OBRAZAC 3

Prijestonica Cetinje

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 01-02OT/20

Redni broj iz Plana javnih nabavki : 16

Mjesto i datum: Cetinje, 13.02.2020.

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

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE**

**ZA IZVOĐENJE RADOVA**

**REKONSTRUKCIJA ULICE ALEKSANDRA PUŠKINA I IZGRADNJA PRIKLJUČKA SA PARKING PROSTORIMA ZA NASELJE GIPOS**

**SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

[POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE 3](#_Toc32234499)

[TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA 8](#_Toc32234500)

[IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU 68](#_Toc32234501)

[IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA 69](#_Toc32234502)

[IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA 70](#_Toc32234503)

[METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA 71](#_Toc32234504)

[OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ 72](#_Toc32234505)

[NASLOVNA STRANA PONUDE 73](#_Toc32234506)

[SADRŽAJ PONUDE 74](#_Toc32234507)

[PODACI O PONUDI I PONUĐAČU 75](#_Toc32234508)

[FINANSIJSKI DIO PONUDE 81](#_Toc32234509)

[IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA 82](#_Toc32234510)

[DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA 83](#_Toc32234511)

[DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI 84](#_Toc32234512)

[NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI 87](#_Toc32234513)

[UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE 94](#_Toc32234514)

[OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA 99](#_Toc32234515)

[UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU 100](#_Toc32234516)

# POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac:  Prijestonica Cetinje | Lica za davanje informacija:  Tatjana Stanković  Ana Lipovina |
| Adresa:  Ulica Baja Pivljanina br. 2 | Poštanski broj:  81250 |
| Sjedište:  Cetinje | PIB :  02005115 |
| Telefon:  067/253-192 | Faks:  041/232-373 |
| E-mail adresa:  javne.nabavke@cetinje.me | Internet stranica:  www.cetinje.me |

**II Vrsta postupka**

- otvoreni postupak.

**III Predmet javne nabavke**

1. **Vrsta predmeta javne nabavke**

🞎 Radovi

1. **Opis predmeta javne nabavke**

|  |
| --- |
| Izvođenje radova - Rekonstrukcija ulice Aleksandra Puškina i izgradnja priključka sa parking prostorima za naselje Gipos, u svemu prema datom predmjeru radova. |

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

|  |
| --- |
| 45454000-4 Radovi na rekonstruisanju 45000000-7 Građevinski radovi |

**IV Zaključivanje okvirnog sporazuma**

Zaključiće se okvirni sporazum:

🞎 ne

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

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

Predmet javne nabavke se nabavlja:

🞎 kao cjelina, procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om 600.000,00 €;

**VI Mogućnost podnošenja alternativnih ponuda**

🞎 ne

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

**a) Obavezni uslovi**

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

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

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

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

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

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

**Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova**

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

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

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

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

4) dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

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

-Privredno društvo – ponuđač koje gradi objekat (izvođač radova) dužno je da za obavljene djelatnosti građenja ili izvođenja pojedinih vrsta radova na građenju objekta ima namanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti radova koje izvodi na osnovu odgovarajućih projekata.

-Obavljanje pojedinih poslova projektant odnosno izvođač radova može da obezbijedi 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 ovlašćene inženjere za faze koje su projektovane tehničkom dokumentacijom: saobraćaj, hidrotehnika, elektro instalacije, konstrukcija.

Takođe, privredno društvo je dužno da imenuje ovlašćenog inženjera geodetske struke u skladu sa važećim “Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti”.

Privredno društvo – ponuđač je u obavezi da dostavi važeće Licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdate od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa “Zakonom o planiranju prostorra i izgradnji objekata”.

**b) Fakultativni uslovi**

**b1) ekonomsko-finansijska sposobnost**

Ispunjenost uslova ekonomsko-finansijske sposobnosti dokazuje se dostavljanjem:

🞎 Ne zahtijeva se

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

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

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

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

**VIII Rok važenja ponude**

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

**IX Garancija ponude**

🞎 da

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude.

**X Rok i mjesto izvršenja ugovora**

1. Rok izvršenja ugovora je 150 dana od dana uvođenja u posao. Rok uvođenja izvođača u posao 7 dana od dana zaključivanja ugovora.
2. Mjesto izvršenja ugovora je Cetinje, ulica Aleksandra Puškina.

**XI Jezik ponude:**

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

**XII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

🞎najniža ponuđena cijena broj bodova 100

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

Ponude se predaju radnim danima od 09:00 do 14:00 sati, zaključno sa danom 23. 03. 2020. godine do 09:00 sati.

Ponude se mogu predati:

🞎neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi ulica Baja Pivljanina br. 2, Cetinje (Građanski biro)

🞎preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi ulica Baja Pivljanina br. 2, Cetinje (Građanski biro)

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 23. 03. 2020. godine u 09:30 sati, u prostorijama Prijestonice Cetinje na adresi ulica Baja Pivljanina br. 2, Cetinje (Sala za sastanke).

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

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

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

🞎 **Rok i način plaćanja**

🞎 Rok plaćanja je: u roku od 30 dana od dana prihvatanja dostavljene privremene situacije ovjerene od strane Nadzornog organa.

🞎 Način plaćanja je: virmanski, preko Uprave javnih radova.

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

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

🞎 garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važnosti 10 (deset) dana dužim od ugovorenog roka. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti bezuslovna i naplativa na prvi poziv.

🞎 garancija za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 2% od vrijednosti ugovora.

Naručilac može aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid ovog Ugovora.

Izvođač je dužan da 10 dana prije isteka garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu bezuslovnu i naplativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku na iznos od 2% od ugovorene cijene, kojom bezuslovno garantuje potpuno i savjesno otklanjanje svih nedostataka u garantnom roku za period od godinu dana. Izvođač ima obavezu da datu garanciju obnavlja svake godine do kraja perioda garantovanja i to najkasnije 10 dana prije isteka prethodne. Ukoliko Izvođač blagovremeno ne obnovi garanciju u ostavljenom roku, Naručilac će naplatiti garanciju koja je na snazi.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **r.br** | **Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, perfomansi i/ili dimenzija** | **jedinica mjere** | **količina** |
| **I** | **RADOVI NA TRASI I FAZA** |  |  |  |
| **I.1.** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |
| **1** | **Uklanjanje postojeće metalne ograde i predaja vlasniku. U cijenu je uračunat iskop rušenje, utovar i transport betonskog sokla na deponiju.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po m. | **m** | **45,00** |
| **2** | **Rušenje kamenih i betonskih ograda sa utovarom materijala i transportom na deponiju.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po m. | **m** | **20,00** |
| **3** | **Rušenje postojećih prizemnih objekata I garaža sa utovarom i odvozom materijala na deponiju.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **2,00** |
| **4** | **Rušenje postojeceg asfalta d=10cm, sa utovarom i odvozom na deponiju** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **366,00** |
| **5** | **Rušenje postojecih trotoara 350,0x0,12=42,0 m3** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **42,00** |
| **6** | **Rušenje postojecih ivičnjaka sa utovarom i odvozom na deponiju.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po m. | **m** | **740,00** |
| **7** | **Uklanjanje postojećih slivnika. Stavka obuhvata rušenje, utovar i odvoz materijala.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **14,00** |
| **8** | **Uklapanje postojećih šahtova na novoprojektovane kote saobraćajnice. Stavka obuhvata sve betonske, armiračke, tesarske i montažerske radove.** | Stavkom je obuhvaceno demontiranje postojecih poklopaca i okvira, razbijanje betonskog vijenca, prilagodavanje kota, zbijanje tamponskog sloja oko šahta, izrada  novog vijenca i ugradnja okvira i poklopca sa svim betonskim, armiračkim i tesarskim radovim, kao i radovima na njezi betona. Radove izvoditi od betona MB 30 i armature  koji u potpunosti zadovoljavaju postojece standarde. Beton je potrebno da ima razred  vodonepropusnosti VDP 3 i klasu izloženosti mržnjenju XF4. Obračun se vrši po komadu. | **kom** | **35,00** |
| **9** | **Zasijecanje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, na 30cm od ivice postojećeg kolovoza.** | Zasijecanje izvršiti stepenasto. Linija zasijecanja na površini kolovoza treba da je prava. Stepeni zasijecanja po visini su ravni visini izvedenih slojeva, sa horizontalnim hodom. Mjerenje i plaćanje se vrši po m . | **m** | **95,00** |
| **10** | **Mašinsko struganje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, u dužini 30cm od ivice postojećeg kolovoza debljine d=4cm sa odvozom na deponiju.** | Rad uključuje mašinsko struganje postojećeg kolovoza na mjestu uklapanja projektovane saobraćajnice sa postojećeom ulicom. Sa označenih povšina, mašinom za glodanje skida se kolovoz 0.3 m širine i dubine d=4cm. Sastrugane površine moraju se očistiti komprimovanim vazduhom i poprskati emulzijom prije ugradnje novog asfaltnog sloja. Rad obuhvata struganje, transport i odlaganje uklonjenog materijala, čišćenje, nabavku i prskanje bitumenskom emulzijom. Obračun se vrši po m2. | **m2** | **21,00** |
| **I.2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **11** | **Mašinski iskop zemlje III i IV kat.na lokaciji sa prebacivanjem u nasip koliko je potrebno materijala a ostatak se prevozi na gradsku deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova .** | Rad obuhvata mašinski iskop, zajedno sa odvozom, odnosno guranjem iskopanog materijala u nasipe, deponije, ili u deponije za razne potrebe, prema tome kako će se materijali upotrebljavati pri izvođenju radova. Sve iskope treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima.Obračun po m3 u prirodnom sabijenom stanju. | **m3** | **1295,00** |
| **12** | **Mašinski nasip sa probranim materijalom iz iskopa.** | Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, tehničkim uslovima i JUS U.E1.010 - zemljani radovi na izgradnji puteva. Sve nasipe treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima. Obračun po m3 ugrađenog materijala. | **m3** | **45,00** |
| **13** | **Mašinsko uređenje posteljice.** | Pozicija obuhvata uređenje planuma donjeg stroja u usjecima, zasjecima i nasipima, s grubim i finim planiranjem i nabijanjem materijala posteljice uz eventualno kvašenje. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, ovim tehničkim uslovima i JUS U.E8.010. Razastiranje, planiranje i zbijanje vrši se mašinski. Zbijanje izvršiti odgovarajućim sredstvima za zbijanje koherentnih materijala. Opisane radove treba izvesti do kota datih glavnim građevinskim projektom. Za izradu posteljice koriste se koherentni materijali. Kontrolu kvaliteta materijala za posteljicu, a za potrebe ocjene podobnosti, vršiti po sledećim propisima:   * - JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka * - JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti tla * - JUS U.B1.014 - određivanje specifične mase tla * - JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla * - JUS U.B1.018 - određivanje granulometrijskog sastava * - JUS U.B1.020 - određivanje granica tečenja i valjanja * - JUS U.B1.024 - sadržaj štetnih organskih materija * - JUS U.B1.038 - određivanje otpimalnog sadržaja vode * - JUS U.B1.042 - određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti   Ispitivanja se izvode za svaku promenu materijala, odnosno na svakih 2000 m2 izvedene posteljice. Obrađeni i zbijeni sloj posteljice kontroliše se određivanjem stepena zbijenosti ili modula stišljivosti na svakih 50 m po sledećim propisima:   * - JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka * - JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti * - JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla * - JUS U.B1.046 - određivanje modula stišljiovosti kružnom pločom * - JUS U.E8.010 - nosivost i ravnost na nivou posteljice   Potrebno je postići stepen zbijenosti Sz 100% u odnosu na maksimalnu suvu zapreminsku masu određenu standardnim Proktorovim opitom i modul stišljivosti Ms= 50MN/m2. Ponavljanje opita zbog nezadovoljavajućih opita, pada na teret izvođača radova. Posteljica mora imati podužni i poprečni nagib dat glavnim građevinskim projektom, odnosno nivelmanski snimljene kote na svakom poprečnom profilu ne smiju odstupati više od ±20 mm. Ravnost izvedenog planuma posteljice, mjerena na svakom poprečnom profilu (lijeva ivica, osovina, desna ivica) mjereno letvom dužine 4 m i klinom, ne smije imati depresiju veću od 20 mm. Mjerenje i plaćanje se vrši po m2. | **m2** | **4.985,00** |
| **I.3.** | **KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA** |  |  |  |
| **14** | **Izrada donjeg mehanički stabilizovanog nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala, 0/31mm, debljine 30cm i 15 cm (Ms=70 MN/m2).** | Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje. Debljina ugrađenog i zbijenog sloja iznosi 30 cm pod kolovozom od granulata 0-31mm, odnosno 15cm ispod trotoara, prema glavnom projektu.  **Izrada**  Donji noseći sloj ugrađivati na posteljicu koja mora biti pripremljena prema zahtjevima iz ovih tehničkih uslova. Tek kada Nadzorni organ primi posteljicu i odobri rad, može početi navoženje materijala za donji noseći sloj. Vozila sa blatnim točkovima ne smeju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine. Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima.  Planum sabijenog sloja mora da ima projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.  **Kontrola kvaliteta**  Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.  Kriva granulometrijskog sastava materijala mora se nalaziti unutar granica datih na sledećoj tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Otvor sita u mm kvadratna | Prolaz kroz sita  % | | 45 | 100 | | 31.5 | 85-100 | | 22.4 | 68-93 | | 16 | 56-85 | | 8 | 38-69 | | 4 | 27-56 | | 2 | 20-44 | | 1 | 15-35 | | 0.5 | 11-30 | | 0.25 | 8-23 | | 0.09 | 2-11 |   Sem ovoga granulometrijski sastav mora zadovoljiti i:   * sadržaj zrna manjih od 0.02 mm, ne smije biti veći od 5% * stepen neravnomjernosti granulometrijskog sastava U = 15 - 100 * Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti CBR 30% pri relativnoj zbijenosti od 95%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proktor-ovom postupku. * Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne smije biti veći od 5%.   **Kontrolna ispitivanja ugrađenog sloja**  Kontrola se vrši ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modifikovan Proctor-ov postupak, najmanje na svakih 500 m2. - Stepen zbijenosti Sz (%) >98%. Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 3000m2. Ravnost ispitivati letvom dužine 4m, na svakom poprečnom profilu. Dozvoljeno odstupanje je 10 mm. Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački može odstupati od projektovane najviše za 10 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem. Odstupanje debljine izvedenog sloja ne sme biti veće od 15 mm. Odstupanja veća od datih nisu dozvoljena. U slučaju da odstupanja ostaju trajna Nadzorni organ i Investitor moraju dati svoje mišljenje i stav po ovom pitanju kako bi se preduzele odgovarajuće mjere za održanje projektovanog kvaliteta radova, odnosno da bi se znalo koje mjere treba preduzeti pri obračunu radova. Obračun se vrši po m3 stvarno ugrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja. | **m3** | **1.200,00** |  |  |
| **15** | **Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d = 6 cm** | **Osnovni materijali**  Za izradu nosećeg sloja od bituminizovanog materijala treba primeniti sledeće osnovne materijale: peskovit šljunak, kameno brašno, vezivo Bit 60.  **Kvalitet osnovnih materijala**  **Pjeskovit šljunak**  Materijal mora da zadovolji određene zahtjeve u pogledu:   * fizičko-mehaničkih i mineraloško-petrografskih osobina samih zrna, shodno JUS U.E9.021; * habanje po Los Angelesu max 28% * sadržaj zrna nepovoljnog oblika max 20% * sadržaj grudvi gline max 0.25% * upijanje vode max 1.2% * prionljivost za bitumen ... dobra * postojanost na smrzavanje ... postojan * granulometrijski sastav mora da odgovara zadatom području  |  |  | | --- | --- | | Kvadratni otvor sita  mm | Prolaz kroz sita u %  mase BNS 22 | | 0.09 | 4-14 | | 0.25 | 7-37 | | 0.71 | 12-53 | | 2 | 21-65 | | 4 | 30-74 | | 8 | 44-85 | | 11.2 | 54-92 | | 16.0 | 70-100 | | 22.4 | 97-100 | | 31.5 | 100 |   **Kameno brašno**  Kameno brašno u svemu mora da odgovara kriterijima datim u JUS B.B3.045.  **Bitumen**  Bitumen Bit 60 u svemu mora da odgovara kriterijima  JUS U.M3.010 za predviđeni tip bitumena.  **Emulzija**  Za vezu između slojeva primenjivati katjonsku polustabilnu emulziju, prema JUS U.M3.024  **Mješavina**  U asfaltnoj mješavini učešće bitumena orijentaciono iznosi 3.5-4%. Linije prosijavanja mineralne mješavine treba da leže u navedenim granicama.  **Fizičko-mehaničke osobine asfaltne mješavine**  Asfaltna mješavina sabijena u Maršalove kalupe na 155-160oC i mineralna mješavina od ekstrahovane asfaltne mase treba da zadovolje sledeće uslove   |  |  |  | | --- | --- | --- | | r.b. | Vrsta ispitivanja | Uslovi kvaliteta | | 1. | Zaostale šupljine (%) | 3-9 | | 2. | Stabilnost (kN) | min 6 | | 3. | Ukočenost kN/mm | min 2.2 | | 4. | Tolerancija odstupanja linije prosijavanja ekstrahirane mineralne mješavine u odnosu na usvojenu mješavinu probnim radom mašine. | sito 0.09 mm 0.8% | | sito 0.25 mm 2.0% | | sito 0.71 mm 3.0% | | sito 2 mm 3.0% | | sito 4 mm 4.0% | | rešeto 8 mm 4.0% | | rešeto 11 mm 4.0% | | 5. | Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu. | Utvrđuje se prethodnim  ispitivanjima, a tolerancija je u granicama + - 0,5% od  vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mješavie. |   Ugrađeni sloj od bitumenizovanog šljunka mora imati sljedeće osobine:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Red. br. | Osobine | Uslovi kvaliteta | | 1. | Zaostale šupljine (%) | 2-10 | | 2. | Uvaljanost (zbijenost) sloja (%) | min 97 | | 3. | Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m | max 20 mm | | 4. | Odstupanje površine sloja od propisane visine | max + 10 mm | | 5. | Odstupanje od zahtevanog poprečnog pada | max 20 mm | | 6. | Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m | max + - 0.4% aps |   Odstupanja veća od datih nijesu dozvoljena. Obračun i mjerenje se vrši po m2. | **m2** | **3.105,00** |
| **16** | **Izrada habajućeg sloja AB-11 d=4cm** | **Opis**  Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje asfalt betona u sloju debljine d=4 cm. Osnova za izradu tehničkih uslova za ovu poziciju je JUS U.E4.014.  **Osnovni materijali**  - drobljena plemenita kamena sitnež 2/4\* mm,4/8 mm, 8/11 mm;  - drobljeni pijesak 0/2 mm (karbonatni)  - kameno brašno karbonatnog sastava  - bitumen Bit 60  **Kamena sitnež**  Kamena sitnež treba da je spravljena od stijenske mase koja ima sledeće osobine:  Osobina Uslovi kvaliteta  Pritisna čvrstoća min 160 MPa  Habanje brušenjem max 10 cm3/50 cm2  Postojanost prema smrzavanju dobra \*\*  Postojanost prema toploti dobra  \*/ Pad srednje pritisne čvrstoće posle 25 ciklusa mržnjenja kravljenja max 20%  \*\*/ Frakcija agregata 2/4 mm može da bude od stijenske mase karbonatnog porekla, koji treba da zadovolji sledeće uslove:  Pritisna čvrstoća 120 MPa  Habanje po Los Angelesu max 22%  Postojanost prema smrzavanju dobra  Kamena sitnež mora da zadovolji sledeće uslove:  1. Granulometrijski sastav frakcije prema JUS U.E4.014/83  2.Habanje po Los Angeles-u max 18%  3. Sadržaj zrna nepovoljnog oblika max 20%  4. Sadržaj trošnih zrna max 3%  5. Sadržaj grudvi gline (JUS B.B8.038) max 0.25%  6. Obavijenost agregata bitumenom(JUS U.M8.096) min 100/80  **Pijesak**  Za pijesak treba koristiti plemeniti drobljeni pijesak dobijen od stijenske mase silikatnog sastava. Granulometrijski sastav pijeska mora da zadovolji sledeće uslove  Kvadratni otvor sita Prolaz kroz sita u % mase  mm drobljeni pijesak  0.09 max 5  2 min 90  4 100  Pijesak mora da zadovolji i sledeće osobine:  1. Ekvivalent pijeska je min 60%  2. U pijesku ne smije biti grudvi gline  3. Pijesak ne smije da sadrži organske nečistoće  4. U pijesku se ne smiju stvarati grudve od slijepljenih čestica.  Kameno brašno  Za kameno brašno treba primjeniti karbonatno kameno brašno I klase kvalitetno prema JUS B.B3.045. sledećeg kvaliteta:  Granulometrijski sastav:  prolaz na situ 0.71 mm 100%  prolaz na situ 0.25 mm 95-100%  prolaz na situ 0.09 mm 80-95%  prolaz na situ 0.063 mm 60-85%  - sadržaj stranih predmeta................nije dozvoljeno  - indeks plastičnosti ....................................max 4%  - indeks otvrdnjavanja bitumena ....................8-2.4  **Bitumen**  Za vezivo treba primjeniti Bit 60; tačka razmekšavanja (prsten i kuglica) PK=51-55°C, i penetracije = 60-70, tako da je indeks penetracije veći od 0; sadržaj parafina max 2% i duktilitet min 150 cm; ostala svojstva prema JUS U.M3.010.  **Emulzija**  Za vezu između asfaltnih slojeva primjenjivati katjonsku emulziju u količini 0,1 kg/m2  Ispitivanje fizičko-mehaničkih osobina asfaltne mješavine i ugrađenog sloja vrši se  - na početku radova i  - na svakih 2000 m2 ugrađen sloja debljine 4 cm  Uzorak asfaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mješavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zastoru obavlja se vađenjem kernova iz gotovog zastora, na istom mjetu gdje je uzet uzorak vruće asfaltne mješavine.  Mjerenje ravnosti vrši se na poprečnom profilu, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 30 m. Mjerenje se vrši ravnjačom dužine 4 m (lijevo, desno, sredina).  Mjerenje i plaćanje se vrši po m2 ugrađenog sloja debljine 4 cm. | **m2** | **3.105,00** |
| **17** | **Izrada trotoara od betona MB 30, debljine d=12cm** | Rad obuhvata izradu, nabavku transport, ugradnju i njegu betona MB30.Beton je potrebno da ima razred vodonepropusnosti VDP 3 i klasu izloženosti mržnjenju XF4. Ispitivanje betona vrši se u skladu sa Pravilnikom za beton i armirani beton - PBAB ’87.  Mjerenje i plaćanje se vrši po m2 trotoara. | **m2** | **1.354,00** |  |  |
| **18** | **Izrada rampi za prilaz objektima od betona MB 30, debljine d=12cm, armiranih mrežom Q131.** | Rad obuhvata izradu, nabavku transport, ugradnju i njegu betona MB30.Beton je potrebno da ima razred vodonepropusnosti VDP 3 i klasu izloženosti mržnjenju XF4. Ispitivanje betona vrši se u skladu sa Pravilnikom za beton i armirani beton - PBAB ’87.  Mjerenje i plaćanje se vrši po m2 . | **m2** | **286,00** |
| **19** | **Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka.** | Ugrađivanje ivičnjaka se vrši na sloju svežeg betona MB 15 uz pomoć bočne oplate, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu. Betonsku podlogu uraditi preko prethodno zbijenog i ispitanog tamponskog sloja.Ivičnjak mora biti industrijski proizvod u metalnoj oplati sa jezgrom od betonske mase izrađene od agregata i portland cementa. Beli kolovozni ivičnjaci moraju imati vidne površine urađene od belog betona debljine 3 cm sa posebnom obradom šlajfovanjem.Kvalitet betonskih ivičnjaka i način izrade moraju odgovarati uslovima i tehničkim propisima za beton. Kolovozni ivičnjaci su marke betona MB 50. Polaganje ivičnjaka izvršiti sa spojnicama širine 1 cm ispunjenim cementnim malterom R=1:3, sa obradom fuge upuštene za 1 cm. Ugrađeni betonski ivičnjaci mogu imati toleranciju od ± 0.5 cm od projektovanih apsolutnih kota. Obračun i plaćanje po m dobavljenog i ugrađenog ivičnjaka. |  |  |
|  | **- ivičnjak 20/24** |  | **m** | **670,00** |
|  | **- ivičnjak 18/24** |  | **m** | **220,00** |
|  | **- ivičnjak 8/20** |  | **m** | **22,00** |
| **20** | **Zasipanje zona oko drveća dekorativnim bijelim šljunkom granulacije 20-60mm i debljine 15cm.** | Stavka obuhvata nabavku, dovoz i ugradnju materijala. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **1,40** |
| **21** | **Kompletna izrada ograde od betonskog bloka d=20 cm oko niše za kontejnere visine 1,2m.** | Ograda se malteriše cemetnim malterom. Visina ograde iznosi 1,2m i ista  mora biti otporna na agresivan uticaj okoline. Stavka obuhvata kompletnu izradu  ograde sa nabavkom, dovozom i ugradnjom materijala, kao i sve zidarske i molerske  radove. | **m** | **16,10** |
| **I.4.** | **RADOVI NA TRASI II FAZA** |  |  |  |
| **22** | **Sječa stabala sa vađenjem korijenja, utovarom i odvozom na deponiju.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **21,00** |
| **23** | **Krčenje šiblja, visokog rastinja i žive ograde sa vađenem korijenja, utovarom i odvozom na deponiju.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po m2. | **m2** | **350,00** |
| **24** | **Rušenje postojecih kolsko-pješačkih površina sa odvozom materijala na deponiju. 650,0x0,12=78,0 m3** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **78,00** |  |  |
| **25** | **Uklanjanje postojećih slivnika. Stavka obuhvata rušenje, utovar i odvoz materijala.** | Deponuju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **1,00** |
| **26** | **Uklapanje postojećih šahtova na novoprojektovane kote saobraćajnice. Stavka obuhvata sve betonske, armiračke, tesarske i montažerske radove.** | Stavkom je obuhvaceno demontiranje postojecih poklopaca i okvira, razbijanje betonskog vijenca, prilagodavanje kota, zbijanje tamponskog sloja oko šahta, izrada  novog vijenca i ugradnja okvira i poklopca sa svim betonskim, armiračkim i tesarskim radovim, kao i radovima na njezi betona. Radove izvoditi od betona MB 30 i armature  koji u potpunosti zadovoljavaju postojece standarde. Beton je potrebno da ima razred  vodonepropusnosti VDP 3 i klasu izloženosti mržnjenju XF4. Obračun se vrši po komadu. | **kom** | **10,00** |
| **27** | **Zasijecanje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, na 30cm od ivice postojećeg kolovoza.** | Zasijecanje izvršiti stepenasto. Linija zasijecanja na površini kolovoza treba da je prava. Stepeni zasijecanja po visini su ravni visini izvedenih slojeva, sa horizontalnim hodom. Mjerenje i plaćanje se vrši po m . | **m** | **30,00** |  |  |
| **28** | **Mašinsko struganje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, u dužini 30cm od ivice postojećeg kolovoza debljine d=4cm sa odvozom na deponiju.** | Rad uključuje mašinsko struganje postojećeg kolovoza na mjestu uklapanja projektovane saobraćajnice sa postojećeom ulicom. Sa označenih povšina, mašinom za glodanje skida se kolovoz 0.3 m širine i dubine d=4cm. Sastrugane površine moraju se očistiti komprimovanim vazduhom i poprskati emulzijom prije ugradnje novog asfaltnog sloja. Rad obuhvata struganje, transport i odlaganje uklonjenog materijala, čišćenje, nabavku i prskanje bitumenskom emulzijom. Obračun se vrši po m2. | **m2** | **9,00** |
| **I.5.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **29** | **Mašinski iskop zemlje III i IV kat.na lokaciji sa prebacivanjem u nasip koliko je potrebno materijala a ostatak se prevozi na gradsku deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova .** | Rad obuhvata mašinski iskop, zajedno sa odvozom, odnosno guranjem iskopanog materijala u nasipe, deponije, ili u deponije za razne potrebe, prema tome kako će se materijali upotrebljavati pri izvođenju radova. Sve iskope treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima.Obračun po m3 u prirodnom sabijenom stanju. | **m3** | **1.120,00** |
| **30** | **Mašinski nasip sa probranim materijalom iz iskopa.** | Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, tehničkim uslovima i JUS U.E1.010 - zemljani radovi na izgradnji puteva. Sve nasipe treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima. Obračun po m3 ugrađenog materijala. | **m3** | **85,00** |
| **31** | **Mašinsko uređenje posteljice.** | Pozicija obuhvata uređenje planuma donjeg stroja u usjecima, zasjecima i nasipima, s grubim i finim planiranjem i nabijanjem materijala posteljice uz eventualno kvašenje. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, ovim tehničkim uslovima i JUS U.E8.010. Razastiranje, planiranje i zbijanje vrši se mašinski. Zbijanje izvršiti odgovarajućim sredstvima za zbijanje koherentnih materijala. Opisane radove treba izvesti do kota datih glavnim građevinskim projektom. Za izradu posteljice koriste se koherentni materijali. Kontrolu kvaliteta materijala za posteljicu, a za potrebe ocjene podobnosti, vršiti po sledećim propisima:   * - JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka * - JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti tla * - JUS U.B1.014 - određivanje specifične mase tla * - JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla * - JUS U.B1.018 - određivanje granulometrijskog sastava * - JUS U.B1.020 - određivanje granica tečenja i valjanja * - JUS U.B1.024 - sadržaj štetnih organskih materija * - JUS U.B1.038 - određivanje otpimalnog sadržaja vode * - JUS U.B1.042 - određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti   Ispitivanja se izvode za svaku promenu materijala, odnosno na svakih 2000 m2 izvedene posteljice. Obrađeni i zbijeni sloj posteljice kontroliše se određivanjem stepena zbijenosti ili modula stišljivosti na svakih 50 m po sledećim propisima:   * - JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka * - JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti * - JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla * - JUS U.B1.046 - određivanje modula stišljiovosti kružnom pločom * - JUS U.E8.010 - nosivost i ravnost na nivou posteljice   Potrebno je postići stepen zbijenosti Sz 100% u odnosu na maksimalnu suvu zapreminsku masu određenu standardnim Proktorovim opitom i modul stišljivosti Ms= 50MN/m2. Ponavljanje opita zbog nezadovoljavajućih opita, pada na teret izvođača radova. Posteljica mora imati podužni i poprečni nagib dat glavnim građevinskim projektom, odnosno nivelmanski snimljene kote na svakom poprečnom profilu ne smiju odstupati više od ±20 mm. Ravnost izvedenog planuma posteljice, mjerena na svakom poprečnom profilu (lijeva ivica, osovina, desna ivica) mjereno letvom dužine 4 m i klinom, ne smije imati depresiju veću od 20 mm. Mjerenje i plaćanje s vrši po m2. | **m2** | **3.505,00** |  |  |
| **I.6.** | **KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA** |  |  |  |
| **32** | **Izrada donjeg mehanički stabilizovanog nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala, 0/31mm, debljine 30cm i 15 cm (Ms=70 MN/m2).** | Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje. Debljina ugrađenog i zbijenog sloja iznosi 30 cm pod kolovozom od granulata 0-31mm, odnosno 15cm ispod trotoara, prema glavnom projektu.  **Izrada**  Donji noseći sloj ugrađivati na posteljicu koja mora biti pripremljena prema zahtjevima iz ovih tehničkih uslova. Tek kada Nadzorni organ primi posteljicu i odobri rad, može početi navoženje materijala za donji noseći sloj. Vozila sa blatnim točkovima ne smeju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine. Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima.  Planum sabijenog sloja mora da ima projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.  **Kontrola kvaliteta**  Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.  Kriva granulometrijskog sastava materijala mora se nalaziti unutar granica datih na sledećoj tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Otvor sita u mm kvadratna | Prolaz kroz sita  % | | 45 | 100 | | 31.5 | 85-100 | | 22.4 | 68-93 | | 16 | 56-85 | | 8 | 38-69 | | 4 | 27-56 | | 2 | 20-44 | | 1 | 15-35 | | 0.5 | 11-30 | | 0.25 | 8-23 | | 0.09 | 2-11 |   Sem ovoga granulometrijski sastav mora zadovoljiti i:   * sadržaj zrna manjih od 0.02 mm, ne smije biti veći od 5% * stepen neravnomjernosti granulometrijskog sastava U = 15 - 100 * Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti CBR 30% pri relativnoj zbijenosti od 95%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proktor-ovom postupku. * Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne smije biti veći od 5%.   **Kontrolna ispitivanja ugrađenog sloja**  Kontrola se vrši ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modifikovan Proctor-ov postupak, najmanje na svakih 500 m2. - Stepen zbijenosti Sz (%) >98%. Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 3000m2. Ravnost ispitivati letvom dužine 4m, na svakom poprečnom profilu. Dozvoljeno odstupanje je 10 mm. Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački može odstupati od projektovane najviše za 10 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem. Odstupanje debljine izvedenog sloja ne sme biti veće od 15 mm. Odstupanja veća od datih nisu dozvoljena. U slučaju da odstupanja ostaju trajna Nadzorni organ i Investitor moraju dati svoje mišljenje i stav po ovom pitanju kako bi se preduzele odgovarajuće mjere za održanje projektovanog kvaliteta radova, odnosno da bi se znalo koje mjere treba preduzeti pri obračunu radova. Obračun se vrši po m3 stvarno ugrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja. | **m3** | **865,00** |
| **33** | **Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d = 6 cm** | **Osnovni materijali**  Za izradu nosećeg sloja od bituminizovanog materijala treba primeniti sledeće osnovne materijale: peskovit šljunak, kameno brašno, vezivo Bit 60.  **Kvalitet osnovnih materijala**  **Pjeskovit šljunak**  Materijal mora da zadovolji određene zahtjeve u pogledu:   * fizičko-mehaničkih i mineraloško-petrografskih osobina samih zrna, shodno JUS U.E9.021; * habanje po Los Angelesu max 28% * sadržaj zrna nepovoljnog oblika max 20% * sadržaj grudvi gline max 0.25% * upijanje vode max 1.2% * prionljivost za bitumen ... dobra * postojanost na smrzavanje ... postojan * granulometrijski sastav mora da odgovara zadatom području  |  |  | | --- | --- | | Kvadratni otvor sita  mm | Prolaz kroz sita u %  mase BNS 22 | | 0.09 | 4-14 | | 0.25 | 7-37 | | 0.71 | 12-53 | | 2 | 21-65 | | 4 | 30-74 | | 8 | 44-85 | | 11.2 | 54-92 | | 16.0 | 70-100 | | 22.4 | 97-100 | | 31.5 | 100 |   **Kameno brašno**  Kameno brašno u svemu mora da odgovara kriterijima datim u JUS B.B3.045.  **Bitumen**  Bitumen Bit 60 u svemu mora da odgovara kriterijima  JUS U.M3.010 za predviđeni tip bitumena.  **Emulzija**  Za vezu između slojeva primenjivati katjonsku polustabilnu emulziju, prema JUS U.M3.024.  **Mješavina**  U asfaltnoj mješavini učešće bitumena orijentaciono iznosi 3.5-4%. Linije prosijavanja mineralne mješavine treba da leže u navedenim granicama.  **Fizičko-mehaničke osobine asfaltne mješavine**  Asfaltna mješavina sabijena u Maršalove kalupe na 155-160oC i mineralna mješavina od ekstrahovane asfaltne mase treba da zadovolje sledeće uslove   |  |  |  | | --- | --- | --- | | r.b. | Vrsta ispitivanja | Uslovi kvaliteta | | 1. | Zaostale šupljine (%) | 3-9 | | 2. | Stabilnost (kN) | min 6 | | 3. | Ukočenost kN/mm | min 2.2 | | 4. | Tolerancija odstupanja linije prosijavanja ekstrahirane mineralne mješavine u odnosu na usvojenu mješavinu probnim radom mašine. | sito 0.09 mm 0.8% | | sito 0.25 mm 2.0% | | sito 0.71 mm 3.0% | | sito 2 mm 3.0% | | sito 4 mm 4.0% | | rešeto 8 mm 4.0% | | rešeto 11 mm 4.0% | | 5. | Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu. | Utvrđuje se prethodnim  ispitivanjima, a tolerancija je u granicama + - 0,5% od  vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mješavie. |   Ugrađeni sloj od bitumenizovanog šljunka mora imati sljedeće osobine:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Red. br. | Osobine | Uslovi kvaliteta | | 1. | Zaostale šupljine (%) | 2-10 | | 2. | Uvaljanost (zbijenost) sloja (%) | min 97 | | 3. | Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m | max 20 mm | | 4. | Odstupanje površine sloja od propisane visine | max + 10 mm | | 5. | Odstupanje od zahtevanog poprečnog pada | max 20 mm | | 6. | Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m | max + - 0.4% aps |   Odstupanja veća od datih nijesu dozvoljena. Obračun i mjerenje se vrši po m2. | **m2** | **2.640,00** |
| **34** | **Izrada habajućeg sloja AB-11 d=4cm** | **Opis**  Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje asfalt betona u sloju debljine d=4 cm. Osnova za izradu tehničkih uslova za ovu poziciju je JUS U.E4.014.  **Osnovni materijali**  - drobljena plemenita kamena sitnež 2/4\* mm,4/8 mm, 8/11 mm;  - drobljeni pijesak 0/2 mm (karbonatni)  - kameno brašno karbonatnog sastava  - bitumen Bit 60  **Kamena sitnež**  Kamena sitnež treba da je spravljena od stijenske mase koja ima sledeće osobine:  Osobina Uslovi kvaliteta  Pritisna čvrstoća min 160 MPa  Habanje brušenjem max 10 cm3/50 cm2  Postojanost prema smrzavanju dobra \*\*  Postojanost prema toploti dobra  \*/ Pad srednje pritisne čvrstoće posle 25 ciklusa mržnjenja kravljenja max 20%  \*\*/ Frakcija agregata 2/4 mm može da bude od stijenske mase karbonatnog porekla, koji treba da zadovolji sledeće uslove:  Pritisna čvrstoća 120 MPa  Habanje po Los Angelesu max 22%  Postojanost prema smrzavanju dobra  Kamena sitnež mora da zadovolji sledeće uslove:  1. Granulometrijski sastav frakcije prema JUS U.E4.014/83  2.Habanje po Los Angeles-u max 18%  3. Sadržaj zrna nepovoljnog oblika max 20%  4. Sadržaj trošnih zrna max 3%  5. Sadržaj grudvi gline (JUS B.B8.038) max 0.25%  6. Obavijenost agregata bitumenom(JUS U.M8.096) min 100/80  **Pijesak**  Za pijesak treba koristiti plemeniti drobljeni pijesak dobijen od stijenske mase silikatnog sastava. Granulometrijski sastav pijeska mora da zadovolji sledeće uslove  Kvadratni otvor sita Prolaz kroz sita u % mase  mm drobljeni pijesak  0.09 max 5  2 min 90  4 100  Pijesak mora da zadovolji i sledeće osobine:  1. Ekvivalent pijeska je min 60%  2. U pijesku ne smije biti grudvi gline  3. Pijesak ne smije da sadrži organske nečistoće  4. U pijesku se ne smiju stvarati grudve od slijepljenih čestica.  Kameno brašno  Za kameno brašno treba primjeniti karbonatno kameno brašno I klase kvalitetno prema JUS B.B3.045. sledećeg kvaliteta:  Granulometrijski sastav:  prolaz na situ 0.71 mm 100%  prolaz na situ 0.25 mm 95-100%  prolaz na situ 0.09 mm 80-95%  prolaz na situ 0.063 mm 60-85%  - sadržaj stranih predmeta................nije dozvoljeno  - indeks plastičnosti ....................................max 4%  - indeks otvrdnjavanja bitumena ....................8-2.4  **Bitumen**  Za vezivo treba primjeniti Bit 60; tačka razmekšavanja (prsten i kuglica) PK=51-55°C, i penetracije = 60-70, tako da je indeks penetracije veći od 0; sadržaj parafina max 2% i duktilitet min 150 cm; ostala svojstva prema JUS U.M3.010.  **Emulzija**  Za vezu između asfaltnih slojeva primjenjivati katjonsku emulziju u količini 0,1 kg/m2  Ispitivanje fizičko-mehaničkih osobina asfaltne mješavine i ugrađenog sloja vrši se  - na početku radova i  - na svakih 2000 m2 ugrađen sloja debljine 4 cm  Uzorak asfaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mješavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zastoru obavlja se vađenjem kernova iz gotovog zastora, na istom mjetu gdje je uzet uzorak vruće asfaltne mješavine.  Mjerenje ravnosti vrši se na poprečnom profilu, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 30 m. Mjerenje se vrši ravnjačom dužine 4 m (lijevo, desno, sredina).  Mjerenje i plaćanje se vrši po m2 ugrađenog sloja debljine 4 cm. | **m2** | **2.640,00** |
| **35** | **Izrada trotoara od betona MB 30, debljine d=12cm** | Rad obuhvata izradu, nabavku transport, ugradnju i njegu betona MB30.Beton je potrebno da ima razred vodonepropusnosti VDP 3 i klasu izloženosti mržnjenju XF4. Ispitivanje betona vrši se u skladu sa Pravilnikom za beton i armirani beton - PBAB ’87.  Mjerenje i plaćanje se vrši po m2 trotoara. | **m2** | **324,50** |  |  |
| **36** | **Izrada rampi za prilaz objektima od betona MB 30, debljine d=12cm, armiranih mrežom Q131.** | Rad obuhvata izradu, nabavku transport, ugradnju i njegu betona MB30.Beton je potrebno da ima razred vodonepropusnosti VDP 3 i klasu izloženosti mržnjenju XF4. Ispitivanje betona vrši se u skladu sa Pravilnikom za beton i armirani beton - PBAB ’87.  Mjerenje i plaćanje se vrši po m2 . | **m2** | **435,50** |
| **37** | **Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka.** | Ugrađivanje ivičnjaka se vrši na sloju svežeg betona MB 15 uz pomoć bočne oplate, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu. Betonsku podlogu uraditi preko prethodno zbijenog i ispitanog tamponskog sloja.Ivičnjak mora biti industrijski proizvod u metalnoj oplati sa jezgrom od betonske mase izrađene od agregata i portland cementa. Beli kolovozni ivičnjaci moraju imati vidne površine urađene od belog betona debljine 3 cm sa posebnom obradom šlajfovanjem.Kvalitet betonskih ivičnjaka i način izrade moraju odgovarati uslovima i tehničkim propisima za beton. Kolovozni ivičnjaci su marke betona MB 50. Polaganje ivičnjaka izvršiti sa spojnicama širine 1 cm ispunjenim cementnim malterom R=1:3, sa obradom fuge upuštene za 1 cm. Ugrađeni betonski ivičnjaci mogu imati toleranciju od ± 0.5 cm od projektovanih apsolutnih kota. Obračun i plaćanje po m dobavljenog i ugrađenog ivičnjaka. |  |  |
|  | **- ivičnjak 20/24** |  | **m** | **470,00** |
|  | **- ivičnjak 18/24** |  | **m** | **335,00** |
| **38** | **Zasipanje zona oko drveća dekorativnim bijelim šljunkom granulacije 20-60mm i debljine 15cm.** | Stavka obuhvata nabavku, dovoz i ugradnju materijala. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **0,60** |  |  |
| **II** | **SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I FAZA** |  |  |  |
| **II.1.** | **VERTIKALNA SIGNALIZACIJA** |  |  |  |
|  | **Standarsni saobraćajni znakovi** |  |  |  |
|  | **Reflektujućih osobina klase I i klase II, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanja, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač.** |  |  |  |
| **39** | **Osmougaonik stranice 400 mm, klasa II** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  II-2 | **kom** | **6,00** |  |  |
| **40** | **Kvadrat stranice 400 mm, klasa II** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  III-6 | **kom** | **19,00** |
| **41** | **Pravougaonik stranica 600x400 mm, klasa I** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  III-32 | **kom** | **3,00** |
| **42** | **Pravougaonik stranica 400 mm x 250mm,klasa I** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  IV-12 | **kom** | **2,00** |
| **43** | **Pravougaonik stranica 400 mm x 250mm,klasa I** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  IV-21 | **kom** | **1,00** |
|  | **Nosači saobraćajnih znakova** |  |  |  |  |  |
| **44** | **Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm (1 znak fi 400)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu. | **kom** | **13,00** |
| **45** | **Jednostubni cijevni nosači L=3700 mm (2 znak, 2x fi 400)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu. | **kom** | **9,00** |
| **II.2.** | **HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA** |  |  |  |
|  | **ELEMENTI HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE** |  |  |  |
| **46** | **Obilježavanje neisprekidane linije (d=0.10m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **231,00** |  |  |
| **47** | **Obilježavanje isprekidane linije (d=0.10m, 1m + 1m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **120,00** |
| **48** | **Obilježavanje isprekidane linije (d=0.10m, 3m + 3m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **9,00** |
| **49** | **Obilježavanje poprečne (zaustavne) linije (d=0.50m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m2. | **m2** | **11,20** |
| **50** | **Obilježavanje pješačkih prelaza (0,5+0,5), širina 3m** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m2. | **m2** | **139,20** |
| **51** | **Obilježavanje parking mesta (bijela; d=0.10m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **124,50** |  |  |
| **52** | **Obilježavanje piktograma IV-21 (parking za OSI)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po kom. | **kom** | **1,00** |
| **53** | **Obilježavanje parking mjesta (žuta; d=0.10m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **34,20** |
| **II.3.** | **SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA II FAZA** |  |  |  |
|  | **VERTIKALNA SIGNALIZACIJA** |  |  |  |
|  | **Standardni saobraćajni znakovi** |  |  |  |
| **54** | **Osmougaonik stranice 400 mm - klasa II** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  II-2 | **kom** | **3,00** |
| **55** | **Kvadrat stranice 400 mm - klasa II** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  III-6 | **kom** | **3,00** |
| **56** | **Pravougaonik stranice 400x600 mm - klasa I** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  III-9 | **kom** | **3,00** |
| **57** | **Pravougaonik stranica 600x400 mm - klasa I** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  III-32 | **kom** | **9,00** |
| **58** | **Pravougaonik stranica 400 mm x 250mm - klasa I** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  IV-12 | **kom** | **3,00** |
| **59** | **Pravougaonik stranica 400 mm x 250mm - klasa I** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka.  IV-21 | **kom** | **6,00** |
|  | **Nosači saobraćajnih znakova** |  |  |  |
| **60** | **Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm (1 znak fi 400)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu. | **kom** | **3,00** |
| **61** | **Jednostubni cijevni nosači L=3700 mm (2 znak, 2x fi 400)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu. | **kom** | **12,00** |
| **II.4.** | **ELEMENTI HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE** |  |  |  |
| **62** | **Obilježavanje neisprekidane linije (d=0.10m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **60,00** |
| **63** | **Obilježavanje isprekidane linije (d=0.10m, 3m + 3m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **66,00** |
| **64** | **Obilježavanje poprečne (zaustavne) linije (d=0.50m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m2. | **m2** | **11,75** |
| **65** | **Obilježavanje pješačkih prelaza (0,5+0,5), širina 3m** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m2. | **m2** | **32,30** |
| **66** | **Obilježavanje parking mesta (bijela; d=0.10m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **718,50** |
| **67** | **Obilježavanje piktograma IV-21 (parking za OSI)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu. | **kom** | **6,00** |
| **68** | **Obilježavanje parking mjesta (žuta; d=0.10m)** | Mjerenje i plaćanje se vrši po m. | **m** | **205,20** |
| **III** | **HIDROTEHNIČKE INTSALACIJE I FAZA** |  |  |  |
| **III.1.** | **VODOVOD I FAZA** |  |  |  |
| **III.1.1.** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |
| **69** | **Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja.** | Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase. | **m** | **500,00** |
| **III.1.2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **70** | **Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija.** | Iskop kanalskog rova širine 0,60cm za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Dubina iskopa je 0-2m. Deponiju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3. | **m3** | **367,74** |
| **71** | **Dodatni iskop za vodovodna okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova.** | U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov. | **m3** | **63,87** |
| **72** | **Nabavka,dovoz,raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.** | Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog muljevitog pijeska. | **m3** | **98,23** |
| **73** | **Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa.** | Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima 20 - 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 50 cm planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **233,62** |
| **74** | **Odvoz viška materijala na deponiju.** | Deponija je obaveza izvođača radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **247,49** |
| **III.1.3.** | **INSTALATERSKI RADOVI** |  |  |  |
| **75** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.** | Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. |  |  |
|  |  | - KP Ø 150/150 mm | **kom** | **1** |
|  |  | - OP Ø 150/150 mm | **kom** | **1** |
|  |  | - OP Ø 150/80 mm | **kom** | **1** |
|  |  | - OP Ø 150/50 mm | **kom** | **9** |
| **76** | **Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.** | Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. |  |  |
|  |  | - EV Ø150 mm | **kom** | **13,00** |
|  |  | - EV Ø80 mm | **kom** | **2,00** |
|  |  | - EV Ø50 mm | **kom** | **8,00** |
|  |  | - NADZEMNI HIDRANT Ø80 mm | **kom** | **2,00** |
| **77** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.** | Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM ZA RADNE PRITISKE 10 bara. |  |  |
|  |  | TULJAK DN160 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN150 ZA RADNE PRITISKE 10 bara. | **kom** | **1,00** |
|  |  | TULJAK DN180 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN150 ZA RADNE PRITISKE 10 bara. | **kom** | **20,00** |
| **78** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.** | Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SPOJNICE |  |  |
|  |  | UNIVERZALNA SPOJNICA DN150 | **kom** | **2,00** |
|  |  | ELEKTRO-FUZIONA SPOJNICA DN160 | **kom** | **1,00** |
|  |  | ZUPCASTA SPOJNICA DN63 | **kom** | **7,00** |
| **79** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.** | Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LS KOMAD |  |  |
|  |  | LS KOMAD DN80 | **kom** | **2,00** |
| **80** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.** | Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SP KOMAD |  |  |
|  |  | SP KOMAD DN80/800 | **kom** | **2,00** |
| **81** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.** | Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. REDUKCIJA |  |  |
|  |  | REDUKCIJA L=200 DN200/150 | **kom** | **1,00** |
|  |  | REDUKCIJA L=200 DN150/80 | **kom** | **1,00** |
|  |  | REDUKCIJA L=200 DN150/50 | **kom** | **1,00** |
| **82** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.** | Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM |  |  |
|  |  | PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/2" | **kom** | **3,00** |
| **83** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fitinga.** | Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fitinga. |  |  |
|  |  | NIPAL R2" | **kom** | **20,00** |
|  |  | NIPAL R1" | **kom** | **22,00** |
|  |  | NIPAL R3/4" | **kom** | **26,00** |
|  |  | VP VENTIL R2" | **kom** | **7,00** |
|  |  | VP VENTIL R1" | **kom** | **4,00** |
|  |  | VP VENTIL R3/4" | **kom** | **22,00** |
|  |  | T KOMAD R2' | **kom** | **17,00** |
|  |  | T KOMAD R3/4' | **kom** | **22,00** |
|  |  | REDUKCIJA R2"/1" | **kom** | **18,00** |
|  |  | REDUKCIJA R1"/3/4" | **kom** | **22,00** |
|  |  | CEP R2" | **kom** | **7,00** |
|  |  | CEP R1" | **kom** | **16,00** |
|  |  | KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN63mm | **kom** | **7,00** |
|  |  | KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN32mm | **kom** | **14,00** |
| **84** | **Nabavka, transport i ugradnja teških livenogvozdenih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za vodovod, za ulicno opterecenje od 400MPa.** | Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. | **kom** | **17,00** |
| **85** | **Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu.** | Obračun se vrši po komadu postavljene penjalice. | **kom** | **32,00** |
| **86** | **Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara.** | Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | PEHD DN180mm | **m** | **438,03** |
|  |  | PEHD DN63mm | **m** | **61,36** |
|  |  | PEHD DN32mm | **m** | **480,00** |
| **III.1.4.** | **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** |  |  |  |
| **87** | **Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u donju ploču šahta.** | Ploča se izvodi u debljinI 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona. | **m3** | **6,92** |
| **88** | **Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče.** | Ploča se izvodi u debljini 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (120kg željeza). Obračun po m3 ugrađenog betona. | **m3** | **13,10** |
| **89** | **Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u zidove šahta.** | Zidovi su debljine 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (120kg željeza). Obračun po m3 ugrađenog betona. | **m3** | **13,19** |
| **90** | **Izrada ankernih blokova u šahtovima.** | Ankerne blokove izvesti od betona MB20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada minimalne visine 30cm tako da je moguća montaža zavrtnjeva. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu. | **kom** | **25,00** |
| **III.1.5.** | **MONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |
| **91** | **Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda.** | Obračun po m dezinfikovanog i ispranog cjevovoda. | **m** | **979,39** |
| **92** | **Ispitivanje cjevovoda na pritisak.** | Obračun po m cjevovoda. | **m** | **979,39** |
| **III.1.6.** | **ATMOSFERSKA KANALIZACIJA** |  |  |  |
| **III.1.6.1.** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |
| **93** | **Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja.** | Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m. | **m** | **428,39** |
| **III.1.6.2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **94** | **Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima.** | Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun se vrši po 1 m3 iskopanog materijala. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. |  |  |
|  |  | 0-2 m | **m3** | **639,26** |
|  |  | 2-4 m | **m3** | **65,49** |
| **95** | **Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova.** | Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno podgrađivanje. Obračun po m3. | **m3** | **92,23** |
| **96** | **Nabavka‚dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.** | Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog muljevitog pijeska. | **m3** | **143,10** |
| **97** | **Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda.** | Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3. | **m3** | **2,00** |
| **98** | **Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa.** | Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima 20 - 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 50 cm planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **528,29** |
| **99** | **Odvoz viška materijala na deponiju.** | Deponija je obaveza izvođača radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **335,86** |
| **III.1.6.3.** | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  |
| **100** | **Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi.** | Spojeve obraditi cementnim malterom. Obračun se vrši po kom ugrađenih cijevi. |  |  |
|  |  | Ø 1000 l=1,00 m | **kom** | **45,00** |
| **101** | **Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 .** | Kinetu raditi od betona MB 20. Obračun po komadu obrađene kinete. | **kom** | **25,00** |
| **102** | **Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.** | Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. |  |  |
|  |  | beton | **m3** | **12,78** |
|  |  | oplata | **m2** | **108,63** |
|  |  | armatura | **kg** | **3706,20** |
| **103** | **Nabavka i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki na slivnicima 60.00x60.00 sa bočnom vezom rama i slivnika.** | Obračun po komadu ugrađene rešetke sa ramom. | **kom** | **25,00** |
| **104** | **Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu.** | Obračun po komadu postavljene penjalice. | **kom** | **83,00** |
| **III.1.6.4.** | **INSTALATERSKI RADOVI** |  |  |  |
| **105** | **Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.** | Cijevi se montiraju na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | PEVG R DN400 mm | **m** | **40,00** |
|  |  | PEVG R DN315 mm | **m** | **355,00** |
|  |  | PEVG R DN250 mm | **m** | **35,00** |
| **III.1.7.** | **FEKALNA KANALIZACIJA** |  |  |  |
| **III.1.7.1.** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |
| **106** | **Obiljeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja.** | Obiljeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m trase. | **m** | **290,00** |
| **III.1.7.2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **107** | **Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima.** | Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun po m3 iskopanog materijala. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. |  |  |
|  |  | 0-2m | **m3** | **382,29** |
|  |  | 2-4m | **m3** | **101,24** |
| **108** | **Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova.** | Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov. |  |  |
|  |  | dodatni iskop za reviziona okna | **m3** | **90,15** |
|  |  | dodatni iskop za priključke | **m3** | **60,00** |
| **109** | **Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi.** | Po izvršenom planiranju dna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 1 0cm. Obračun po m3 ugradjenog pijeska. | **m3** | **88,92** |
| **110** | **Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda.** | Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun po m3. | **m3** | **2,00** |
| **111** | **Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa ( stavkom je obuhvaćeno zatrpavanje glavnog kolektora i priključnih kanala).** | Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima 20 - 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. | **m3** | **442,86** |
| **112** | **Odvoz viška materijala na deponiju.** | Deponija je obaveza izvođača radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **236,39** |
| **III.1.7.3** | **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** |  |  |  |
| **113** | **Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi.** | Obračun po komadu ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | Ø 1000 l=1,00 m | **kom** | **36,00** |
| **114** | **Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000.** | Kinetu raditi od betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Obračun po komadu obrađene kinete. | **kom** | **16,00** |
| **115** | **Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima od MB30.** | Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. |  |  |
|  |  | beton | **m3** | **9,52** |
|  |  | oplata | **m2** | **80,92** |
|  |  | armatura | **kg** | **2760,80** |
| **116** | **Razbijanje-armirano betonske ploče iznad revizionih okana i izrada nove.** | Razbijanje ploče se vrši radi usaglašavanja sa planiranom niveletom saobraćajnice. Obračun po m3. |  |  |
|  |  | beton | **m3** | **7,74** |
|  |  | oplata | **m2** | **65,75** |
|  |  | armatura | **kg** | **2244,60** |
| **117** | **Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozdenih poklopaca svijetlog otvora ø60cm za kanalizaciju, za ulicno opterecenje od 400MPa.** | Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. | **kom** | **16,00** |
| **118** | **Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu.** | Obračun po komadu postavljene penjalice. | **kom** | **70,00** |
| **119** | Probijanje otvora kroz zidove postojećih revizionih okana za priključivanje planiranih kolektora, sa ponovnim krpljenjem i obradom spoja oko prodora cijevi. | Obračun po komadu. | **kom** | **5,00** |
| **III.1.7.4.** | **INSTALATERSKI RADOVI** |  |  |  |
| **120** | **Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4.** | Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | PVC DN 315 mm | **m** | **33,30** |
|  |  | PVC DN 250 mm | **m** | **195,75** |
|  |  | PVC DN 200 mm | **m** | **10,37** |
| **III.2.** | **HIDROTEHNIČKE INTSALACIJE II FAZA** |  |  |  |
| **III.2.1.** | **ATMOSFERSKA KANALIZACIJA** |  |  |  |
| **III.2.1.1.** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |
| **121** | **Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja.** | Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase. | **m** | **190,00** |
| **III.2.1.2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **122** | **Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima.** | Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun se vrši po 1 m3 iskopanog materijala. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. |  |  |
|  |  | 0-2 m | **m3** | **225,55** |
| **123** | **Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova.** | Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov. | **m3** | **27,56** |
| **124** | **Nabavka‚dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.** | Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organske materije. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska. | **m3** | **58,05** |
| **125** | **Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda.** | Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **2,00** |
| **126** | **Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa.** | Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima 20 - 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 50 cm planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **158,33** |
| **127.** | **Odvoz viška materijala na deponiju.** | Deponija je obaveza izvođača radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **118,46** |
| **III.2.1.3.** | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  |
| **128** | **Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi.** | Spojeve obraditi cementnim malterom. Obračun se vrši po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | Ø 1000 l=1,00 m | **kom** | **11,00** |
| **129** | **Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000** | Kinetu raditi od betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Obračun sed vrši po komadu obrađene kinete. | **kom** | **10,00** |
| **130** | **Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.** | Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. |  |  |
|  |  | beton | **m3** | **5,11** |
|  |  | oplata | **m2** | **43,44** |
|  |  | armatura | **kg** | **1481,90** |
| **131** | **Nabavka i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki na slivnicima 60.00x60.00 sa bočnom vezom rama i slivnika** | Obračun se vrši po komadu ugrađene rešetke sa ramom. | **kom** | **10,00** |
| **132** | **Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu.** | Obračun po komadu postavljene penjalice. | **kom** | **16,00** |
| **III.2.1.4.** | **INSTALATERSKI RADOVI** |  |  |  |
| **133** | **Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4** | Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m1 ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | PEVG R DN250 mm | **m** | **190,00** |
| **III.2.2.** | **FEKALNA KANALIZACIJA** |  |  |  |
| **III.2.2.1.** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |
| **134.** | **Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja.** | Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase. | **m** | **65,00** |
| **III.2.2.2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **135** | **Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima.** | Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun se vrši po 1 m3 iskopanog materijala. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. |  |  |
|  |  | 0-2 m | **m3** | **100,90** |
|  |  | 2-4m | **m3** | **3,01** |
| **136** | **Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova.** | Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov. | **m3** | **14,59** |
| **137** | **Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi.** | Po izvršenom planiranju dna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10cm. Obračun se vrši po m3 ugradjenog pijeska. | **m3** | **20,07** |
| **138** | **Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda.** | Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun po m3. | **m3** | **1,00** |
| **139** | **Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa** | Stavkom je obuhvaćeno zatrpavanje glavnog kolektora i priključnih kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima 20 - 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 50 cm planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **80,67** |
| **140** | **Odvoz viška materijala na deponiju.** | Deponija je obaveza izvođača radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **47,29** |
| **III.2.2.3.** | **BETONSKI I ARMIRANO -BETONSKI RADOVI** |  |  |  |
| **141** | **Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi** | Spojeve obraditi cementnim malterom. Obračun po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | Ø 1000 l=1,00 m | **kom** | **6,00** |
| **142** | **Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000** | Kinetu raditi od betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Obračun po komadu obrađene kinete. | **kom** | **3,00** |
| **143** | **Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima od MB30.** | Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. |  |  |
|  |  | beton | **m3** | **1,79** |
|  |  | oplata | **m2** | **15,22** |
|  |  | armature | **kg** | **519,10** |
| **144** | **Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozdenih poklopaca svijetlog otvora ø60cm za kanalizaciju, za ulicno opterecenje od 400MPa.** | Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. | **kom** | **3,00** |
| **145** | **Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu.** | Obračun po komadu postavljene penjalice. | **kom** | **9,00** |
| **146** | **Probijanje otvora kroz zidove postojećih revizionih okana za priključivanje planiranih kolektora, sa ponovnim krpljenjem i obradom spoja oko prodora cijevi Ø30 cm** | Obračun se vrši po komadu. | **kom** | **1,00** |
| **147** | **Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.** | Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m1 ugrađene cijevi. |  |  |
|  |  | PVC DN 250 mm | **m** | **65,00** |
| **IV** | **INSTALACIJA OSVJETLJENJA I FAZA** |  |  |  |
| **IV.1.** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |  |  |
| **148** | **Razbijanje (isjecanje) asfaltnih i trotoarskih površina, od priključnog stuba do zone radova predmetne ulice.** | Obračun se vrši po m2. | **m2** | **75,00** |
| **149** | **Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnih kablova.** | Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Obračun po m3. | **m3** | **189,48** |
| **150** | **Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova.** | Obračun po m3. | **m3** | **13,77** |
| **151** | **Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,9x0,9x1,0m) i temelja samostojećih ormara javne rasvjete od betona MB 30.** | Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Obračun se vrši po m3. | **m3** | **13,77** |
| **152** | **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. Obračun po m3. | **m3** | **40,26** |
| **153** | **Zatrpavanje kablovskog rova materijalom iz iskopa.** | Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Obračun po m3. | **m3** | **149,22** |
| **154** | **Planiranje viška materijala iz iskopa.** | Višak materijala iz iskopa za temelje stubova i višak iskopa usljed pologanja pijeska u rov. Odvoz viška materijala do deponije. Deponiju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3. | **m3** | **54,03** |
| **IV.2.** | **ELEKTROMONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |
| **155** | **Isporuka i ugradnja tipskog priključno mjernog ormana rasvjete OJR.** | U ormar ugraditi slijedeću opremu:  -Niskonaponskii visokoučinski prekidač-osigurač NVO 100A/16A, 3P, 400V, (1kom)  - Trofazno dvotarifno brojilo el energije, 3x380V, 1-60A, NAPOMENA: brojilo isporučuje ODS. (1kom);  - Uklopni sat IHP 7 dana 1C (1kom);  - Tropolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A, Schneider electric (2kom)  - Jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A, Schneider electric (1kom)  - Kontaktor iCT 40/3p, (1 kom);  - Grebenasti izborni prekidač CM 1-0-2, 20A (1 kom);  - Sabirnice, pertinaks, vezice, materijal za ožičenje i sav ostali potreban materijal.  Obračun se vrši po komplet ormaru sa navedenom opremom | **komplet** | **1,00** |
| **156** | **Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba visine 8m.** | 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 centriranje 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/m3. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stub je opremljen sa priključnom pločom i ožičen.Obračun se vrši po kom. | **kom** | **17,00** |
| **157** | **Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kVo:** | Kabl se polaže na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Obračun se vrši po m ugrađenog kabla. |  |  |
|  |  | PP00 4x25mm2, 1kV: | **m** | **795,00** |
| **158** | **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. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **521,00** |
| **159** | **Isporuka i polaganje u kablovski rov čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm.** | Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku ukrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenim kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Obračun se vrši po m. | **m** | **644,00** |
| **160** | **Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje.** | Obračun se vrši po m. | **m** | **497,00** |
| **161** | **Isporuka i montaža svetiljke za javno osvjetljenje Schréder AXIA 2.1 / 5178 / 24 LEDs 540mA NW /383422, snage 42W, proizvodnje “Minel-Schreder” ili slične. Svetiljka se montira direktno na stub visine 8 m.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **17,00** |
| **162** | **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. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po kom ugrađene oznake. | **kom** | **20,00** |
| **163** | **Isporuka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi itd.)** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **20,00** |
| **164** | **Uklanjanjanje postojećeg stuba NN mreže sa prostora projektovane saobraćajnice I ugradnja novog NN stuba.** | Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju armirano betonskih stubova. Potrebno je izvršiti povezivanje i uklapanje sa postojećom NN mrežom. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **4,00** |
| **165** | **Uklanjanjanje postojećeg stuba javne rasvjete sa prostora projektovane saobraćajnice i odvoženje na deponiju koju odredi investitor.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **10,00** |
| **166** | **Uklanjanjanje postojećeg stuba solarne rasvjete sa prostora projektovane saobraćajnice** | Stub pažljivo ukloniti i demontirati i uz saglasnost sa Investitorom odvesti na dogovorenu lokaciju, uz sačinjavanje odgovarajućeg zapisnika. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **9,00** |
| **IV.3.** | **KABLOVSKA KANALIZACIJA** |  |  |  |
| **167** | **Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za prolaz kablova rasvjete dimenzija prosječno 0,5 x 1,1 m na dionici trase projektovane saobraćajnice .** | Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **55,00** |
| **168** | **Isporuka i razastiranje pijeska pri izradi kablovske kanalizacije.** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **7,02** |
| **169** | **Isporuka PVC cijevi, Ø110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije (po jedna rezervna cijev). Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja.** | Obračun se vrši po m. | **m** | **142,00** |
| **170** | **Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije materijalom iz iskopa, uz nabijanje u slojevima.** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **46,63** |
| **171** | **Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), na dubini od 0,4 m.** | Obračun se vrši po m. | **m** | **149,10** |
| **172** | **Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektroenergetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju.** | Obračun se vrši po m. | **m** | **149,10** |
| **173** | **Odvoz viška iskopa na deponiju.** | Deponija je obaveza izvođača radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **8,37** |
| **174** | **Izrada betonskih okana unutrašnjih dimenzija 0,9x0,9x1,2m koji prihvataju fleksibilne cijevi Ø110 mm.** | Stavkom je obuhvaćen i iskop zemljišta i isporuka rama sa lakolivenim metalnim poklopcem sa bravom. 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. Obračun po kom. | **kom** | **6,00** |
| **175** | **Isporuka i ugradnja oznaka početka i kraja kablovske kanalizacije** | Oznake su na mesinganoj pločici, ugrađenoj u nepravilnoj betonskoj kocki i ugrađuju se pri završnim radovima na saobraćajnici. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **32,00** |
| **IV.4.** | **INSTALACIJA OSVJETLJENJA II FAZA** |  |  |  |
| **IV.4.1.** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |  |  |
| **176** | **Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnih kablova.** | Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Obračun po m3. | **m3** | **138,20** |
| **177** | **Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova.** | Obračun po m3. | **m3** | **12,15** |
| **178** | **Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,9x0,9x1,0m) i temelja samostojećih ormara javne rasvjete od betona MB 30.** | Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Obračun se vrši po m3. | **m3** | **12,15** |
| **179** | **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. Obračun po m3. | **m3** | **29,37** |
| **180** | **Zatrpavanje kablovskog rova materijalom iz iskopa.** | Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Obračun po m3. | **m3** | **108,83** |
| **181** | **Planiranje viška materijala iz iskopa.** | Višak materijala iz iskopa za temelje stubova i višak iskopa usljed pologanja pijeska u rov. Odvoz viška materijala do deponije. Deponiju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3. | **m3** | **41,52** |
| **IV.4.2.** | **ELEKTROMONTAŽNI RADOVI** |  |  |  |
| **182** | **Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba visine 8m.** | 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 centriranje 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/m3. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stub je opremljen sa priključnom pločom i ožičen.Obračun se vrši po kom. | **kom** | **15,00** |
| **183** | **Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kVo:** | Kabl se polaže na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Obračun se vrši po m ugrađenog kabla. |  |  |
|  |  | PP00 4x25mm2, 1kV: | **m** | **352,00** |
| **184** | **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. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **380,00** |
| **185** | **Isporuka i polaganje u kablovski rov čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm.** | Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku ukrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenim kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Obračun se vrši po m. | **m** | **422,00** |
| **186** | **Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje.** | Obračun se vrši po m. | **m** | **363,00** |
| **187** | **Isporuka i montaža svetiljke za javno osvjetljenje Schréder AXIA 2.1 / 5178 / 24 LEDs 540mA NW /383422, snage 42W, proizvodnje “Minel-Schreder” ili slične. Svetiljka se montira direktno na stub visine 8 m.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **15,00** |
| **188** | **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. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po kom ugrađene oznake. | **kom** | **20,00** |
| **189** | **Isporuka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi itd.)** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **10** |
| **190** | **Uklanjanjanje postojećeg stuba javne rasvjete sa prostora projektovane saobraćajnice i odvoženje na deponiju koju odredi investitor.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **10,00** |
| **IV.4.3.** | **KABLOVSKA KANALIZACIJA** |  |  |  |
| **191** | **Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za prolaz kablova rasvjete dimenzija prosječno 0,5 x 1,1 m na dionici trase projektovane saobraćajnice .** | Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač može prije izrade ponude da obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **11,55** |
| **192** | **Isporuka i razastiranje pijeska pri izradi kablovske kanalizacije.** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **1,36** |
| **193** | **Isporuka PVC cijevi, Ø110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije (po jedna rezervna cijev). Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja.** | Obračun se vrši po m. | **m** | **42,00** |
| **194** | **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).** | Obračun se vrši po m. | **m** | **44,10** |
| **195** | **Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektroenergetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije.** | Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju. Obračun se vrši po m. | **m** | **44,10** |
| **196** | **Odvoz viška iskopa na deponiju.** | Deponija je obaveza izvođača radova. Obračun se vrši po m3. | **m3** | **1,76** |
| **197** | **Isporuka i ugradnja oznaka početka i kraja kablovske kanalizacije** | Oznake su na mesinganoj pločici, ugrađenoj u nepravilnoj betonskoj kocki i ugrađuju se pri završnim radovima na saobraćajnici. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **6,00** |
| **V** | **SLABA STRUJA** |  |  |  |
| **V.1.** | **MATERIJAL** |  |  |  |
| **198** | **PVC TK cijevi žute boje Ø110/3,2 profila 2x2, 6m sa gumenim prstenom.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **35,00** |
| **199** | **PVC TK cijevi žute boje Ø110/3,2 profila 1x3, 6m sa gumenim prstenom.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **226,00** |
| **200** | **Gumene britve za nastavljanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **261,00** |
| **201** | **PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m sa gumenim prstenom** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **96,00** |
| **202** | **PVC držač odstojni 110/4** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **337,00** |
| **203** | **Čepovi za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **34,00** |
| **204** | **PTT traka za upozorenje** | Obračun se vrši po m. | **m** | **506,00** |
| **205** | **Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **44,00** |
| **206** | **Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdenih penjalica u oknu ili od betonskog željeza, na svakih 30 cm naizmenično.** | Obračun se vrši po kom TK šahti. | **kom** | **11,00** |
| **207** | **Standardni liveno-gvozdeni ram s lakim poklopcem za AB okno TK kanalizacije, sa okvirom za otvor 60 x 60 cm (50kN)** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **11,00** |
| **208** | **Oznaka trase kabla-obilježava se položaj kabla u rovu, promjena pravca trase,početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **23,00** |
| **209** | **Sitni pijesak granulacije (0-4 mm)** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **75,10** |
| **210** | **Šljunak** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **1,76** |
| **211** | **Beton** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **19,80** |
| **212** | **Armaturna mreža Q257,7x7mm,6x2.2m** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **11,00** |
| **213** | **Armaturna mreža Q335,8x8mm,6x2.2m** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **1,00** |
| **214** | **Armatura Ø12 rebrasta** | Obračun se vrši po kg. | **kg** | **313,00** |
| **V.2.** | **KABLOVSKA KANALIZACIJA** |  |  |  |
| **215** | **Trasiranje - određivanje trase rova nove i postojeće kanalizacije i lociranje postojećih i novih okana prije iskopa.** | Obračun se vrši po m. | **m** | **453,00** |
| **216** | **Izrada kablovske telek. kanalizacije od PVC cijevi Ø 110 mm,3.2mm, kapaciteta 1x3 u zemljištu III i IV kategorije, dimenzije rova su 0,71 x 0,60 m** | Pozicija obuhvata iskop zemlje III i IV kat., nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku 1.5m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake,uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju koju odredi izvođač radova. Obračun se vrši po m. | **m** | **453,00** |
| **217** | **Izrada kablovske telek. kanalizacije od PVC cijevi Ø 110 mm, 3.2mm, kapaciteta 2x2 cijevi u zemljištu III i IV kategorije, dimenzije rova su 0,85 x 0,50 m** | Pozicija obuhvata iskop zemlje III i IV kat., nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku 1.5m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake,uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju koju odredi izvođač radova. Obračun se vrši po m. | **m** | **53,00** |
| **218** | **Nabavka materijala i izgradnja armirano-betonskog AB, marke betona MB30, kablovskog okna sa otvorom za poklopac 60x60.** | Pozicija obuhvata iskop zemlje III ili IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplate od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplate za betoniranje zidova i za gornju arnirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna, gornju i donju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplate od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2, i ugrađivanje TK lakog poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica,konzola,stepenica i odvoz viška iskopanog materijala. Unutrašnje dimenzije okna: 150x110x120. Obračun se vrši po kom. | **kom** | **11,00** |
| **VI.** | **PEJZAŽNA ARHITEKTURA** |  |  |  |
| **VI.1.** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |
| **219** | **Sječa drveća niskog kvaliteta i vrijednosti kao i drveća koje se uklanja radi realizacije projekta saobraćaja, sa vađenjem panjeva i odvozom na deponiju. Radove obaviti u skladu sa grafičkim prilogom "Geodetska podloga sa planom intervencija", List 01 i 02".** | Obračun se vrši po kom. | **kom.** | **27** |
| **220** | **Ručno vađenje drveća označenog za presađivanje, sa busenom, i odlaganje na privremenu deponiju sa trapljenjem. Radove obaviti prema tehničkom opisu i u skladu sa grafičkim prilogom "Geodetska podloga sa planom intervencija", List 01 i 02".** | Obračun se vrši po kom. | **kom.** | **3** |
| **221** | **Vađenje žive ograde označene za presađivanje, sa busenom, i odlaganje na privremenu deponiju sa trapljenjem. Radove obaviti prema tehničkom opisu i u skladu sa grafičkim prilogom "Geodetska podloga sa planom intervencija", List 01 i 02".** | Obračun se vrši po m'. | **m'** | **176** |
| **222** | **Nabavka i postavljanje žičane ili grifovane mreže sa stubovima i ograđivanja stabla koja se zadržavaju na lokaciji. Visina žičane ograde od 2,3-2,8 m.** | Obračun se vrši pauš. | **pauš.** | **1** |
| **223** | **Rezanje suvih grana, podizanje krošnje drveća i orezivanje žive ograde koje se zadržavaju na lokaciji. Radove obaviti motornom testerom sa utovarom i odvozom grana na deponiju. Radove obaviti prema tabeli valorizacija zelenila i grafičkim prilogom "Geodetska podloga sa planom intervencija", List 01 i 02".** | Obračun se vrši pauš. | **pauš.** | **1** |
| **224** | **Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih površina.** | Obračun se vrši pauš. | **pauš.** | **1** |
| **VI.2.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |
| **225** | **Nabavka, nasipanje i planiranje humusne zemlje u sloju od 20 cm na površinama projektovanim za ozelenjavanje. (946 m2 x 0,20 m)** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **189.20** |
| **226** | **Nabavka humusne zemlje za sadnju sadnica drveća. (80 kom x 0,50 m3)** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **40.00** |
| **227** | **Nabavka humusne zemlje za sadnju žive ograde.  (176m x 0,3 m x 0,3 m)** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **15.84** |
| **VI.3.** | **NABAVKA SADNOG MATERIJALA** |  |  |  |
| **228** | **Liriodendron tulipifera - Clt 70 - O 14/16 cm - h=2,5-3 m - visina debla do krošnje 2 m   - h=3,0-3,5 m** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **26.00** |
| **229** | **Fraxinus excelsior 'Globosa' - Clt 50 - O 12/14 cm - h=2,5-3 m - visina debla do krošnje 2 m   - h=3,0-3,5 m** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **21.00** |
| **230** | **Betula pendula - Clt 70 - O 14/16 cm - h=2,5-3 m - visina debla do krošnje 2 m   - h=3,0-3,5 m** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **13.00** |
| **231** | **Morus platanifolia 'Fruitless' - Clt 50 - O 12/14 cm - h=2,5-3 m - visina debla do krošnje 2 m   - h=3,0-3,5 m** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **12.00** |
| **232** | **Sophora japonica 'Regent' - Clt 50 - O 12/14 cm - h=2,5-3 m - visina debla do krošnje 2 m** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **8.00** |
| **VI.4.** | **SADNJA SADNICA** |  |  |  |
| **233** | ***Sadnja drveća:* Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu ručno iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika iz kojih treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama treba da je minimum 30% veća od busena sadnice.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **80.00** |
| **234** | ***Sadnja žive ograde:* Ručni iskop kanala dim. 0,30 x 0,30 m. Sadnja sadnica, đubrenje i zalivanje.  Sadnju obaviti na mjestima označenim u projektu, prema važećim normativima i opisu za sadnju.** | Obračun se vrši po m'. | **m'** | **176.00** |
| **VI.5.** | **ANKERISANJE STABALA** |  |  |  |
| **235** | **Nabavka i postavljanje drvenih ankera oko stabala prema opisu datom u tekstualnom dijelu.   Obračun po paru ankera.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **44.00** |
| **VI.6.** | **FORMIRANJE TRAVNJAKA** |  |  |  |
| **236** | **Priprema terena, freziranje, fino planiranje, uklanjanje korova i busena, nabavka travne smješe i sjetva 40-50 gr sjemena po m2 sa valjanjem i zalivanjem.  Potrebno 39,9 kg travne smješe.** | Obračun se vrši po m2. | **m2** | **798.00** |
| **VI.7.** | **OPREMA I DEKORATIVNI MATERIJALI** |  |  |  |
| **237** | **Nabavka i razastiranje ukrasnog kamena - oblutaka bijele boje, granulacije 50 mm, u sloju od 5 cm, na površinama označenim u projektu (21 m2).** | Obračun se vrši po m3. | **m3** | **1.05** |
| **238** | **Nabavka i montaža vertikalnih zaštitnih ograda za stabla. - Ø 600 mm; h 1,60 m  Tip: GARDEN ili sl. Proizvođač: METEOR d.o.o. fabrika dekorativnih svjetiljki i stubova, Beograd, Srbija   špalira za puzavice od sajli od nerđajućeg čelika, profila 3 mm.  Špalir se sastoji od vertikalno postavljenih sajli, na rastojanju od 1,5-2 m i pričvršćenih za zid setom vijaka.  Prvi red se postavlja na 1 m od tla.** | Obračun se vrši po kom. | **kom** | **36.00** |

🞎 **Garantni rok:** Garantni rok za izvedene radove je minimum 10 godina od izdavanja upotrebne dozvole na izvedene radove.

🞎 **Garancije kvaliteta**: Atesti za materijal koji se ugrađuje. Obaveza dostavljanja nakon odobravanja materijala od strane nadzornog organa.

🞎 **Način sprovođenja kontrole kvaliteta:** Direktorica Direkcije za investicije i razvoj Prijestonice Cetinje imenuje Nadzorni organ odnosno lica koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova (u daljem teskstu: Nadzorni organ) o čemu obavještava IZVOĐAČA.

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

* Odabrani izvođač je prije početka radova dužan da zaključi ugovor o osiguranju od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane investitorima ili trećim licima i da primjerak polise osiguranja dostavi Naručiocu, prije zaključenja ugovora. Suma osiguranja 100.000,00 eura. Ovo osiguranje mora da pokrije rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi mora tačno biti navedena predmetna javna nabavka.
* Obezbjeđenje gradilišta od strane izvođača radova.
* S obzirom da je predmetni objekat dio uličnog niza u toku izvođenja radova voditi računa da se ne ugrozi stabilnost susjednih objekata.

🞎 **Ostali uslovi u pogledu primjene propisa:**

* Predmet nabavke će se realizovati po tehničkoj dokumentaciji - projektnoj dokumentacijikoju je izradioBMR, Bijelo Polje, i koja je revidovana od strane NIK COM D.O.O. NIKŠIĆ, a u koju se može izvršiti uvid od dana 17.02.2020. do dana 10.03.2020. godine do 12:00 sati kod kontakt osobe iz tačke I Poziva, uz predhodnu najavu minimum 24 sata.

**Napomena:**

Privredno društvo – ponuđač koje gradi objekat (izvođač radova) dužno je da za obavljene djelatnosti građenja ili izvođenja pojedinih vrsta radova na građenju objekta ima namanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti radova koje izvodi na osnovu odgovarajućih projekata.

Obavljanje pojedinih poslova projektant odnosno izvođač radova može da obezbijedi i na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu radova. Ponuđač je u obavezi da u ponudi dostavi zaključeni/e ugovor/e sa drugim prvrednim društvom.

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

Prijestonica Cetinje

Broj: 01-426/20-195/3

Mjesto i datum: Cetinje, 11.02.2020. godine

U skladu sa članom 49 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) mr Alesandar Kašćelan gradonačelnik, kao ovlašćeno lice Prijestonice Cetinje, daje

**Izjavu**

da će Prijestonica Cetinje shodno Planu javnih nabavki broj: 01-426/20-89/2 od 04.02.2020. godine, saglasnosti Sekretarijata za finansije i ekonomski razvoj, broj: 04-426/20-50/2 od 04.02.2020. godine i Ugovora o javnoj nabavci, uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

**Ovlašćeno lice naručioca**

**gradonačelnik**

**mr Aleksandar Kašćelan**, s.r**.**

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

PRIJESTONICA CETINJE

Broj: 01-426/20-195/4

Mjesto i datum: Cetinje, 11.02.2020. godine

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

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javnih nabavki broj 01-426/20-89/2 od 04.02.2020. godine za izvođenje radova – Rekonstrukcija ulice Aleksandra Puškina i izgradnja priključka sa parking prostorima za naselje Gipos nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

**Ovlašćeno lice naručioca**

gradonačelnik mr Aleksandar Kašćelan, s.r.

**Službenik za javne nabavke**

Ana Lipovina, s.r.

**Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke**

gradonačelnik mr Aleksandar Kašćelan, s.r.

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

Prijestonica Cetinje

Broj: 01-426/20-195/5

Mjesto i datum: Cetinje, 11.02.2020. godine

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

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javnih nabavki broj 01-426/20-89/2 od 04.02.2020. godine za izvođenje radova - Rekonstrukcija ulice Aleksandra Puškina i izgradnja priključka sa parking prostorima za naselje Gipos, nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda: Tatjana Stanković, s.r.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda: Magdalena Krstićević, s.r.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda: Ana Lipovina, s.r.

# METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA

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

najniža ponuđena cijena = maksimalan broj bodova (100)

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

Broj bodova=Najniža ponuđena cijena x 100

Ponuđena cijena

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

# 

# OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ

# 

**NASLOVNA STRANA PONUDE**

(*naziv ponuđača*)

podnosi

(*naziv naručioca*)

**PONUDU**

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

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

(*opis predmeta nabavke*)

**ZA**

🞎 Predmet nabavke u cjelosti

**SADRŽAJ PONUDE**

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

**PODACI O PONUDI I PONUĐAČU**

**Ponuda se podnosikao:**

🞎Samostalna ponuda

🞎Samostalna ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

🞎Zajednička ponuda

🞎Zajednička ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

**Podaci o podnosiocu samostalne ponude:**

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

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

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

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

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

**Podaci o nosiocu zajedničke ponude:**

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

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

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

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

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

**FINANSIJSKI DIO PONUDE**

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

**Uslovi ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rok izvršenja ugovora je |  |
| Mjesto izvršenja ugovora je |  |
| Garantni rok |  |
| Garancija kvaliteta |  |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta |  |
| Rok plaćanja |  |
| Način plaćanja |  |
| Period važenja ponude |  |

Ovlašćeno lice ponuđača

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

(*ime, prezime i funkcija*)

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

(*potpis*)

M.P.

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

(*ponuđač*)

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

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

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

**Izjavu**

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

Ovlašćeno lice ponuđača

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

(*ime, prezime i funkcija*)

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

(*potpis*)

M.P.

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

Dostaviti:

* dokaz o registraciji izdatog od organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;
* dokaz izdat od organa nadležnog za poslove poreza (državne i lokalne uprave) da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;
* dokaz nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda, da ponuđač, odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;
* dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

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

-Privredno društvo – ponuđač koje gradi objekat (izvođač radova) dužno je da za obavljene djelatnosti građenja ili izvođenja pojedinih vrsta radova na građenju objekta ima namanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti radova koje izvodi na osnovu odgovarajućih projekata.

-Obavljanje pojedinih poslova projektant odnosno izvođač radova može da obezbijedi 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 ovlašćene inženjere za faze koje su projektovane tehničkom dokumentacijom: saobraćaj, hidrotehnika, elektro instalacije, konstrukcija.

Takođe, privredno društvo je dužno da imenuje ovlašćenog inženjera geodetske struke u skladu sa važećim “Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti”.

Privredno društvo – ponuđač je u obavezi da dostavi važeće Licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdate od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa “Zakonom o planiranju prostorra i izgradnji objekata”.

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

Dostaviti:

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

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

OBRAZAC IR2

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

OBRAZAC IR8

|  |
| --- |
| **IZJAVA O**  **NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA, ODNOSNO ANGAŽOVANJU PODIZVOĐAČA[[14]](#footnote-14)**  Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)  **Izjavljuje**  da ponuđač/član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ne / namjerava da za predmetnu javnu nabavku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, angažuje podugovarača/e, odnosno podizvođača/e:  1.  2.  .....  Ovlašćeno lice ponuđača  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*ime, prezime i funkcija*)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*svojeručni potpis*)  M.P. |

**NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI**

Ovaj ugovor zaključen je između:

**Prijestonice Cetinje** sa sjedištem u Cetinju, ulica Baja Pivljanina br. 2 PIB: 02005115 Matični broj: 02005115 Broj računa: 540-7751-75, Naziv banke: Erste Banka AD Podgorica, koga zastupa gradonačelnik mr Aleksandar Kašćelan (u daljem tekstu: Naručilac)

i

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sa sjedištem u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ulica\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, PIB\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Broj računa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Naziv banke: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, koga zastupa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (u daljem tekstu: Izvodjač).

**OSNOV UGOVORA:**

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak javne nabavke za izvođenje radova – Rekonstrukcija ulice Aleksandra Puškina i izgradnja priključka sa parking prostorima za naselje Gipos broj: 01-02OT/20 od 13.02.2020. godine.

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

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

**Član 1**

NARUČILAC ustupa, a IZVOĐAČ se obavezuje da za račun NARUČIOCA, na osnovu predate ponude broj \_\_\_\_\_\_, od \_\_\_\_\_\_\_\_ godine, po Tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke broj: 01-02OT/20 od 13.02.2020. godine za izvođenje radova - Rekonstrukcija ulice Aleksandra Puškina i izgradnja priključka sa parking prostorima za naselje Gipos i Odluke o izboru najpovoljnije ponude broj \_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_ godine, izvede radove navedene u specifikaciji koja je sastavni dio ovog Ugovora.

**Član 2**

IZVOĐAČ se obavezuje, pošto se prethodno upoznao sa svim uslovima, pravima i obavezama, da radove iz člana 1 ovog ugovora izvede prema ponudi.

**Član 3**

IZVOĐAČ se obavezuje da sve radove iz člana 1 ovog ugovora izvede za cijenu od:

Ukupna cijena ugovorenih radova, bez uračunatog PDV-a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €,

Iznos PDV-a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €,

dok vrijednost ugovorenih radova sa uračunatim PDV-om iznosi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €.

Plaćanje za radove iz člana 1 ovog ugovora vršiće u roku od 30 dana od dana prihvatanja dostavljene privremene situacije ovjerene od strane Nadzornog organa.

Način plaćanja je: virmanski, preko Uprave javnih radova.

**Član 4**

Rok izvršenja ugovora je 150 dana od dana uvođenja u posao. Rok uvođenja izvođača u posao je 7 dana od dana zaključivanja ugovora.

**Član 5**

IZVOĐAČ se obavezuje, pošto se prethodno upoznao sa svim uslovima, pravima i obavezama koje kao IZVOĐAČ ima u vezi sa izvršenjem svih radova i za koje je dao svoju ponudu, da radove izvede prema tehničkoj dokumentaciji, držeći se tehničkih propisa, pravila i standarda koji važe u građevinarstvu za građenje ugovorene vrste radova, koji su predmet ovog ugovora.

**Član 6**

Predstavnik NARUČIOCA za realizaciju ovog Ugovora i verifikaciju privremenih i okončane situacije je Direktorica Direkcije za investicije i razvoj.

Smatra se da je NARUČILAC izvršio obavezu uvođenja IZVOĐAČA u posao 7 dana od dana zaključivanja ugovora i ako mu je predao:

Akt o imenovanju nadzornog organa.

**Član 7**

IZVOĐAČ je dužan da prije početka izvođenja radova, zaključi ugovor o osiguranju od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane investitorima ili trećim licima i da primjerak polise osiguranja dostavi Naručiocu, prije zaključenja ugovora. Suma osiguranja 100.000,00 eura. Ovo osiguranje mora da pokrije rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi mora tačno biti navedena predmetna javna nabavka.

**Član 8**

IZVOĐAČ je dužan da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi naručiocu bezuslovnu i naplativu na prvi poziv Garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos 5 % od vrijednosti Ugovora, sa rokom vaznosti 10 (deset) dana dužim od ugovorenog roka za izvođenje radova.

Naručilac može aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid ovog Ugovora.

Izvođač je dužan da 10 dana prije isteka garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu bezuslovnu i naplativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku na iznos od 2% od ugovorene cijene, kojom bezuslovno garantuje potpuno i savjesno otklanjanje svih nedostataka u garantnom roku za period od godinu dana. Izvođač ima obavezu da datu garanciju obnavlja svake godine do kraja perioda garantovanja i to najkasnije 10 dana prije isteka prethodne. Ukoliko Izvođač blagovremeno ne obnovi garanciju u ostavljenom roku, Naručilac će naplatiti garanciju koja je na snazi.

**Član 9**

Na dan uvođenja IZVOĐAČA u posao otvara se Građevinski dnevnik u kome se konstatuje da ga je NARUČILAC uveo u posao, a IZVOĐAČ primio potrebnu dokumentaciju, čime su stvoreni uslovi da otpočnu radovi.

Ako IZVOĐAČ svojom krivicom dovede u pitanje rok i završetak radova prema dinamičkom planu izvođenja radova i u ugovorenom roku njegovog završetka, IZVOĐAČ je dužan da NARUČIOCU nadoknadi štetu koju ovaj pretrpi zbog raskida ugovora.

Organizaciju i priključenje gradilišta na elektroinstalacije i instalacije vodovoda IZVOĐAČ obezbjeđuje sam i o svom trošku.

**Član 10**

IZVOĐAČ će privremene mjesečne situacije dostavljati Nadzornom organu preko građevinskog dnevnika nakon završetka pojedine pozicije. Nadzorni organ će primljene situacije, ako nema primjedbi, ovjeriti u roku od 7 dana.

Količinu izvedenih radova nakon završetka pojedine pozicije ili na kraju svih radova utvrđuje IZVOĐAČ u prisustvu Nadzornog organa i podatke unosi u građevinsku knjigu.

**Član 11**

Nadzorni organ ovlašćen je da se stara i kontroliše da li IZVOĐAČ izvodi radove prema tehničkoj dokumentaciji odnosno specifikaciji i uslovima iz tendera, da vrši kontrolu kvaliteta materijala koji se ugrađuju, da daje tehnička tumačenja eventualno nejasnih detalja u projektu i specifikaciji potrebnih za izvođenje radova u duhu uslova utvrđenih ugovorom, da kontroliše dinamiku napredovanja radova i ugovorenog roka završetka radova, da ocjenjuje spremnost i sposobnost radne snage, kao i da vrši i druge poslove koji proizilaze iz važećih propisa i spadaju u nadležnost i funkciju nadzora.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi IZVOĐAČA od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pisano ovlašćenje od NARUČIOCA.

Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobađaju IZVOĐAČA od njegove obaveze i odgovornosti za izvođenje radova u skladu sa ponudom.

**Član 12**

Ukoliko Nadzorni organ na podnesenu situaciju ima primjedbi, on će tražiti od IZVOĐAČA da te primjedbe otkloni.

Ukoliko IZVOĐAČ u roku od 5 dana ne otkloni primjedbe Nadzorni organ će staviti svoje primjedbe i nesporni dio ovjeriti i dostaviti situaciju na verfikaciju predstavniku NARUČIOCA.

Nadzorni organ ima pravo da naredi IZVOĐAČU da otkloni radove koji nijesu izvedeni u skladu sa ponudom. Ako IZVOĐAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada IZVOĐAČ preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadzornog organa obezbjeđuje ugovoreno izvođenje radova shodno dostavljenoj ponudi. Ako se između Nadzornog organa i IZVOĐAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje.

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

**Član 13**

Materijal za koji se utvrdi da ne zadovoljava zahtijevane uslove, IZVOĐAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.

Kvalitet materijala koji se ugrađuje, gotovih proizvoda i izvedenih radova moraju da odgovaraju uslovima po važećim tehničkim propisima i standardima i uslovima predviđenim tehničkom dokumentacijom po kojoj se izvode radovi na objektu.

Kvalitet materijala koji se ugrađuje, IZVOĐAČ mora da dokaže atestima o izvršenim ispitivanjima materijala.

Sve troškove ispitivanja materijala i radova snosi IZVOĐAČ.

Rezultat svih ispitivanja IZVOĐAČ mora blagovremeno dostavljati Nadzornom organu i ovi biti upisani u građevinski dnevnik.

Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da ugrađeni materijal, ne odgovara materijalu datom u ponudi, Nadzorni organ je dužan da izda nalog IZVOĐAČU da taj materijal zamijeni ponuđenim materijalom i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku IZVOĐAČA.

**Član 14**

IZVOĐAČ je dužan da blagovremeno izvede radove koji su predmet Ugovora.

IZVOĐAČ je dužan da, u vezi sa radovima koji su predmet ugovora, vodi gradilišnu dokumentaciju.

IZVOĐAČ je dužan da preduzme mjere radi obezbjeđenja sigurnosti izvedenih radova susjednih objekata i radova, opreme, uređenje, instalacija, radnika, saobraćaja, okoline i imovine i neposredno je odgovoran i dužan nadoknaditi sve štete koje izvođenjem ugovorenih radova pričini trećim licima i imovini.

Troškove sprovođenja mjera zaštite snosi IZVOĐAČ.

**Član 15**

Ako IZVOĐAČ bez krivice NARUČIOCA ne završi radove koji su predmet ovog ugovora u ugovorenom roku, dužan je NARUČIOCU platiti na ime ugovorene kazne (penale 5‰ (pet promila) od ugovorene cijene svih radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta. Visina ugovorene kazne ne može preći 5% od ugovorene cijene radova.

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

Ako NARUČIOCU nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala - kazne, tada je IZVOĐAČ dužan da plati NARUČIOCU pored ugovorene kazne (penale) i razliku do potpune naknade štete.

**Član 16**

IZVOĐAČ je dužan da po završenim radovima povuče sa gradilišta svoje radnike, ukloni preostali materijal, opremu i sredstva za rad koje je koristio u toku rada, očistii gradilište od otpadaka koje je napravio i uredi i očisti okolinu građevine i samu građevinu.

Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema važećim zakonskim propisima. Obaviještenje da su radovi završeni IZVOĐAČ podnosi NARUČIOCU preko Nadzornog organa.

**Član 17**

Garantni rok za izvedene radove je minimum 10 godina od izdavanja upotrebne dozvole na izvedene radove.

**Član 18**

Strane ugovora su u obavezi da komisiji za tehnički pregled izvedenih radova, koju obrazuje NARUČILAC, prije početka njenog rada, stave na raspolaganje svu dokumentaciju u vezi sa izgradnjom objekta.

IZVOĐAČ je dužan da postupi po primjedbama komisije za tehnički pregled izvedenih radova i to u roku koji mu odredi Komisija sa Naručiocem.

**Član 19**

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

**Član 20**

Naručilac će jednostrano raskinuti ugovor ako IZVOĐAČ ne ispunjava ugovorene obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

Ugovor se raskida Rješenjem u kom moraju biti navedeni i obrazloženi razlozi za raskid.

Protiv Rješnja iz prethodnog stava IZVOĐAČ može pokrenuti upravni spor.

Naručilac ima pravo i na naknadu štete.

**Član 21**

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

**Član 22**

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

**Član 23**

Ugovorne strane su saglasne da sve eventualne sporove rješavaju sporazumno, u protivnom spor će rješavati nadležni sud u Podgorici. Rješavanje spornih pitanja ne može uticati na rok i kvalitet ugovorenih radova.

**Član 24**

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila, u skladu sa odredbama člana 15 Zakona o javnim nabavkama (“Službeni list Crne Gore”, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17), ništav je.

**Član 25**

Na sve što nije regulisano odredbama ovog ugovora, primijeniće se odredbe Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (“Sl. list Crne Gore”, broj 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19-ispravka) i Zakona o obligacionim odnosima („Sl. list Crne Gore” br. 47/08, 4/11, 22/17).

**Član 26**

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih su po dva (2) primjerka za svaku od ugovornih strana, a ostala dva primjerka za potrebe ovjere.

NARUČILAC IZVOĐAČ

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

**SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA**

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

(ime, prezime i funkcija)

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

(potpis)

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

# UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE

**I NAČIN PRIPREMANJA PONUDE U PISANOJ FORMI**

1. **Pripremanje i dostavljanje ponude**

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

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

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

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

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

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

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

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

1. **Način pripremanja zajedničke ponude**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. **Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije**
   1. **Način dostavljanja garancije ponude**

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

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

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

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

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

1. **Način iskazivanja ponuđene cijene**

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

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

Ponuđena cijena/e piše se brojkama.

Ponuđena cijena/e izražava se za cjelokupni predmet javne nabavke.

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

1. **Nacrt ugovora o javnoj nabavci**

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Nacrt ugovora o javnoj nabavci potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti.

1. **Blagovremenost ponude**

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

1. **Period važenja ponude**

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

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

1. **Pojašnjenje tenderske dokumentacije**

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

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

Pojašnjenje tenderske dokumentacije predstavlja sastavni dio tenderske dokumentacije.

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

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

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

Nije moguće pripremanje i dostavljanje ponude u elektronskoj formi.

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

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

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

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

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

**Ovlašćeno lice ponuđača**

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

(ime, prezime i funkcija)

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

(potpis)

M.P.

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

**UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU**

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

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

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

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

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