoji drugi razlog predviđen ovim zakonom.

**D. Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke**

Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji:

🗹 je u postupku stečaja ili likvidacije;

🗹 je zaključio ugovor ili sporazum sa drugim privrednim subjektom sa ciljem narušavanja tržišne konkurencije;

🗹 ima neizvršenih ugovorenih obaveza ili značajnih ili trajnih nedostataka tokom izvršavanja zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, javno-privatnom partnerstvu ili koncesiji, čija je posljedica bila raskid ugovora, naknada štete ili druga odgovarajuća sankcija;

🗹 je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke;

🗹 je učinio teški profesionalni propust koji dovodi u pitanje njegov integritet.

**XIII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

🗹 odnos cijene i kvaliteta

**XIV Način, mjesto i vrijeme podnošenja ponuda i otvaranja ponuda**

🗹 **Podnošenje ponuda u pisanoj formi:**

Ponude se mogu podnijeti:

* neposrednom podnošenjem na arhivi naručioca na adresi Opština Bar, Bulevar Revolucije br. 1, Bar
* preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Opština Bar, Bulevar Revolucije br. 1, Bar, s tim što ponuda mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude,

radnim danima od 08,00 do 14,00 sati, zaključno sa danom 28.09.2020. godine do 11,00 sati.

Otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 28.09.2020. godine u 11,30 sati, na adresi Opština Bar, Bulevar Revolucije br. 1, mala sala.

**XV Rok važenja ponude**

Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.

**XVI 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 7 dana nakon isteka važenja ponude.

Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:

1) odustane od ponude u roku važenja ponude;

2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora;

3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili

4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.

**XVII Tajnost podataka**

Tenderska dokumentacija sadrži tajne podatke

🗹 ne

1. **TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA JAVNE NABAVKE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, dimenzija, oblika, bezbjednosti, performansi, označavanja, roka upotrebe i dr...** | **Jedinica mjere** | **Količine** |
| **RASKRSNICA BULEVAR REVOLUCIJE I ULICA RISTA LEKIĆA** |
| 1. **SAOBRAĆAJNICA**
 |
| **1.** |  **I** **PRIPREMNI RADOVI** | Iskolčavanje trase | km | 0.45 |
| **2.** | Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove | m1 | 40.00 |
| **3.** | Struganje kolovoza d=1-4cm | m2 | 562.94 |
| **4.** | Rušenje asfaltnih i betonskih površina, utovar i odvoz na deponiju koju obezbjeđuje izvođač | m2 | 1832.00 |
| **5.** | Uklanjanje betonskih ivičnjaka, utovar i odvoz na deponiju koju obezbjeđuje izvođač | m1 | 1650.00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **II** **ZEMLJANI** **RADOVI** | Mašinsko skidanje degradirane stjenske mase i humusa sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi izvođač | m**3** | 1713.63 |
| **2.** | Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač | m**3** | 1412.52 |
| **3.** | Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta | m**3** | 485.22 |
| **4.** | Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota | m**2** | 9704.66 |
| **5.** | Humuziranje ostrva, bankina i kosina nasipa i usjeka humusom debljine 20cm | m**3** | 254.66 |
|  |  |  |  |
| **1.**  | **III** **KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA**  | Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog materijala 0/31.5mm debljine 15, 30 i 35cm | m3 | 2215.99 |
| **2.** | Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=6cm | m**2** | 2397.72 |
| **3.** | Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA promjenjive debljine | t | 77.56 |
| **4.** | Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=12cm | m**2** | 2575.38 |
| **5.** | Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm | m**2** | 5986.00 |
| **6.** | Nabavka i ugradnja betonskih ploča d=10cm za popločanje pješačkih staza na sloju pijeska d=3cm | m**2** | 1743.27 |
| **7.** | Izrada popločanja parking prostora od raster elemenata beton-trava, na sloju pijeska 3cm | m**2** | 1962.00 |
| **8.** | Izrada betonskih traka za razdvajanje parking mjesta i betoniranje parkinga za invalide | m**3** | 34.36 |
| **9.** | Nabavka i ugradnja ivičnjaka: |  |
| 18/24/80 | m1 | 498.46 |
| 20/24/80 | m1 | 1446.40 |
| prelazni | m1 | 21.60 |
|  |  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Redni broj** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, dimenzija, oblika, bezbjednosti, performansi, označavanja, roka upotrebe i dr...** | **Jedinica mjere** | **Količine** |
| **RASKRSNICA BULEVAR REVOLUCIJE I ULICA RISTA LEKIĆA** |
| 1. **SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA**
 |
| **1.** |  **I** **PRIPREMNI RADOVI** | Uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenjebankine u ispravno stanje. |  |
| Uklanjanje tabli standardnih saobraćajnih znakova | kom | 8.00 |
| Uklanjanje saobraćajnih stubova | kom | 8.00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **II** **VERTIKALNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA** | **Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja**U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z.S2.300 i EN 12899. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal **klase 1,2 i 3** |  |
| **ZNAKOVI OPASNOSTI**  |  |
| **1.** | **I-30**, "raskrsnica sa kružnim tokom sadržaja", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 1**, osnova znaka bijele boje | kom | 2.00 |
| **2.** | **I-30**, "raskrsnica sa kružnim tokom sadržaja", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 2**, osnova znaka bijele boje | kom | 3.00 |
|  | **ZNAKOVI OGRANIČENJA I OBAVEZA** |  |
| **3.** | **II-1**, ''ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 3,** osnova znaka bijele boje | kom | 3.00 |
| **4.** | II-1, ''ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje | kom | 5.00 |
| **5.** | **II-30**, ''ograničenje brzine - 30km/h", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 2,** osnova znaka bijele boje | kom | 3.00 |
| **6.** | II-30, ''ograničenje brzine - 30km/h", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje | kom | 2.00 |
| **7.** | **II-45**, ''obavezno obilaženje sa desne strane", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 2** , osnova znaka plave boje | kom | 1.00 |
| **8.** | II-45, ''obavezno obilaženje sa desne strane", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1 , osnova znaka plave boje | kom | 2.00 |
| **9.** | **II-45.2**, ''kružni tok saobraćaja", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase** **3** , osnova znaka plave boje | kom | 3.00 |
| **10.** | **II-45.2**, ''kružni tok saobraćaja", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2 , osnova znaka plave boje | kom | 6.00 |
|  | **ZNAKOVI OBAVJEŠTENJA** |  |
|  | **Znakovi obavještenja - standardnih dimenzija** |  |
| **11.** | **III-6** “označeni pješački prelaz”, kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka plave boje | kom | 8.00 |
| **12.** | **III-6** “označeni pješački prelaz”, kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 1** , osnova znaka plave boje | kom | 2.00 |
| **13.** | **III-32** “parking”, kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2 , osnova znaka plave boje | kom | 6.00 |
| **14.** | **III-49** “autobusko stajalište”, kvadrat dimenzija 600x900 mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 2** , osnova znaka plave boje | kom | 1.00 |
|  | **Znakovi obavještenja - nestandardnih dimenzija** |  |
| **15.** | **III-11** "prestrojavanje vozila", lijevo - pravo/desno, kružne strelice, pravougaonik dimenzija 600x900mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 2**, osnova znaka plave boje | kom | 2.00 |
|  | **Dopunske table** |  |
| **16.** | **IV-21** "piktogram invalida", pravougaonik dimenzija 600x300 mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 1**, osnova znaka plave boje | kom | 6.00 |
|  | **Svjetlosne oznake** |  |  |
| **17.** | **V-27** "tabla za označavanje vrha razdjelnog ostrva", pravougaonik dimenzija 300x1000mm, sa retroreflektujućim osobinama **klase 2**, osnova znaka žuto/crne boje | kom | 5.00 |
| **18.** | **V-27** "tabla za označavanje vrha razdjelnogostrva", pravougaonik dimenzija 300x1000mm, saretroreflektujućim osobinama **klase 1** , osnovaznaka žuto/crne boje | kom | 2.00 |
|  |  |  |  |
| **1.** | **III****SAOBRAĆAJNI STUBOVI NOSAČI** | Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poleđinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala |  |
| **JEDNOSTUBNI CIJEVNI NOSAČI** |  |
| Saobraćajni stub ø 60mm L=2,5m | kom | 7.00 |
| Saobraćajni stub ø 60mm L=3,4m | kom | 10.00 |
| Saobraćajni stub ø 60mm L=3,7m | kom | 12.00 |
| Saobraćajni stub ø 60mm L=4,5m | kom | 10.00 |
|  |
|  | **IV****OBILJEŽAVANJE** **OZNAKA HORIZONTALNE****SIGNALIZACIJE** **NA KOLOVOZU** | Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni i debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 i komadu obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436 |  |
| **1.** | Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,12m, bijelom bojom | m**2** | 5.00 |
| **2.** | Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,15m, bijelom bojom | m**2** | 46.50 |
| **3.** | Kratka isprekidana linija, širine d=0,12m, rastera 1-1m, bijelom bojom, | m**2** | 4.50 |
| **4.** | Kratka isprekidana linija, širine d=0,15m, rastera 1- 1m, bijelom bojom, | m**2** | 4.65 |
| **5.** | Široka isprekidana linija, širine d=0,3m, rastera 1-1m, žutom bojom, | m**2** | 9.60 |
| **6.** | Obična isprekidana linija, Tip A, širine d=0,15m, rastera 3-3, bijelom bojom | m**2** | 24.30 |
| **7.** | Obična isprekidana linija, Tip B, širine d=0,15m, rastera 5-5, bijelom bojom | m**2** | 11.25 |
| **8.** | Obilježavanje pješačkog prelaza - širine 3,0m i 5,0m, bijelom bojom | m**2** | 129.00 |
| **9.** | Strelice za označavanje smjera kretanja - 5,0m, bijelom bojom | kom | 6.00 |
| **10.** | Isprekidana zaustavna linija u obliku trougla, 0,6x0,4m bijelom bojom | m**2** | 3.12 |
| **11.** | Isprekidana zaustavna linija u obliku pravougaonika, 1,0x0,5m bijelom bojom | m**2** | 7.00 |
| **12.** | Horizontalna oznaka u obliku trougla, 1,0x2,0m, bijelom bojom | kom | 5.00 |
| **13.** | Polje za označavanje vrha razdjelnog ostrva i usmjeravanje saobraćaja, bijelom bojom | m**2** | 10.50 |
| **14.** | Horizontalna oznaka BUS stajališta, L=14,0m, žutom bojom | kom | 1.00 |
| **15.** | Neisprekidana razdjelna linija za označavanje parking mjesta, d=0,10m, žutom bojom | m**2** | 44.00 |
| **16.** | Horizontalna oznaka - piktogram invalida, žutom bojom | kom | 11.00 |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, dimenzija, oblika, bezbjednosti, performansi, označavanja, roka upotrebe i dr...** | **Jedinica mjere** | **Količine** |
| **RASKRSNICA BULEVAR REVOLUCIJE I ULICA RISTA LEKIĆA** |
| 1. **HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE**
 |
| **3.a. FEKALNA KANALIZACIJA** |
| **1.** |  **I** **ZEMLJANI RADOVI** | Obilježavanje i snimanje trase svih djelova fekalne kanalizacije, prije početka radova. Obračun po m1. | m1 | 185.00 |
| **2.** | Sječenje betonskih trotoara sa razbijanjem, utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač. Nakon završenog zatrpavanja i nabijanja rova izvršiti vraćanje oštećenog trotoara u prvobitno stanje. Obračun po m2. | m2 | 20.00 |
| **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 uzdužnom profilu , a širina rova b = 0,80 m. U cijenu m3 uračunato je crpljenje eventualne 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. Obračun po m3. | m3 | 282.65 |
| **4.** | Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi. Isplanirano dno rova mora biti nabijeno. Obračun po m2. | m2 | 144.00 |
| **5.** | Nabavka, transport i nasipanje sloja pijeska u planiranom rovu d = 10cm., kao podloga ispod kanalizacione cijevi Pijesak takođe postaviti iznad i okovodovodnih cijevi. Ispod kanalizacione cijevi isplanira uprojektovanom nagibu dna kanala. Obračun po m3 | m3 | 62.71 |
| **6.** | Zatrpavanje rova van saobraćajnice materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima. Prilikom zatrpavanja povesti računa da u rov ne dospiju krupni komadi. Obračun po m3. | m3 | 26.00 |
| **7.** | Nabavka, transport šljunčanog materijala-jalovine za zatrpavanje rovova u trupu saobraćajnice i trotoarima. Zatrpavanje raditi u slojevima do max.40 cm sa sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti koji je definisan tipom saobraćajnice. Obračun po m3. | m3 | 208.11 |
| **8.** | Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju koju obezbijedi izvođač. Materijal odvsti u ukupnoj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresitost materijala računata sa 30% povećanja na materijal iz iskopa. Obračun po m3 odvezenog i na deponiju koju obezbjeđuje izvođač isplaniranog materijala. | m3 | 240.00 |
| **9.** | Snimanje stanja postojećeg kolektora Ø 300 mm kamerom sa prethodnim čišćenjem kanala i šahti specijalnim vozilom-vomom. Nakon snimanja će se definisati eventualna potreba njegove sanacije ili zaštite. Obračun po m1 | m1 | 300.00 |
|  |
| **1.** | **II****INSTALATERSKI RADOVI** | Nabavka , spoljni i unutrašnji transport i montaža kanalizacionih cijevi od PP SN8 prema projektu. Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska 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: |  |  |
| PP DN 300 SN8 | m1 | 125.00 |
| PP DN 200 SN8 | m1 | 50.00 |
| **2.** | Izvršiti ispitivanje montirane kanalizacije na probni pritisak prije zatrpavanje rova, a u svemu prema važećim propisima i uputstvu proizvođača cijevi. Obračun po ml.  | m1 | 175.00 |
| **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 sila. Obračun po komadu | kom | 50.00 |
| **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 | 10.00 |
|  |  |  |  |
| **1.** | **III** **BETONSKI RADOVI 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 malteom 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 | kom | 10.00 |
| AB cijevi Ø 1000 L=0,5 m | kom | 10.00 |
| **3.** | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB 30 za izraduploča 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 odnabijenog betona MB20.U cijenu uračunata nabavka i ugradnja betona. Obračun po komadu. | kom | 10.00 |
| **5.** | Izrada betonske obloge kao zaštita postojećeg kolektora na dionicama gdje je debljina nadsloja iznad cijevi manja od propisane. Zaštitu raditi od armiranog betona MB30 debljine min.10 cm iznad tjemena cijevi u širini 80 cm sa mrežastom armaturom Q8mm u jednom sloju. Obračun po m3 ugradjenog betona. | m3 | 10.00 |
| **6.** | Razbijanje armiranobetonskih ploča i skraćivanje šahti postojećeg fekalnog kolektora zbog usaglašavanja sa planirom niveletom gornje ivice kolovoza sa izradom novih armiranobetonskih ploča na šahtama. Obračun po komadu. | kom | 3.00 |
| **7.** | Izrada priključaka novih fekalnih kolektora i krakova u postojeće šahte fekalne kanalizacije. U cijenu uračunato probijanje zidova postojećih šahti,krpljenje nakon montaže cijevi,poravka postojećih kineta. Obračun po komadu.  | kom | 5.00 |
|  |
| **3.b. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA** |
| **1.** | **I****ZEMLJANI RADOVI** | Obilježavanje i snimanje trase svih djelova atmosferske kanalizacije, prije početka radova. Obračun po m1. | m1 | 590.00 |
| **2.** | Sječenje asfaltnog kolovoza sa razbijanjem,utoovarom i odvozom na deponiju. Asfaltiranje oštećenih površina će se izvesti u sklopu asfaltiranja saobraćajnica. 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 = 1,00m. U cijenu m3 uračunata je i eventualno crpljenje 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. Obračun po m3. | m3 | 694,98 |
| **4.** | Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi. Isplanirano dno rova mora biti nabijeno. Obračun po m2. | m2 | 590.00 |
| **5.** | Nabavka, transport i nasipanje sloja pijeska u planiranom rovu d = 10cm., kao podloga ispod kanalizacione cijevi. Pijesak takođe postaviti iznad i okovodovodnih cijevi. Ispod kanalizacione cijevi isplanira uprojektovanom nagibu dna kanala. Obračun po m3. | m3 | 196.96 |
| **6.** | Zatrpavanje rova van saobraćajnice materijalom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima. Prilikom zatrpavanja povesti računa da u rov ne dospiju krupni komadi. Obračun po m3. | m3 | 50.00 |
| **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 sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti koji je definisan tipom saobraćajnice. Obračun po m3. | m3 | 473.36 |
| **8.** | Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju udaljenosti koju obezbijedi izvođač. Materijal odvsti u ukupnoj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresitost materijala računata sa 30% povećanja na materijal iz iskopa. Obračun po m3 odvezenog i na deponiju isplaniranog materijala. | m3 | 903.47 |
|  |  |  |  |
| **1.** | **II** **INSTALATERSKI RADOVI** | Nabavka, spoljni i unutrašnji transport i montaža kanalizacionih cijevi prema projektu.Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala u svemu prema detaljima datim uprojektu 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: Obračun po m1 |  |  |
| PP R DN 400 mm SN 8 | m1 | 225.00 |
| PP R DN 315 mm SN 8 | m1 | 290.00 |
| PVC DN 250 mm SN 8 | m1 | 30.00 |
| PVC DN 200 mm SN 8 | m1 | 50.00 |
| **2.** | Izvršiti ispitivanje montirane kanalizacije na probni pritisak prije zatrpavanje rova, a u svemu prema važećim propisima i uputstvu proizvođača cijevi. Obračun po m1 | m1 | 595.00 |
| **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 sila. Obračun po komadu. | kom | 115.00 |
| **4.** | Nabavka, transport, i ugrađivanje liveno – gvozdenih poklopaca Ø600 i rešetki 600x600 mm za teški saobraćaj. Ram poklopca i rešetke se ugrađuje na armirano – betonsku ploču prema detalju iz ovog projekta, prije izrade asfaltnog kolovoza sa dovodjenjem visine u niveletu saobraćajnice .U jediničnu cijenu je uračunat poklopac i rešetka sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje na mjestu ugrađivanja. Obračun po komadu. |  |  |
| LŽ Poklopac Ø 600 mm 400 kn | kom | 3.00 |
| LŽ Rešetka 600x600 mm 400 Kn | kom | 35.00 |
|  |  |  |  |
| **1.** | **III** **BETONSKI RADOVI I** **ZIDARSKI RADOVI**  | Nabavka materijala, transport, spravljanje, ugrađivanje i njega nabijenog betona MB 20 u dno revizionih silaza i slvnika. 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 | 7.50 |
| **2.** | Nabavka armirano betonskih cijevi, transport i ugradnja za izradu zidova revizionih silaza i tačkastih slivnika. 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 i slivnika. Obračun po komadu ugradjene cijevi. |  |  |
| AB cijevi Ø 1000 L=1,0 m | kom | 35.00 |
| AB cijevi Ø 1000 L=0,5 m | kom | 30.00 |
| AB cijevi Ø 600 L=1,0 m | kom | 11.00 |
| **3.** | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB 30 za izraduploča revizionih silaza i slivnika. Radove izvesti prema datim detaljima,važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Unutrašnje površine zidova trebamalterisati 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 | 9.50 |
| **4.** | Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø1000 mm prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi odnabijenog betona MB20. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja betona. Obračun po komadu. | kom | 30.00 |
| **5.** | Izrada priključaka novih atmosferskih kolektora i krakova u postojeće šahte atmosferske kanalizacije. U cijenu uračunato probijanje zidova postojećih šahti, krpljenje nakon montaže cijevi, poravka postojećih kineta. Obračun po komadu priključka. | kom | 10.00 |
|  |  |  |  |
| **3.c. VODOVOD** |
| **1.** |  **I** **ZEMLJANI RADOVI** | Obilježavanje i snimanje trase svih djelova fekalne kanalizacije, prije početka radova. Obračun po m1 | m1  | 432.00 |
| **2.** | Sječenje asfaltnog kolovoza sa razbijanjem,utoovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač. Asfaltiranje oštećenih površina će se izvesti u sklopu asfaltiranja saobraćajnica. nObračun po m2 | m2 | 15.00 |
| **3.** | Iskop zemlje III i IV kategorije, dubine 0–2.00m, za rovove u koje će biti položene vodovodne cijevi. Dubinarova je data na priloženom uzdužnom profilu, a širina rova b = 0,80m. U cijenu m3 uračunataje eventualno 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. Obračun po m3 | m3 | 1271.75 |
| **4.** | Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi. Isplanirano dno rova mora biti nabijeno. Obračun po m2 | m2 | 260.00 |
| **5.** | Nabavka, transport i nasipanje sloja pijeska u planiranom rovu d = 10cm, kao podloga ispod kanalizacione cijevi. Pijesak takođe postaviti iznad i okovodovodnih cijevi. Ispod kanalizacione cijevi isplanira u projektovanom nagibu dna kanala. Obračun po m3 | m3 | 346.66 |
| **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. Obračun po m3 | m3 | 36.00 |
| **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 sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti koji jedefinisan tipom saobraćajnice. Obračun po m3 | m3 | 897.89 |
| **8.** | Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju, što je obaveza izvođača. Materijal odvesti u ukupnoj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresitost materijala računata sa 30% povećanja na materijal iz iskopa. Obračun po m3 odvezenog i na deponiju isplaniranog materijala. | m3 | 1606.00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **II** **INSTALATERSKI RADOVI** | Nabavka, spoljni i unutrašnji transport i montaža vodovodnih Duktilnih i Pevg cijevi prema projektu. Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska 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 m1 montirane i ispitane cijevi i to: Obračun po m1 |  |  |
| Duktilne cijevi DN 200 mm | m1 | 175.00 |
| PEHD cijevi Ø 160 mm PN10 | m1 | 132.00 |
| PEHD cijevi Ø 110mm PN 10 | m1 | 35.00 |
| PEHD cijevi Ø 63mm PN 10 | m1 | 80.00 |
| PEHD cijevi Ø 32mm PN 10 | m1 | 10.00 |
| **2.** | Izvršiti ispitivanje montiranih vodovodnih cijevi na probni pritisak prije zatrpavanje rova, a u svemu prema važećim propisima i uputstvu proizvođača cijevi. Obračun po m1 | m1 | 432.00 |
| **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 | kom | 1.00 |
| EV zasun DN 150 sa ugr. garn. | kom | 1.00 |
| EV zasun DN 100 sa ugr. garn. | kom | 2.00 |
| EV zasun DN 80 | kom | 1.00 |
| EV zasun DN 100 | kom | 1.00 |
| EV zasun DN 80 sa ugr.garnit. | kom | 2.00 |
| EV zasun DN 50 sa ugr.garnit. | kom | 7.00 |
| MDK komad DN 200 | kom | 1.00 |
| MDK komad DN 100 | kom | 1.00 |
| Vazdušni ventil DN 80 | kom | 1.00 |
| Pojasna ogrlica za PEHD DN160 sa prir. izvodom DN80 | kom | 1.00 |
| Pojasna ogrlica za PEHD DN160 sa prir. izvodom DN50 | kom | 2.00 |
| Cijevna ogrlica DN100/1“ | kom | 1.00 |
| Prirubnički adapter za DCI OD 222Mm | kom | 2.00 |
| Nadzemni hidrant Rd 125-150 m DN80 | kom | 2.00 |
| **4.** | Nabavka,transport i montaža vodovodnih fatzonskih komada za radne pritiske od 10 bara. U cijenu komada uračunati potrebne dihtunge i šrafsku robu. Obračun po komadu ugradjenog elementa: |  |  |
| T komad komad DN 200/150 | kom | 1.00 |
| T komad DN 200/100 | kom | 1.00 |
| T komad DN 200/80 | kom | 1.00 |
| T komad DN 200/50 | kom | 5.00 |
| T komad DN 150/100 | kom | 2.00 |
| FF komad DN 80( l prom.) | kom | 2.00 |
| N komad DN80 | kom | 2.00 |
| E komad DN 200 | kom | 13.00 |
| F komad DN200 | kom | 1.00 |
| X komad DN 200 | kom | 1.00 |
| X komad DN150 | kom | 1.00 |
| X komad DN100 | kom | 2.00 |
| U Bs komad DN100 | kom | 1.00 |
| **5.** | Nabavka i montaža polietilenskih fazonskih komada za radne pritiske od 10 bara. Obračun po komadu montiranog elementa.  |  |  |
| Tuljak DN160 sa let.prir. DN150 | kom | 4.00 |
| Tuljak DN 110 sa let.prir. DN100 | kom | 5.00 |
| Tuljak DN63 sa let.prir. DN 50 | kom | 7.00 |
| Fuziona spojnica DN160 | kom | 4.00 |
| Fuziona spojnica DN110 | kom | 5.00 |
| Fuziona spojnica DN 63 | kom | 7.00 |
| **6.** | 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 sila. Obračun po komadu.  | kom | 5.00 |
| **7.** | Nabavka, transport, i ugrađivanje liveno – gvozdenog teškog poklopca svijetlog otvora 600 mm. 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 | 1.00 |
| **8.** | Izrada priključka novog cjevovoda Pevg DN160 na postojećem cjevovodu DCI DN 200. U cijenu uračunatosječenje i obrada cijevi a fazonski komadi i armature su ušli u stavke 3 i 4. Takodje u cijenu uraunato zatvaranje cjevovoda radi montaže čvora. Obračun po komadu | kom | 1.00 |
| **9.** | Rekonstrukcija postojećeg vodovodnog čvora radi priključenja planiranog cjevovoda DCI DN200 mm. 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. Obračun po komad. | kom | 1.00 |
| **10.** | Ispiranje i dezinfekcija novog cjevovoda sa uzimanjem i obradom uzoraka vode radi dokazivanja hemijske i bakteriološke ispravnoti vode od strane ovlašćene institucije. Obračun po m1. | m1 | 432.00 |
|  |  |  |  |
| **1.**  | **III** **BETONSKI I ZIDARSKI RADOVI** | Nabavka materijala, transport, spravljanje, ugrađivanje i njega nabijenog betona MB20 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**.** Obračun po m3 | m3  | 1.00 |
| **2.** | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB 30 za izraduzidova 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 | 3.50 |
| **3.** | Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB 30 za izraduploča 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 | 1.00 |
|  |  |  |  |
| **1.** | **IV** **ZAVRŠNI** **RADOVI** | Izrada elaborata izvedenog stanja svih hidrotehničkih instalacija. Elaborate u digitalnoj i analognoj formi sa svom atestnom dokumentacijom ugradjenog materijala predati investitoru. Obračun paušalno | paušal | 1.00 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **Redni broj** | **Opis predmeta** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, dimenzija, oblika, bezbjednosti, performansi, označavanja, roka upotrebe i dr...** | **Jedinica mjere** | **Količine** |
| **RASKRSNICA BULEVAR REVOLUCIJE I ULICA RISTA LEKIĆA** |
| 1. **INSTALACIJE JAKE STRUJE**
 |
| **4.a. INSTALACIJE OSVETLJENJA**  |
| **1.** |  **I** **GRAĐEVINSKI RADOVI**  | Pripremno-završni radovi, paušalno | paušal | 1.00 |
| **2.** | Demontaža postojećih stubova i svjetiljki javne rasvjete i lagerovanje na mjesto koje odredi Investitor. Ukupno za rad, računato po demontiranoj svjetiljci: | kom | 4.00 |
| **3.** | Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija: 0.4x0.8x362m). Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0.8x0.8x1m-12kom.; 0.9x0.9x1m-6kom.). Iskop se vrši u zemljištu V kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa: | m3 | 128.40 |
| **4.** | Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0.8x0.8x1 m) od betona MB30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi f63mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu -10 kom i tri po stubnom mjestu -2 kom ); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju | kom | 12.00 |
| **5.** | Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0.9x0.9x1 m) od betona MB30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi f63mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu -5 kom i tri po stubnom mjestu -1 kom ); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju | kom | 6.00 |
| **6.** | Isporuka materijala i izrada temelja slobodnostojećih niskonaponskih kablovskih razvodnih ormara javnog osvjetljenja (“RO-jo1”). Dimenzije temelja prilagoditi tipu “RO-jo1” ili ekvivalentno. Izvode se od betona MB25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,6 m3 betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplate, kao i ugradnju postolja i ankera ormana. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju | kom | 1.00 |
| **7.** | Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska | m3 | 34.80 |
| **8.** | Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1m). | kom | 452.00 |
| **9.** |  | Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake: | m1 | 380.00 |
| **10.** | Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida u dva sloja koja se postavlja na 20 cm i 40 cm od površine zemlje. Ukupno za rad, računato po metru trake: | m1 | 724.00 |
| **11.** | Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa: | m3 | 93.60 |
| **12.** | Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed pologanja pijeska u rov). Odvoz viška iskopa do deponije, koju obezbjeđuje izvođač. Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa | m3 | 34.80 |
| **13.** | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci. | kom | 12.00 |
| **14.** | Isto kao pod 13), samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.),  | kom | 20.00 |
| **15.** | Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu,  | kom | 20.00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **II** **ELEKTROMONTAŽNI RADOVI** | Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u pol"Ilinden" ju javne rasvjete u napojnoj TS 10/0,4 kV (zaštita položenog kabla od TS do R0-jo1). Ukupno za nabavku i rad, računato po patronu tipa 40 A | kom | 3.00 |
| **2.**  | Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:\*razvlačenje kablova\*uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubovaUkupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: |  |  |
| PP00 4x35mm2 | m1 | 36.00 |
| PP00 4x25mm2 | m1 | 580.00 |
| **3.** | Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 7,5m (prilagođen za montažu lire FLO II (h=0.5, L=1m)), tipa KRS-A-7,5/2L (visina optičkog centra je 8m) prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentno, farbanog u AKZO grey 900 sanded. Stub treba da je predvi|en za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu: | kom | 12.00 |
| **4.** | Isporuka i montaža pocinkovane lire FLO-II (h=0.5, L=1m) prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentno, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri: | kom | 12.00 |
| **5.** | Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 10m (prilagođen za montažu lire FLO I (h=0.5, L=1m)), tipa KRS-A-7,5/1L (visina optičkog centra je 8 m) prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentno, farbanog u AKZO grey 900 sanded boju. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu: | kom | 2.00 |
| **6.** | Isporuka i montaža pocinkovane lire FLO-I (h=0.5, L=1m) prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentno, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Visina montaže lire1 je na vrh stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri: | kom | 2.00 |
| **7.** | Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 10m, tipa KRS-A-10 prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentno, farbanog u AKZO grey 900 sanded boju. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu: | kom | 6.00 |
| **8.** | Isporuka i montaža pocinkovanog "T-nosača" planiranog za montažu na stub visine 10m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom T nosaču | kom | 6.00 |
| **9.** | Isporuka i ugradnja prikljuČne ploČe, tipa "M5" (proizvod "ISIWAY "-Italija) ili ekvivalentno u stubu. Priključna ploča treba da bude opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "M5" ploči | kom | 20.00 |
| **10.** | Isporuka i montaža stubne svetiljke "AMPERA MIDI 64LEDs/700mA/5117/135W/NW",proizvodnje“Schreder” Group - Belgija ili ekvivalentno. Predviđena je montaža svjetiljke na stub preko T nosača pod uglom od 0°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora.Svjetiljka je opremljenja upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom za{titom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smje{tenog u fabričkom kućiš{tu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svetiljci: | kom | 8.00 |
| **11.** | Isporuka i montaža stubne svetiljke "AMPERA MIDI /48LEDs/700mA/5139/100W/NW",proizvodnje“Schreder” Group - Belgija ili ekvivalentno. Predviđena je montaža svjetiljke na stub preko T nosača pod uglom od 0°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka je opremljenja upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zš{titom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućišćtu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svetiljci | kom | 4.00 |
| **12.** | Isporuka i montaža stubne svetiljke „AMPERA MIDI /32LEDs/500mA/5139/49.5W/NW“,proizvodnje “Schreder” Group – Belgija ili ekvivalentno. Predviđena je montaža svjetiljke na stub preko lire FLO pod uglom od 0°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka je opremljenja upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svetiljci | kom | 10.00 |
| **13.** | Isporuka i montaža stubne svetiljke "AMPERA MIDI /32LEDs/700mA/5119/69.5W/NW",proizvodnje“Schreder” Group - Belgija ili ekvivalentno. Predviđena je montaža svjetiljke na stub preko lire FLO pod uglom od 0°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka je opremljenja upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svetiljci. | kom | 12.00 |
| **14.** | Isporuka i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećih niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara “RO-jo1. Ormar treba da je izra|en od dva puta dekapiranog lima ili poliestera i sa vratima na zaključavanje. Ormar treba da se isporuči zajedno sa priborom za njegovu montažu (postolje, ankeri). Stepen zaštite IP 54. U ormaru ugraditi sledeću opemu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara: |  |  |
| **Sekcija 1 (dovod)** |  |
| kompaktni tropolni prekidač 80A | kom | 1.00 |
| izolaciona montažna ploča | kom | 1.00 |
| metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA | kom | 3.00 |
| **Sekcija 2** |  |
| trosistemsko, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife | kom | 1.00 |
| izolaciona montažna ploča | kom | 1.00 |
| automatski prekidač 6A | kom | 2.00 |
| digitalni voltmetar 0-600 V | kom | 1.00 |
| brojač radnih sati | kom | 1.00 |
| **Sekcija 3 (upravljanje i razvod)** |  |
| dvokanalni kompaktni vremenski prekidač | kom | 1.00 |
| tropolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 80A, 230 V, 50Hz | kom | 1.00 |
| jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2" | kom | 1.00 |
| izolaciona montažna ploča | kom | 1.00 |
| automatski prekidač 16A | kom | 2.00 |
| automatski prekidač 6A | kom | 1.00 |
| monofazna utičnica | kom | 1.00 |
| kompaktna fluo svjetiljka koji se aktivira preko prekidača sa unutrašnje strane vrataš | kom | 1.00 |
| oklopljeni osigurač-rastavljač 160/63A, 690V | kom | 1.00 |
| oklopljeni osigurač-rastavljač 160/20A, 690V | kom | 4.00 |
| brava sa univerzalnim ključem i to za odjeljak sa brojilom sa ključem CEDIS | kom | 1.00 |
|  | Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje. | kom | 1.00 |
|  |
| **4.b. ZAŠTITA VN KABLA**  |
| **Polaganje novih dionica VN kablova (zamjena postojećih VN kablova sa novim kablovima)** |
| **1.** | **I****GRAĐEVINSKI RADOVI** | Probni iskopi za utvrđivanje načina polaganja i dubine ukopavanja predmetnih kablova. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 21 mjesto - sedam VN kablova po tri probna iskopa. Probne iskope vršiti ručno i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog. | m3 | 8.40 |
| **2.** | Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima u prilogu projektu, za polaganje novih VN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa (0.4x0.8x188m). Napomena: Veći dio trase novih VN kablova se polaže kroz projektovanu kablovsku kanalizaciju. Ti iskopi su uračunati u dijelu predmjere "kablovska kanalizacija". | m3 | 60.00 |
| **3.** | Isporuka pijeska i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Pri izradi kablovske kanalizacije, prvo se razastre sloj pijeska debljine 20 cm, a nakon postavljanja kablovica i drugi sloj pijeska koji treba da ih prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska: | m3 | 20.00 |
| **4.** | Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetaksantimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1m). | kom | 235.00 |
| **5.** | Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa. | m3 | 40.00 |
| **6.** | Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže na oko 20 cm i 40 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova posljednjim slojem iskopa. Ukupno zanabavku i rad, računato po metru položene trake. | m1 | 376.00 |
| **7.** | Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije koju obezbjeđuje izvođač. Ukupno za rad i transport, plaća se po m3 viška iskopa | m3 | 20.00 |
|  |
| **1.** | **II****ELEKTROMONTAŽNI RADOVI** | Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: \* razvlačenje kablova |  |  |
| tip kabla XHE 49-A 1x240 mm2, 20/35 kV | m1 | 257.00 |
| tip kabla XHE 49-A 1x240 mm2, 12/20 kV | m1 | 1900.00 |
| **2.** | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake. | m1 | 212.00 |
| **3.** | Nabavka i ugradnja 10kV spojnice za međusobno spajanje novoprojektovanih jednožilnih kablovima izolovanim plastičnom masom tipa XHE 49-A 1x240 mm2 sa postojećim jednožilnim kablovima izolovanimplastičnom masom tipa XHE 49-A 1x240 mm2, proizvodnje Raychem ili ekvivalentno., tipa POLJ-24/1x120-240 Stavka obuhvata materijal za jednu fazu. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici. | kom | 30.00 |
| **4.** | Nabavka i ugradnja 35kV spojnice za međusobno spajanje novoprojektovanih jednožilnih kablovima izolovanim plastičnom masom tipa XHE 49-A 1x240 mm2 sa postojećim jednožilnim kablovima izolovanim plastičnom masom tipa XHE 49-A 1x240 mm2, proizvodnje Raychem ili ekvivalentno, tipa POLJ-42/1x120-240. Stavka obuhvata materijal za jednu fazu. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici. | kom | 6.00 |
| **5.** | Nabavka i montaža izolovanog sistema T-adaptera za priključak 10kV kablova na rasklopna postrojenja izolovana gasom, proizvod Raychem ili ekvivalentno. Pod stavkom se podrazumijeva komplet za 3 faze.RICS 5143 | set | 2.00 |
| **6.** | Nabavka i ugradnja obujmica od neferomagnetnog materijala za omotavanje formiranog snopa jednožilnih kablova na svakih 1m do 2m u svemu prema tehničkimpreporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici. | kom | 720.00 |
| **7.** | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabla sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: | kom | 21.00 |
| **8.** | Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. Mjerenje otpora uzemljenja. | paušalno | 1.00 |
|  |  |  |  |
|  |
| **1.** | **III****KABLOVSKA KANALIZACIJA ISPOD SAOBRAZAJNICA** | Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa prilozima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: |  |  |
| 4 PVC cijevi fi 160 u dva reda (0,63x1,1x311) | m3 | 215.50 |
| 6 PVC cijevi fi 160 u dva reda (0,84x1,1x147) | m3 | 135.80 |
| **2.** | Isporuka i razastiranje pijeska pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo se na dnu rova, cijelom širinom rova, razastre sloj pijeska debljine 10 cm, a drugi sloj pijeska se nasipa, takođe cijelom širinom rova, nakon polaganja kablovica i treba da kablovice (gornju površinu) prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska | m3 | 127.76 |
| **3.** | Isporuka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160 i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene fleksibilne cijevi | m1 | 2126.00 |
| **4.** | Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa | m3 | 48.10 |
| **5.** | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m),Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (458m - 0.785kg/m) | m1 | 859.00 |
| **6.** | Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektro-energetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije koja se nekoristi u ovoj fazi. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (458m x 1,02 ) | m1 | 467.00 |
| **7.** | Odvoz viška iskopa do deponije što je obaveza izvođača. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa | m3 | 127.80 |
| **8.** | Izrada betonskih okana unutrašnjih dimenzija 1,5x1,5x1,5m koji prihvataju fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160. Stavkom je obuhvaćen i iskop zemljišta i isporuka rama sa lakolivenim metalnim poklopcem sa bravom i izrada u svemu prema datom detalju. Poklopac je potrebno da ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je potrebno postaviti ispustnu PVC cijev odgovarajućeg prečnika za odvod vode iz okna. Poseban detalj za okno je dat u projektnoj dokumentaciji . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po urađenom oknu. | kom | 28.00 |
| **9.** | Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje krajeva kablovske kanalizacije. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" – Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci. | kom | 6.00 |
|  |
|  |
| **RASKRSNICA BULEVAR REVOLUCIJE I ULICA RISTA LEKIĆA** |
| 1. **INSTALACIJE SLABE STRUJE**
 |
| **1.** | **I** **MATERIJAL** | PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm-6 m. | kom | 327.00 |
| **2.** | Gumene brtve za nastavljanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm | kom | 327.00 |
| **3.** | PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m | kom | 178.00 |
| **4.** | PVC držač odstojni 110/4 | kom | 327.00 |
| **5.** | Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm | kom | 30.00 |
| **6.** | PE cijev Ø 40 mm - 10 bara. Kako ne postoji katastar pretplatničkih kablova, izvršena je procjena količine Pe cijevi za rekonstrukciju kablova. | m1 | 200.00 |
| **7.** | PE cijev Ø 20 mm - 10 bara. Kako ne postoji katastar pretplatničkih kablova izvršena je procjena količine Pe cijevi za rekonstrukciju istih. | m1 | 100.00 |
| **8.** | Spojnice za PE cijev Ø 40 mm - 10 bara. Kako ne postoji katastar pretplatničkih kablova izvršena je procjena količine za rekonstrukciju istih. | kom | 1.00 |
| **9.** | Spojnice za PE cijev Ø 20 mm - 10 bara. Kako ne postoji katastar pretplatničkih kablova izvršena je procjena količine za rekonstrukciju istih. | kom | 1.00 |
| **10.** | PTT traka za upozorenje | m1 | 800.00 |
| **11.** | Laki tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 50 kN) | kom | 14.00 |
| **12.** | Teški tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 250 kN) | kom | 5.00 |
| **13.** | Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi | m3 | 84.00 |
|  |
| **1.** | **II****KANALIZACIJA** | Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije) | m1 | 809.00 |
| **2.** | Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora | m1 | 809.00 |
| **3.** | Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica) | m1 | 60.00 |
| **4.** | Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom. | m1 | 1.00 |
| **5.** | Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom. | m2 | 1.00 |
| **6.** | Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. | m2 | 1.00 |
| **7.** | Opravka betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.( Obračun zastavku rad+materijal) | m2 | 1.00 |
| **8.** | Opravka asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun zastavku rad+materijal). | m2 | 1.00 |
| **9.** | Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova:-iskop rova sa razupiranjem;-nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm,-polaganje PVC(PE) cijevi,-nasipanje pijeska između cijevi;-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem,-postavljanje pozor trake;-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala |  |
| **a** | Za 1(2)xPeØ40(20)mm (35x101cm)- za rešavanje rekonstrukcije pretplatničkih kablova gdje se mora kopati nezavisni rov od planirane kanalizacije sa PVC cijevima | m1 | 50.00 |
| **b** | Za 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu | m1 | 1.00 |
| **c** | Za 2x2PVCØ110mm (50x85cm)- u trotoaru i zemlji | m1 | 217.00 |
| **d** | Za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm)- u asfaltu | m1 | 265.00 |
| **e** | ručno otkopavanje postojećih 2xPVC cijevi(raspon P3rp-P3.1r), vađenje cijevi iz rova, produbljivanje rova(rov treba da bude dimenzija 45x101cm), vraćanje postojećih cijevi pridržavajući se tehničkih uslova izrade nove kanalizacije. Potrebno postojeće cijevi sačuvati od devastacije. Ukoliko dođe do oštećenja postojećih cijevi smatar se greška Izvođača koji treba o svom trošku da produbi rov, postojeću cijev sanira, a položi dodatnu cijev za svaku oštećenu postojeću cijev. | m1 | 25.00 |
| **10.** | Dopunska zaštita postojećih cijevi: Ručno otkopavanje cijevi(rov mora biti po 20cm širi od rova za dati kapacitet cijevi kako bi AB ploča prenosila opterećenje na okolni teren), izrada armirano-betonske(Q 335) zaštite debljine 20 cm, vraćanje iskopane zemlje u rov do nivoa terena i odvoz viška materijala na deponiju koju odredi investitor. Računati rad+materijal. |  |
| **a** | Za 6xPeØ40mm u asfaltu | m1 | 14.00 |
| **b** | Za 2xPVCØ110mm u asfaltu | m1 | 35.00 |
| **c** | Za 3xPVCØ110mm u asfaltu | m1 | 17.00 |
| **d** | Za 4xPVCØ110mm u asfaltu | m1 | 11.00 |
| **e** | Za 8xPVCØ110mm u asfaltu | m1 | 162.00 |
| **11.** | Na djelovima trase gdje nova kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu, ispod asfalta izrada betonske podloge d=20cm betonom MB20 na propisanoj širini rova za 2(3)(4)xPVC cijevi, (rad+materijal) | m2 | 150.00 |
| **12.** | Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov. | m1 | 200.00 |
| **13.** | Ugradnja Pe spojnica(procijenejna količina za rešavanje pretplatničkih kablova) | kom | 2.00 |
| **14.** | Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. | m3 | 80.00 |
| **15.** | Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje kablova/cijevi. Mašinski otkop koristiti samo za površinske otkope i to posle utvrđivanja dubine polaganja cijevi. | m3 | 30.00 |
| **16.** | Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa | m1 | 300.00 |
| **17.** | Vraćanje cijevi u rov sa primjenom tehničkih uslova za izradu nove kanaliacije(opšti uslovi iz tačke 9 ). Obracun po dužnom metru rova. | m1 | 241.00 |
| **18.** | U nepredviđenim situacijama ručni iskop zemlje,odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti i u fazu za iskop rova za kanalizaciju. Ovdje računati i potrebne otkope kanalizacije(kablova) za uklapanje na granici zahvata radova | m3 | 10.00 |
| **19.** | U nepredviđenim situacijama mašinski iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u fazu za iskop rova za kanalizaciju. Ovdjeračunati i potrebne otkope kanalizacije(kablova) za uklapanje na granici zahvata radova. | m3 | 20.00 |
|  |
|  | **III****OKNA** | Izrada AB(Q257) okna(O2, O3, O4, O5, O6) unutrašnjih dimenzija 160x140x150cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama ) | kom | 5.00 |
| **2.** | Izrada AB(Q257) okna (O1.1, O1.2, O1.3, O3.1) unutrašnjih dimenzija 150x120x140cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju, izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama ) | kom | 4.00 |
| **3.** | Izrada AB(Q257) okna(O4.1, O6.1, O6.2) unutrašnjih dimenzija 130x110x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama ) | kom | 3.00 |
| **4.** | Izrada AB(Q335) okna(O5.1) unutrašnjih dimenzija 130x100x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donjeploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez teškog poklopca i rama) | kom | 1.00 |
| **5.** | Radi prilagođenja koti novog terena gornje ploče P1rp, P2rp, P3rp, P4rp okna prosječnih dimenzija 320x230cm sa prosječnom debljinom od 28cm. Podrazumijevani radovi su: rušenje ploče, podizanje/spuštanje kote ploče za ±20cm sa izgradnjom nove AB(Q335) ploče debljine d=25cm i ugradnja teškog poklopca sa ramom. U cijenu računati sve radove i materijal bez poklopca i rama.Otežan rad zbog postojećih kablova. | kom | 4.00 |
| **6.** | Rekonstrukcija postojećih P1.1r, P3.1r okna: rušenje okana prosječnih unutrašnjih dimenzija 82x61x66cm (izmjereno), debljine zidova d=15cm (predpostavka, jer se ne može izmjeriti ) i prosječne debljine gornje ploče 6cm(izmjereno), izgradnja novog AB(Q257) okna unutrašnjih dimenzija 150x120x140cm (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama ). Otežan rad zbog postojećih kablova. | kom | 2.00 |
| **7.** | Napuštanje postojećeg P2.1n okna: rušenje okna, ispuna okana iskopanim materijalom sa gradilišta uz slojevito nabijanje ispune vibro žabom. Unutrašnje dimenzije okna 60x60x76cm (izmjereno). Obračunati rad+materijal. | kom | 1.00 |
|  |
| **1.** | **IV****OSTALI TROŠKOVI** | Nepredviđeni radovi (7% od građevinskih radova: kanalizacija(B) i okna(C)). Ovdje se računa i rešavanje rekonstrukcije nepoznate trase Pe cijevi sa optičkim kablom iz P2.1n okna | % | 7.00 |
| **2.** | Transport(materijal+radna snaga) (5% od materijala(A)) | % | 5.00 |
| **4.** | Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, ispitivanje prohodnosti svih cijevi. Obračun po dužnom metru kanalizacije(raspona). | m1 | 809.00 |
| **5.** | Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima) | m1 | 809.00 |
| **6.** | Na gotovoj geodetskoj podozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima: tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad. | kom | 1.00 |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |

🗹 Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ponuđač je dužan dostaviti ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti.

**Napomena:**

* Predmet nabavke će se realizovati po projektnoj dokumentacijikoju je izradila firma“Via Project” DOO Podgorica, a u koju se može izvršiti uvid svakog radnog dana u vremenu od 11,00 – 14,00 časova, u kancelariji br. 119 počev od dana objavljivanja tenderske dokumentacije na portalu Direktorata za politiku javnih nabavki do dana predviđenog za otvaranje ponuda.

***Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora***

🗹 Rok izvršenja ugovora je 180 kalendarskih dana počev 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

🗹 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

🗹Uslovi plaćanja su: prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene

 od strane Nadzornog organa.

🗹 Garantni rok: je 2 godine od dana primopredaje izvedenih radova. Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora ,

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.

🗹 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 ovlašćen 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 inspekcije 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.

🗹 Drugi uslovi:

**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.

🗹 Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

**3. SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJEĐENJA UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI**

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu:

🗹 garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora

1. **METODOLOGIJA VREDNOVANJA PONUDA**

Naručilac će u postupku javne nabavki izabrati ekonomski najpovoljniju ponudu, primjenom pristupa isplativosti, po osnovu kriterijuma:

1) odnos cijene i kvaliteta

🗹 najniža ponuđena cijena broj bodova 80

🗹 kvalitet broj bodova 20

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke će vrednovati ponude po kriterijumu ekonomski najpovoljnija i to na način da će 80 bodova određivati najniže ponuđena cijena (C), 20 bodova određivaće kvalitet (Q).

Ponuđač sa najvećim brojem bodova (C + Q) će biti izabran.

1. Najniža ponuđena cijena (C)(80 bodova)

Podkriterijum najniže ponuđena cijena iskazuje se na način što se najniže ukupna ponuđena cijena podijeli sa ponuđenom cijenom m i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (80 bodova) i to po formuli:

 (C)= C1 / C2 x 80

C- Broj bodova

C1-Najniža ukupna ponuđena cijena

C2 -Ponuđena cijena

1. Kvalitet (Q) 20 bodova

Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz:

Kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, 20 bodova

Ponude se vrednuju po osnovu parametra kvaliteta koji se odnose na kvalifikacije i iskustvo lica kojima će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke (ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini), vrši se na osnovu podataka o kvalifikacijama i iskustvu lica kojima će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke, što se dokazuje dokazima nadležnog organa ili ovlašćene organizacije, odnosno pravnog lica o nivou okvira kvalifikacije i stručne osposobljenosti lica kojima će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke.

Ponuđač dokazuje parametar kvalitet na način što će dostaviti potvrdu kojom potvrđuje da ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini ima predviđene kvalifikacije i iskustvo na rukovođenju na istim ili sličnim poslovima.

Pod   istim ili sličnim poslovima podrazumijeva se rukovođenje na izgradnji saobraćajnica, koji sadrže faze: saobraćaja, hidrotehničkih instalacija, električnih instalacija jake i slabe struje.

Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najveći broj potvrda kako je to definisano prethodnim stavom, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli:

Q=Nj/Nmax x 20

Gdje je:

Q\_Broj bodova

Nj- broj potvrda

Nmax- najveći broj potvrda

Ponuđaču koji ne dostavi potvrde će po tom parametru biti dodijeljeno 0 poena.

1. **UPUTSTVO ZA SAČINJAVANJE PONUDE**

Ponude se sačinjavaju u skladu sa tenderskom dokumentacijom i Pravilnikom o sadržaju ponude i uputstvu za sačinjavanje i podnošenje ponude.

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o sadržaju ponude i uputstvu za sačinjavanje i podnošenje ponude.

1. **NAČIN ZAKLJUČIVANJA I IZMJENE UGOVORA O JAVNOJ NABACI**

Naručilac zaključuje ugovor o javnoj nabavci u pisanom sa ponuđačem čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, nakon izvršnosti odluke o izboru najpovoljnije ponude.

Ugovor o javnoj nabavci mora da bude u skladu sa uslovima utvrđenim tenderskom dokumentacijom, izabranom ponudom i odlukom o izboru najpovoljnije ponude, osim u pogledu iskazivanja PDV-a.

Ugovor između naručioca i ponuđača čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, pored uslova koji su propisani ovom tenderskom dokumentacijom, će sadržati i sljedeće:[[2]](#footnote-2)

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.

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 uz zaključen ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 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 za slučaj povrede ugovorenih obaveza treba da važi 30 dana duže od roka izvršenja ugovora.

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 za slučaj povrede ugovorenih obaveza

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

1) nastupe okolnosti koje za posljedicu imaju bitnu izmjenu ugovora kojom se značajno povećava obim ugovora;

2) ako nastupi neki razlog koji predstavlja osnov za obavezno isključivanje ugovora, odnosno ako naručilac utvrdi da postoji sukob interesa kod izvođača i naručioca

3) ukoliko se tokom trajanja ugovora utvrdi da je izvođač pravosnažno osuđen odnosno čiji je izvršni direktor pravosnažno osuđen za neko od krivičnih dijela predviđenih članom 99 stav 1 tačka 1 ZJN

4) ukoliko izvođač tokom trajanja ugovora nije izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje

5) ako izvođač ne izvršava ugovorene obaveze

6) 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;

7) ne izvršava svoje obaveze u roku utvrđenim ugovorom Ugovorom.

8) u posao uvede firmu koja se u ponudi ne pojavljuje kao ponuđač, član zajedničke ponude, ili kao podugovarač 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 38 stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Sl. list CG“ br. 074/19).

🗹 Ugovor o javnoj nabavci tokom njegovog trajanja može da se izmijeni bez sprovođenja novog postupka javne nabavke u skladu sa članom 151 Zakona o javnim nabavkama:

* radi nabavke dodatnih radova koji su postali neophodni, a koji nijesu bili uključeni u prvobitni ugovor o javnoj nabavci, ako promjena privrednog subjekta sa kojim je zaključen ugovornije moguća iz ekonomskih ili tehničkih razloga, kao što su zahtjevi kompatibilnosti sa postojećom opremom, uslugama ili radovima nabavljenim u oviru prvobitne nabavka i može da prouzrokuje značajne poteškoće ili znatno povećanje troškova za naručioca a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora.
* kada je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora
1. **ZAHTJEV ZA POJAŠNJENJE ILI IZMJENU I DOPUNU TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

Privredni subjekat može da predloži naručiocu da izmijeni i/ili dopuni tendersku dokumentaciju, u roku od osam dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije u skladu sa članom 94 st. 4 i 5 Zakona o javnim nabavkama.

Privredni subjekat ima pravo da pisanim zahtjevom traži od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije najkasnije deset dana prije isteka roka određenog za dostavljanje ponuda.

Zahtjev se podnosi isključivo u pisanoj formi na adresu naručioca, e-mail-om.

1. **IZJAVA NARUČIOCA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA**

**Opština Bar**

Broj: 01-018/20-2252

Mjesto i datum: Bar, 26.08.2020. godine

U skladu sa članom 43 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.74/19),

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke redni broj 27 iz Plana javne nabavke broj 01-018/20-1926 od 21.07.2020. godine za izgradnju saobraćajnice Topolica-Bjeliši, prema nadvožnjaku nijesam u sukobu interesa u smislu člana 41 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može uticati na moju nepristrasnost i nezavisnost u ovom postupku javne nabavke.

Predsjednik: Dušan Raičević

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

 *s.r.*

Predsjednik komisije za sprovođenje postupka javne nabavke: Asim Andrić

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

 *s.r.*

Član komisije za sprovođenje postupka javne nabavke: Marija Marković

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

 *s.r.*

Član komisije za sprovođenje postupka javne nabavke: Dragana Bjelojević

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

 *s.r.*

Član komisije za sprovođenje postupka javne nabavke: Natalija Šainović

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

 *s.r.*

Član komisije za sprovođenje postupka javne nabavke: Dragan Šorović

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

 *s.r.*

1. **UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU**

Privredni subjekat može da izjavi žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Komisiji za zaštitu prava 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 preko ESJN-a[[3]](#footnote-3). 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 Komisije za zaštitu prava 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 Komisije za zaštitu prava nabavki http://www.kontrola-nabavki.me/.

1. Procijenjena vrijednost se iskazuje bez PDV-a uključujući i sve troškove, nagrade i moguća obnavljanja ugovora na osnovu okvirnog sporazuma. [↑](#footnote-ref-1)
2. U ovom dijelu moguće je i predvidjeti raskid ugovora, ugovorne kazne i ostale elemente ugovora [↑](#footnote-ref-2)
3. Od dana upostavljanja ESJN-a isključivo se dostavlja preko ESJN-a [↑](#footnote-ref-3)