

PRIJESTONICA CETINJE

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 01-07OT/19

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 12

Mjesto i datum: Cetinje, 17.04.2019. godine

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

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU
ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA
IZVOĐENJE RADOVA
IZGRADNJA SAOBRAĆAJNICA UL. VOJVODE BOŽA
I RASKRSNICE PREMA UL. SAVA BURIĆA
I i III FAZA**

SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE

POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE	3
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA	8
IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU	65
IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA	66
IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA	67
METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA	68
OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ	69
NASLOVNA STRANA PONUDE	70
SADRŽAJ PONUDE	71
PODACI O PONUDI I PONUĐAČU	72
FINANSIJSKI DIO PONUDE	78
IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA, PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA	79
DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA	80
DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI	81
NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI	84
UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE	90
OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA	95
UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU	96

POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE

I Podaci o naručiocu

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

II Vrsta postupka

- otvoreni postupak

III Predmet javne nabavke

a) Vrsta predmeta javne nabavke

Radovi

b) Opis predmeta javne nabavke

Predmet javne nabavke je izvođenje radova na izgradnji saobraćajnice ulice Vojvode Boža i raskrsnice prema ulici Sava Burića- I i III faza, u svemu prema predmjeru radova datom u tenderskoj dokumentaciji.

c) CPV – Jedinствeni rječnik javnih nabavki

45000000-7 Građevinski radovi

IV Zaključivanje okvirnog sporazuma

Zaključuje 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 200.000,00 €.

VI Mogućnost podnošenja alternativnih ponuda

ne

VII Uslovi za učesće 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 ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koje izvodi na osnovu projekata.

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 prostora i izgradnji objekata.

b) Fakultativni uslovi

b1) ekonomsko-finansijska sposobnost

Ne zahtijeva se.

b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost

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

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.).

VIII Rok važenja ponude

Period važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

IX Garancija ponude

da

Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu 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

- a) Rok izvršenja ugovora je: od 90 do 120 dana od dana uvođenja u posao. Rok za uvođenje u posao je 7 dana od dana zaključivanja ugovora.
- b) Mjesto izvršenja ugovora je ulica Vojvode Boža i raskrsnica prema ulici Sava Burića.

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:

ekonomski najpovoljnija ponuda, sa slijedećim podkriterijumima:

<input type="checkbox"/> najniža ponuđena cijena	broj bodova	70
<input type="checkbox"/> garantni period	broj bodova	20
<input type="checkbox"/> rok izvršenja radova	broj bodova	10

XIII Vrijeme i mjesto podnošenja ponuda i javnog otvaranja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 08:00 do 14:00 sati, zaključno sa danom 10.05.2019. godine do 12:30 sati.

Ponude se mogu predati:

- neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Baja Pivljanina br. 2. Cetinje (Građanski biro)
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi 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 10.05.2019. godine u 13:00 sati, u prostorijama Prijestonice Cetinje na adresi Baja Pivljanina br. 2 (Sala za sastanke).

Obrazloženje za skracenje roka:

Imajući u vidu predstojeću turističku i građevinsku sezonu, Komisija za otvaranje i vrednovanje ponuda smatra da je potrebno skratiti rok za dostavljanje ponuda, kako bi se radovi nesmetano što prije završili shodno članu 90 stav 2 ZJN.

XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 10 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

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

Rok i način plaćanja

Rok plaćanja je: u roku od 30 dana od dana prihvatanja dostavljene privremene mjesečne situacije, ovjerene od strane nadzornog organa.

Način plaćanja je: virmanski.

Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci

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

- neopozivu, 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 neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku na iznos od 5% od ugovorene cijene, kojom bezuslovno i neopozivo 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, performansi i/ili dimenzija	jedinica mjere	količina
I	RADOVI NA TRASI I FAZA			
I.1.	PRIPREMNI RADOVI			
	Čišćenje terena:			
1	Uklanjanje žbunja i sitnog rastinja	Odstranjivanje treba izvesti na svim prikazanim, odnosno određenim površinama, kao i na pojedinim mjestima koja odredi za pojedina stabla i panjeve Nadzorni organ. Na površinama iskopanim za ulicu ili platoe treba odstraniti sve panjeve i korjenje do dubine od 50 cm ispod konačno izravnate površine. Na površinama ispod budućih nasipa treba rupe nastale vađenjem panjeva i korijenja ispuniti zemljanim materijalom i dobro nabiti. Posječena stabla i panjeve treba deponovati na odgovarajućim mjestima uz trasu tako da ne smetaju izvođenju radova. Mjerenje i plaćanje se vrši po m ² .	m²	100
2	Rušenje asfalta	Rad obuhvata mašinsko rušenje postojećeg kolovoza debljine 10 cm, utovar i odvoz materijala na deponiju, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova, kao i van radnog vremena. Mjerenje i plaćanje se vrši po m ² i obuhvata ukupnu debljinu porušenog kolovoza.	m²	100.97
3	Rušenje objekata	Rad obuhvata mašinsko rušenje postojećeg objekta, utovar i odvoz materijala na deponiju, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova, kao i van radnog vremena. Mjerenje i plaćanje se vrši po m ² .	m²	74.94
4	Rušenje betona	Rušenje betona obuhvata rušenje postojećeg kolovoza, rušenje postojećih betonskih ivičnjaka, rušenje postojećih betonskih rigola sa ivičnjacima, rušenje postojeće ivične trake, rušenje postojećih betonskih prilaza objektima, utovar i odvoz na deponiju Investitora, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena		

		gradilišta. Mjerenje i plaćanje se vrši po m2.	m²	64.11
5	Demontaža gvozdene ograde sa deponovanjem I ponovnom montažom	Rad obuhvata demontažu postojeće ograde ručno i mašinski, sa odlaganjem kako bi se kasnije izvršila ponovna montaža. Mjerenje i plaćanje se vrši po m.	m	94.85
6	Rušenje zidane ograde	Zidane ograde koje po projektu treba ukloniti, potrebno je razrušiti mašinskim putem zajedno sa temeljom. Materijal dobijen nakon rušenja, utovariti i transportovati do deponije. Obračun se vrši po m.	m	103.98
7	Rušenje žičane ograde	Rad obuhvata rušenje postojećih ograda ručno i mašinski, uključujući temelj – coklu, metalne stubove Ø 1” i žičano pletivo, klasiranje materijala, utovar i odvoz na gradsku deponiju, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova, kao i van radnog vremena. Mjerenje i plaćanje se vrši po m’ porušene ograde.	m	39.58
8	Zasijecanje kolovozne konstrukcije na mjestu uklapanja	Zasijecanje izvršiti stepenasto pneumatskim čekićem sa otkopnom lopaticom ili cirkularnim rezačem. Linija zasijecanja na površini kolovoza treba da je prava. Stepene zasijecanja po visini su ravni visini izvedenih slojeva, sa horizontalnim hodom. Mjerenje i plaćanje se vrši po m’.	m	75.34
9	Struganje kolovozne konstrukcije na mjestu uklapanja	Rad uključuje mašinsko struganje postojećeg kolovoza na mjestu uklapanja projektovane saobraćajnice sa postojećom ulicom. Sa označenih površina, 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. Mjerenje i plaćanje se vrši po m2.	m²	30.10
10	Demontaža kolskih i pješačkih kapija sa deponovanjem I ponovnom montažom	Rad obuhvata demontažu postojećih kolskih kapija, sa odlaganjem kako bi se kasnije izvršila ponovna montaža. Mjerenje i plaćanje se vrši po kom.	kom	4.00

I.2.	ZEMLJANI RADOVI			
11	Skidanje humusa, sa odvozom viška materijala na deponiju	Rad obuhvata površinski otkop humusa u širokom otkopu s transportom, ili guranjem mašinskim putem u deponiju sa strane, u pojasu koji je vlasništvo Investitora. Sav rad mora biti izveden u sklopu s projektom. Površinski otkop humusa treba izvršiti svuda gde je to potrebno radi pripreme podtla-temeljnog tla. Humus treba otkopati do podtla – nosivog tla. Sav iskopani materijal treba deponovati izvan površina podtla. Transport, odnosno guranje materijala u deponiju, mora biti pažljivo izvršen radi očuvanja kvaliteta iskopanog humusa za kasnije potrebe pri uredjenju kosina i zelenih površina, tako da ne dodje do miješanja toga materijala s drugim nehumusnim materijalom. Mjerenje i plaćanje se vrši po m3.	m³	213.28
12	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije , sa odvozom viška materijala na deponiju	Rad obuhvata sve široke otkope, 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, uzimajući u obzir zahtijevane osobine za namjensku upotrebu iskopanog materijala, a po ovim tehničkim uslovima. Mjerenje i plaćanje se vrši po m3.	m³	338.48
13	Mašinski iskop za cikle na kraju trotoara, sa odvozom viška materijala na deponiju	Mašinski iskop za cikle obuhvata mašinski iskop, utovar i odvoz na deponiju, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena gradilišta. Mjerenje i plaćanje se vrši po m3.	m³	9.78

14	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz kamenoloma prema dokaznicama:	<p>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, ovim tehničkim uslovima i JUS U.E1.010 - zemljani radovi na izgradnji puteva. Popisi po kojima se kontroliše kvalitet materijala:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JUS U.B1.010 - Uzimanje uzoraka • JUS U.B1.012 - Određivanje vlažnosti tla • JUS U.B1.014 - Određivanje spec. težine tla • JUS U.B1.016 - Određivanje zapreminske težine tla • JUS U.B1.018 - Određivanje granulometrijskog sastava • JUS U.B1.020 - Određivanje granica konzistencije • JUS U.B1.024 - Sadržaj sagorivih i organskih materija • JUS U.B1.038 - Određivanje optimalnog sadržaja vode. <p>Mjerenje i plaćanje s vrši po m3.</p>	m ³	3.09
15	Mašinsko uređenje posteljice prema dokaznicama	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - 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 	m ²	1,203.76

		<ul style="list-style-type: none"> • - JUS U.B1.038 - određivanje otpimalnog sadržaja vode • - JUS U.B1.042 - određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - 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 stišljivosti kružnom pločom • - JUS U.E8.010 - nosivost i ravnost na nivou posteljice <p>Potrebno je postići stepen zbijenosti Sz 100% u odnosu na maksimalnu suvu zapreminsku masu određenu standardnim Proktorovim opitom. 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.</p>		
I.3.	GORNJI STROJ			
16	Izrada mehanički stabilizovanog donjeg nosećeg sloja - tampona, debljine d=35cm ispod kolovoza, d=20cm ispod trotoara, granulacije 0-31.5mm	<p>Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje. Debljina ugrađenog i zbijenog sloja iznosi 35 cm pod kolovozom od granulata 0-31.5, prema glavnom projektu.</p> <p>Izrada</p> <p>Donji noseći sloj ugrađivati na postelnicu koja mora biti pripremljena prema zahtjevima iz ovih tehničkih uslova. Tek kada Nadzorni organ primi postelnicu i odobri rad, može početi</p>	m³	358.33

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%

		<ul style="list-style-type: none"> • stepen neravnomyjnosti 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%. <p>Kontrolna ispitivanja ugrađenog sloja</p> <p>Kontrola se vrši ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modifikovan Proctor-ov postupak, najmanje na svakih 500 m². - Stepen zbijenosti S_z (%) >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.</p>		
17	Izrada gornjeg nosećeg sloja BNS 22sA, debljine d=6.0 cm	<p>Pozicija obuhvata spravljanje, ugrađivanje i zbijanje mješavine od mineralnog materijala i bitumena, u sloju debljine d=6cm.</p> <p>Osnovni materijali</p> <p>Za izradu nosećeg sloja od bituminizovanog materijala treba primeniti sledeće osnovne materijale: peskovit šljunak, kameno brašno, vezivo Bit 60.</p> <p>Kvalitet osnovnih materijala</p> <p>Pjeskovit šljunak</p> <p>Materijal mora da zadovolji određene zahtjeve u pogledu:</p>	m ²	704.96

- 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

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

odgovara zadatom području

Kameno brašno

Kameno brašno u svemu mora da odgovara kriterijima datim u JUS B.B3.045.

Bitumen

Bitumen može biti Bit 45 ili Bit 60. Bitumen 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, ili anjonske emulzije, prema JUS U.M3.022

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%

		<table border="1" data-bbox="639 159 1182 824"> <tr> <td data-bbox="639 159 703 824">5.</td> <td data-bbox="703 159 1015 824">Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu.</td> <td data-bbox="1015 159 1182 824"> <p>Utvrđuje se prethodnim ispitivanjima, a tolerancija je u granicama + - 0,5% od vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mješavine.</p> </td> </tr> </table> <p data-bbox="639 891 1217 965">Ugrađeni sloj od bitumenizovanog šljunka mora imati sljedeće osobine:</p> <table border="1" data-bbox="639 994 1201 1771"> <thead> <tr> <th data-bbox="639 994 703 1137">Red. br.</th> <th data-bbox="703 994 1031 1137">Osobine</th> <th data-bbox="1031 994 1201 1137">Uslovi kvaliteta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="639 1137 703 1205">1.</td> <td data-bbox="703 1137 1031 1205">Zaostale šupljine (%)</td> <td data-bbox="1031 1137 1201 1205">2-10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1205 703 1312">2.</td> <td data-bbox="703 1205 1031 1312">Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)</td> <td data-bbox="1031 1205 1201 1312">min 97</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1312 703 1420">3.</td> <td data-bbox="703 1312 1031 1420">Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m</td> <td data-bbox="1031 1312 1201 1420">max 20 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1420 703 1527">4.</td> <td data-bbox="703 1420 1031 1527">Odstupanje površine sloja od propisane visine</td> <td data-bbox="1031 1420 1201 1527">max + 10 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1527 703 1666">5.</td> <td data-bbox="703 1527 1031 1666">Odstupanje od zahtevanog poprečnog pada</td> <td data-bbox="1031 1527 1201 1666">max 20 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1666 703 1771">6.</td> <td data-bbox="703 1666 1031 1771">Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m</td> <td data-bbox="1031 1666 1201 1771">max + - 0.4% aps</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="692 1809 1217 1906">Odstupanja veća od datih nijesu dozvoljena. Obračun i mjerenje se vrši po m².</p>	5.	Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu.	<p>Utvrđuje se prethodnim ispitivanjima, a tolerancija je u granicama + - 0,5% od vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mješavine.</p>	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		
5.	Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu.	<p>Utvrđuje se prethodnim ispitivanjima, a tolerancija je u granicama + - 0,5% od vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mješavine.</p>																										
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																										
18	Izrada habajućeg sloja AB11s, debljine 4 cm	<p>Opis</p> <p>Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje asfalt betona u sloju</p>	m ²	704.96																								

		<p>debljine $d=4$ cm. Osnova za izradu tehničkih uslova za ovu poziciju je JUS U.E4.014.</p> <p>Osnovni materijali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Kamena sitnež</p> <p>Kamena sitnež treba da je spravljena od stijenske mase koja ima sledeće osobine:</p> <p>Osobina</p> <p>Pritisna čvrstoća min 160 MPa</p> <p>Habanje brušenjem max 10 cm³/50 cm²</p> <p>Postojanost prema smrzavanju dobra **</p> <p>Postojanost prema toploti dobra</p> <p>*/ Pad srednje pritisne čvrstoće posle 25 ciklusa mržnjenja kravljenja max 20%</p> <p>**/ Frakcija agregata 2/4 mm može da bude od stijenske mase karbonatnog porekla, koji treba da zadovolji sledeće uslove:</p> <p>Pritisna čvrstoća 120 MPa</p> <p>Habanje po Los Angelesu max 22%</p> <p>Postojanost prema smrzavanju dobra</p> <p>Kamena sitnež mora da zadovolji sledeće uslove:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 plastičnostimax 4%

- indeks otvrdnjavanja bitumena8-2.4

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 m ² ugrađenog sloja debljine 4 cm.		
19	Nabavka, transport i postavljanje ivičnjaka	Ugrađivanje ivičnjaka se vrši na sloju svežeg betona MB 15 uz pomoć bočne oplata, 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 šljafovanjem. 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 ml dobavljenog i ugrađenog ivičnjaka.		
a)	- ivičnjak 20/24 MB 50		m	152.80
b)	- ivičnjak 18/24 MB 51		m	32.00
c)	- prelazni ivičnjak		m	17.60
d)	baštenski ivičnjak		m	39.20
I.4.	OSTALI RADOVI			
20	Betoniranje trotoara	Rad obuhvata izradu, nabavku transport, ugradnju i njegu betona MB30. Ispitivanje betona vrši se u skladu sa Pravilnikom za beton i armirani beton - PBAB '87. Mjerenje i plaćanje se vrši po m ² trotoara.	m²	365.21
21	Betoniranje cokle	Rad obuhvata izradu, nabavku transport, ugradnju i njegu betona MB30. Ispitivanje betona vrši se u skladu sa Pravilnikom za beton i armirani beton - PBAB '87. Mjerenje i plaćanje se vrši po m ³ .	m³	9.78

22	Rampe za prilaz objektima	Rad obuhvata izradu, nabavku transport, ugradnju i njegu betona MB30. Ispitivanje betona vrši se u skladu sa Pravilnikom za beton i armirani beton - PBAB '87. Mjerenje i plaćanje se vrši po m2.	m ²	42.45
	RADOVI NA TRASI III FAZA			
I.5.	PRIPREMNI RADOVI			
	Čišćenje terena:			
23	Uklanjanje žbunja i sitnog rastinja	Kao pozicija redni broj 1.	m ²	100
24	Rušenje asfalta	Kao pozicija redni broj 2.	m ²	225.23
25	Rušenje objekata	Kao pozicija redni broj 3.	m ²	94.20
26	Rušenje betona	Kao pozicija redni broj 4.	m ²	38.93
27	Demontaža gvozdene ograde sa deponovanjem I ponovnom montažom	Kao pozicija redni broj 5.	m	10.41
28	Rušenje zidane ograde	Kao pozicija redni broj 6.	m	10.41
29	Rušenje ivičnjaka	Rad obuhvata mašinsko rušenje postojećeg objekta, utovar i odvoz materijala na deponiju, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova, kao i van radnog vremena. Mjerenje i plaćanje se vrši po m.	m	14.73
30	Zasijecanje kolovozne konstrukcije na mjestu uklapanja	Kao pozicija redni broj 8.	m	14.19
31	Struganje kolovozne konstrukcije na mjestu uklapanja	Kao pozicija redni broj 9.	m ²	5.68
32	Demontaža kolskih i pješačkih kapija sa deponovanjem I ponovnom montažom	Kao pozicija redni broj 10.	kom	1.00
I.6.	ZEMLJANI RADOVI			
33	Skidanje humusa , sa odvozom viška materijala na deponiju.	Kao pozicija redni broj 11.	m ³	140.17

34	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije , sa odvozom viška materijala na deponiju.	Kao pozicija redni broj 12.	m ³	263.26
35	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije, za cokle na kraju trotoara, sa odvozom viška materijala na deponiju.	Kao pozicija redni broj 13.	m ³	4.06
36	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz kamenoloma prema dokaznicama:	Kao pozicija redni broj 14.	m ³	7.63
37	Mašinsko uređenje posteljice prema dokaznicama	Kao pozicija redni broj 15.	m ²	975.93
I.7.	GORNJI STROJ			
38	Izrada mehanički stabilizovanog donjeg nosećeg sloja - tampona, debljine d=35cm ispod kolovoza, d=20cm ispod trotoara, granulacije 0-31.5mm.	Kao pozicija redni broj 16.	m ³	296.81
39	Izrada gornjeg nosećeg sloja BNS 22sA, debljine d=6.0 cm	Kao pozicija redni broj 17.	m ²	598.45
40	Izrada habajućeg sloja AB11s, debljine 4 cm.	Kao pozicija redni broj 18.	m ²	598.45
41	Nabavka, transport i postavljanje ivičnjaka	Kao pozicija redni broj 19.		
a)	- ivičnjak 20/24 MB 50		m	134.40
b)	- ivičnjak 18/24 MB 51		m	46.40
c)	- prelazni ivičnjak		m	6.40
d)	baštenski ivičnjak		m	16.80
I.8.	OSTALI RADOVI			

42	Betoniranje trotoara	Kao pozicija redni broj 20.	m ²	251.40
43	Betoniranje cikle	Kao pozicija redni broj 21.	m ³	8.28
II	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I i III FAZA			
II.1.	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA			
	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza.			
	Izrada oznaka na kolovozu od reflektujuće bijele boje:			
44	Puna linija za obilježavanje parkinga b = 0,1m	Mjerenje i plaćanje se vrši po m' linije.	m	85.00
45	Neisprekidana (puna) linija b = 0,12m	Mjerenje i plaćanje se vrši po m' linije.	m	142.50
46	Obična isprekidana linija (3+3+3), b = 0,12m	Mjerenje i plaćanje se vrši po m' linije.	m	199.00
47	Kratka isprekidana linija (1 + 1+1), b = 0,12m	Mjerenje i plaćanje se vrši po m' linije.	m	201.00
48	Strelice na kolovozu dužine 5m	Mjerenje i plaćanje se vrši po kom.	kom	15.00
	Poprečne linije :			
49	Pješački prelaz b=0,50m	Mjerenje i plaćanje se vrši po m ² obojene površine.	m ²	62.73
50	Zaustavna linija	Mjerenje i plaćanje se vrši po m ² obojene površine.	m ²	9.77
51	Razdjelno ostrvo	Mjerenje i plaćanje se vrši po m ² obojene površine.	m ²	10.97
II.2.	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA			
	Standardni saobraćajni znak			

	Reflektujućih osobina klase I i klase II, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanja, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač.			
52	krug Ø 600mm klase I	Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka. II-2(obavezno zaustavljanje)	kom	6.00
53	krug Ø 600mm klase I	Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka. II-2(zabrana zaustavljanja i parkiranja)	kom	2.00
54	pravougaonik 600x600mm klase II	Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka. III-32(parkiralište)	kom	1.00
55	pravougaonik 600x600mm klase II	Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka. III-4(završetak puta sa prvenstvom prolaza)	kom	2.00
56	pravougaonik 600x600mm klase II	Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka. III-3(put sa prvenstvom prolaza)	kom	2.00
57	pravougaonik 600x600mm klase II	Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka. III-9(slijepi put)	kom	1.00
58	pravougaonik 600x600mm klase II	Mjerenje i plaćanje se vrši po komadu znaka. III-6(označeni pješački prelaz)	kom	5.00
III	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE			
III.1.	VODOVOD I FAZA			
III.1.1	PRIPREMNI RADOVI			
59	Geodetski radovi I obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja, sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad. Obračun po 1 m' trase.	m'	74.00

III.1.2	ZEMLJANI RADOVI			
60	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.	m ³	110.78
61	Dodatni iskop za šahtove, nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	m ³	36.78
62	Izrada posteljice za vodovode od PEHD cijevi.	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine frakcije 0-4mm, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Ako se za posteljicu koristi pijesak sa posebne deponije jediničnom cijenom mora biti ukalkulisan i transport. Obračun po m ³ .	m ³	19.73
63	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ materijala za zatrpavanje.	m ³	91.04

64	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m ³ odvezenog materijala.	m ³	138.47
65	Ručni iskop za otkrivanje položaja podzemnih instalacija sa zatrpavanjem nakon završetka radova.	Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	m ³	35.00
III.1.3	BETONSKI RADOVI			
66	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u donju ploču šahta debljine 15 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema detaljima. Obračun po m ³ .	m ³	1.52
67	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta i u armirano-betonski vijenac ispod ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	2.12
68	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta.	Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Obračun po m ³ ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	m ³	2.97
69	Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada.	Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom, cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.	kom	6.00
III.1.4	INSTALATERSKI RADOVI I FAZA			
	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN	Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu		

	10.	montažu vodovodnih cijeviod PEHD u svemu prema detaljima iz projekta .Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara.		
70	Prečnika 63 mm		m1	4.00
71	Prečnika 110 mm		m1	2.00
72	Prečnika 125mm		m1	74.00
73	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama i sa spoljnom zaštitom od korozije.	Fazonski komadi su za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po kilogramu, montiranog, ispitano ^g fazonskog komada. OPkomad DN200/125 1kom. 46.50kg/kom OPkomad DN125/80 1kom. 23.00kg/kom OPkomad DN125/125 1kom. 25.5kg/kom OPkomad DN100/100 1kom. 19.40kg/kom OPkomad DN125/100 2kom. 24.0kg/kom Prirubnica sa navojem 125/2" 1kom 5.6kg/kom Prirubnica sa navojem 110/2" 2kom 4.3kg/kom Prirubnica sa navojem 80/2" 1kom 3.6kg/kom	kg	180.20
	Nabavka transport i ugradnja zatvaraca od nodularnog liva sa prirubnicama sa spoljnom zaštitom od korozije.	Fazonski komadi su za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po broju, montiranog, ispitano ^g zatvaraca.		
74	EV ventil DN110		kom	1.00
75	EV ventil DN125		kom	3.00
76	EV ventil DN200		kom	2.00
	Nabavka,transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovne 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. Obračun po komadu, montiranog, ispitano ^g i zaštićenog od korozije fazonskog komada.		

77	tuljak dn110 sa lećom prirubnicom (1kom)		kg	12.50
78	tuljak dn125 sa lećom prirubnicom (5 kom)		kg	48.50
79	Nabavka, transport I ugradnja univerzalnih sponih komada sa naglavkom za LŽC DN200 i prirubnicom DN200	Obračun se vrši po komadu.	kom	2.00
80	Nabavka,transport i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun paušalno. NIPAL R2" 21kom PROPUSNI VENTIL R2" 13 kom T KOMAD R2" 2 kom L 45 R2" 4 kom MUF R2" 10 kom Kandzasta poluspojnica R2" 6kom	komplet	1.00
81	Nabavka, transport I ugradnja vodomjera	tipa INSA ili ekvivalentno, na daljinsko očitavanje za prečnik cijevi 63mm..	kom	5.00
III.1.5	RAZNI RADOVI			
82	Nabavka, transport i ugradnja poklopca sa ramom od nodularnog liva.	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase C za opterećenja od 250kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	kom	3.00
83	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica u šahtovima.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom	9.00
84	Prespajanje postojećih potrošača na novi vodovod.	U cijenu je uračunat sav potreban matrijal i rad. Obračun po broju priključaka.	kom	4.00
85	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda nakon zatrpavanja.	Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	m'	74.00
86	Manipulacija na postojećoj vodovodnoj mreži DN200.	Otkrivanje postojećeg cjevovoda DN200 zbog izrade priključka.	kom	10

		Obračun po komadu otkrivenog priključka.		
87	Popravka oštećenog trotoara na trasi cjevovoda nakon zatrpavanja rova.	Trotoar se mora vratiti u prvobitno stanje zbog čega je prije nuđenja ove pozicije potrebno običi saobraćajnicu čije je oštećenje neophodno prilikom izgradnje cjevovoda. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za popravku trotoara u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2 obnovljenog trotoara.	m²	7.00
88	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	4.00
89	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	1.00
90	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad I material za prespajanje.Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	2.00
91	Izrada projekta održavanja objekta na osnovu geodetskih snimanja sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.	Projekat uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Obračun po komadu izrađenog projekta. (3 kopije)	kom	1.00
92	Nabavka I ugradnja cijevi PEHD DN63 od Č6 do SLA7(ispust iz vodovodnog kraka).	U cijenu su uračunati sav potreban rad i materijal na izradi rova, nabavci i montaži cijevi i zatrpavanju ispitanog cjevovoda. Obračun po m.	m'	14.20
III	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE			
III.2.	VODOVOD III FAZA			

III.2.1	PRIPREMNI RADOVI			
93	Geodetski radovi I obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja, sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad. Obračun po 1 m' trase.	m'	43.65
III.2.2	ZEMLJANI RADOVI			
94	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.	m³	63.10
95	Dodatni iskop za šahtove, nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	m²	10.58
96	Izrada posteljice za vodovode od PEHD cijevi.	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine frakcije 0-4mm, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Ako se za posteljicu koristi pijesak sa posebne deponije jediničnom cijenom mora biti ukalkulisan i transport. Obračun po m ³ .	m³	11.34

97	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ materijala za zatrpavanje.	m ³	51.76
98	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m ³ odvezenog materijala.	m ³	78.88
99	Ručni iskop za otkrivanje položaja podzemnih instalacija sa zatrpavanjem nakon završetka radova.	Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	m ³	18.00
III.2.3	BETONSKI RADOVI			
100	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u donju ploču šahta debljine 15 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema detaljima. Obračun po m ³ .	m ³	0.41
101	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta i u armirano-betonski vijenac ispod ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	0.58
102	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta.	Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Obračun po m ³ ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	m ³	0.85
103	Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada.	Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom, cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad,	kom	1.00

		materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.		
	INSTALATERSKI RADOVI III FAZA			
	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10.	Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijeviod PEHD u svemu prema detaljima iz projekta .Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara.		
104	Prečnika 63 mm		m1	5.00
105	Prečnika 110 mm		m1	44.00
106	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama i sa spoljnom zaštitom od korozije.	Fazonski komadi su za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema. Obračun po kilogramu, montiranog, ispitanog fazonskog komada. OPkomad DN100/100 1kom. 16.6kg/kom Prirubnica sa navojem 110/2" 2kom 4.3kg/kom	kg	25.20
	Nabavka transport i ugradnja zatvaraca od nodularnog liva sa prirubnicama sa spoljnom zaštitom od korozije.	Fazonski komadi su za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po broju, montiranog, ispitanog zatvaraca.		
107	tuljak dn110 sa letećom prirubnicom 1kom		kg	12.50
108	Nabavka,transport i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Obračun paušalno. NIPAL R2" 6kom PROPUSNI VENTIL R2" 4 kom MUF R2" 4 kom Kandzasta poluspojnicica R2" 2 kom	komplet	1.00

109	Nabavka, transport I ugradnja vodomjera INSA ili ekvivalentno, na daljinsko očitavanje za prečnik cijevi 63mm	Vodomjer tipa „ INSA“ ili „ekvivalent“ sa adapterom na daljinsko očitavanje-bežičnim, kompatibilnim sa postojećim integralnim informacionim sistemom koji se primjenjuje u postupku obračuna i naplate usluga, billing podsistemom za obračun usluga itd u DOO „Vodovod i kanalizacije- Cetinje	kom	2.00
III.2.5	RAZNI RADOVI			
110	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva.	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase C za opterećenja od 250kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	kom	1.00
111	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica u šahtovima.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom	3.00
112	Prespajanje postojećih potrošača na novi vodovod.	U cijenu je uračunat sav potreban materijal i rad. Obračun po broju priključaka.	kom	2.00
113	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda nakon zatrpavanja.	Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	m'	43.65
114	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	1.00
115	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	1.00
116	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad I	kom	2.00

		material za prespajanje.Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		
117	Izrada projekta održavanja objekta na osnovu geodetskih snimanja sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.	Projekat uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Obračun po komadu izrađenog projekta. (3 kopije)	kom.	1.00
III.3.	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA I FAZA			
III.3.1.	PRIPREMNI RADOVI			
118	Geodetski radovi I obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja,sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad.Obračun po 1 m' trase.	m	105.81
III.3.2	ZEMLJANI RADOVI			
119	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3 iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.	m³	252.32
120	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 2-4 m.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno	m³	1.75

		podgrađivanje rova. Obračun po m ³ , obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda Iskop od 2 do 4 m.Obračun po m3.		
121	Dodatni iskop za reviziono okna nakon iskopa kanalskog rova.	Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i material uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje.Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	m ³	26.22
122	Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm.	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. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	49.37
123	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m ³ odvezenog materijala.	m ³	317.60
124	Ručno otkrivanje postojećih instalacija, vodovoda, elektro i PTT kablova (prema podacima iz katastra instalacija) na trasi fekalne kanalizacije, sa pažljivim ručnim iskopom u njihovoj okolini.	Obračun po m ³ , kompletno odvezenog i na deponiji uređenog materijala od iskopa.	m ³	10.00
125	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probanim	m ³	189.14

		materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ materijala za zatrpavanje.		
III.3.3	BETONSKI RADOVI			
	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m I L=0.5m.	Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno.		
126	L=1.0m		kom	4.00
127	L=0.5m		kom	2.00
128	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču slivnika.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m³	1.36
129	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču slivnika i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m³	2.56
130	Izrada kinete i AB vijenca iznad donje ploče u slivnicima. Kinete se izvode od betona MB30.	Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m ³ betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta.	m³	3.04

III.3.4	INSTALATERSKI RADOVI			
	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, klase Sn4, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće.	Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po ml montiranih i od nadzora primljenih cijevi.		
131	PEHD R cijevi DN315mm		m'	21.61
132	PEHD R cijevi DN450mm		m'	84.20
III.3.5	RAZNI RADOVI			
133	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica u revizionim oknima	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom	17.00
134	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih slivničkih rešetki 60x60 klase D.	Slivnici se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	kom	4.00
135	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja	kom	1.00
136	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši a koji nisu evidentirani preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	kom	1.00
137	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja	kom	1.00

138	Ispitivanje kanalizacionog cijevovoda sa slobodnim tečenjem za otpadne vode na probni pritisak prema propisima za ispitivanje kanalizacionih cijevi, nakon montaže i zatrpavanja sa prvim slojem tampona.	Obračun po m' ispitanog cijevovoda.	m	105.81
139	Izrada projekta izvedenog stanja na osnovu geodetskih snimanja.	Projekat uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Obračun po komadu izrađenog projekta. (3 kopije)	kom	1.00
140	Radovi na priključenju na postojeće slivničko okno atmosferske kanalizacije	U cijenu su uračunati sav potreban rad i materijal potrebni za izradu priključka na postojeće slivničko okno. Obračun se vrši po komadu.	kom	1.00
III.4.	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA III FAZA			
III.4.1	PRIPREMNI RADOVI			
141	Geodetski radovi I obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cijevovoda prilikom izvođenja, sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad. Obračun po 1 m' trase.	m'	37.64
III.4.2	ZEMLJANI RADOVI			
142	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cijevovod u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cijevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cijevovoda i eventualno potrebno	m ³	65.98

		podgrađivanje rova. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.		
143	Dodatni iskop za reviziono okna nakon iskopa kanalskog rova.	Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i material uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	m ³	17.01
144	Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm.	Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba ukloniti 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. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	12.57
145	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m ³ odvezenog materijala.	m ³	82.46
146	Ručno otkrivanje postojećih instalacija, vodovoda, elektro i PTT kablova (prema podacima iz katastra instalacija) na trasi fekalne kanalizacije, sa pažljivim ručnim iskopom u njihovoj okolini.	Obračun po m ³ , kompletno odvezenog i na deponiji uređenog materijala od iskopa.	m ³	10.00
147	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa	m ³	63.09

		mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.		
III.4.3	BETONSKI RADOVI			
	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m I L=0.5m.	Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpjenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno.		
148	L=1.0m		kom	4.00
149	L=0.5m		kom	0.00
150	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču slivnika.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m³	1.02
151	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču slivnika i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m³	1.92
152	Izrada kinete i AB vijenca iznad donje ploče u slivnicima. Kinete se izvode od betona MB30.	Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m3 betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta.	m³	2.10
III.4.4	INSTALATERSKI RADOVI			

153	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, klase Sn4, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće	Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PEHD R cijevi DN315mm	m'	37.64
III.4.5	RAZNI RADOVI			
154	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica u revizionim oknima.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom	10.00
155	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih slivničkih rešetki 60x60 klase D.	Slivnici se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	kom	3.00
156	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	kom	1.00
157	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši a koji nisu evidentirani preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	kom	1.00
158	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje.Obračun od komada izvršenog prespajanja	kom	1.00
159	Ispitivanje kanalizacionog cjevovoda sa slobodnim tečenjem za otpadne vode na probni pritisak prema propisima za ispitivanje kanalizacionih cijevi nakon	Obračun po m' ispitivanog cjevovoda.	m	37.64

	montaže i zatrpavanja sa prvim slojem tampona.			
160	Izrada projekta izvedenog stanja na osnovu geodetskih snimanja.	Projekat uraditi u skladu sa zakonom I pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Obračun po komadu izrađenog projekta. (3 kopije)	kom	1.00
161	Radovi na priključenju na cjevovod izveden u prvoj fazi izgradnje objekta.	Obračun se vrši po komadu.	kom	1.00
III	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE			
III.5.	FEKALNA KANALIZACIJA I FAZA			
III.5.1	PRIPREMNI RADOVI .			
162	Geodetski radovi I obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja, sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad. Obračun po 1 m' trase.	m'	86.89
III.5.2	ZEMLJANI RADOVI .			
163	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti	m ³	182.74

		ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.		
164	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 2-4 m.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 4 m.	m ³	22.86
165	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova.	Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ , iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost.	m ³	13.32
166	Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm.	Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba ukloniti 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. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm.	m ³	28.65
167	Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom (komplentna zamjena materijala iz iskopa).	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu i mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne	m ³	170.62

		<p>budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Ukoliko materijal iz iskopa zadovoljava kvalitetom isti koristiti za zatrpavanje, uz prethodnu saglasnost Nadzora i uz formiranje cijene na koju će se dobiti saglasnost Investitora. Obračun po m³ utrošenog tampona za zatrpavanje kanalskog rova.</p>		
168	<p>Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju.</p>	<p>Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na gradsku deponiju. Obračun po m³ odvezenog materijala.</p>	<p>m³</p>	<p>257.01</p>
169	<p>Zemljani radovi za priključne kanale.</p>	<p>Pozicijom je obuhvaćen mašinski i ručni iskop kanalskog rova za priključne kanale, izrada posteljice, tampon-jalovina za zatrpavanje i utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m izvedenog priključnog kanala dubine do 2m, širine rova 0.80m.</p>	<p>m</p>	<p>15.00</p>
III.5.3	<p>BETONSKI RADOVI</p>			
	<p>Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m I L=0.5m.</p>	<p>Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno.</p>		
170	<p>L=1.0m</p>		<p>kom</p>	<p>6.00</p>
171	<p>L=0.5m</p>		<p>kom</p>	<p>3.00</p>
172	<p>Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna.</p>	<p>Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	<p>m³</p>	<p>1.36</p>

173	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču rev okna i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m³	2.56
174	Izrada kinete i AB vijenca iznad donje ploče u slivnicima.	Kinete se izvode od betona MB30. Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m3 betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta.	m³	2.80
III.5.4	INSTALATERSKI RADOVI			
	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC),klase Sn4, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće.	Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po ml montiranih i od nadzora primljenih		
175	PVC cijevi DN200mm		m'	15.00
176	PVC cijevi DN250mm		m'	5.00
177	PVC cijevi DN315mm		m'	81.89
III.5.5	RAZNI RADOVI			

178	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva.	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	kom	4.00
179	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdениh penjalica u revizionim oknima.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom	23.00
180	Popravka oštećenog kolovoza na trasi cjevovoda nakon zatrpavanja rova.	Kolovoz se mora vratiti u prvobitno stanje zbog čega zainteresovana lica prije nuđenja ove pozicije mogu da obiđu saobraćajnicu čije je oštećenje neophodno prilikom izgradnje cjevovoda. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za popravku kolovoza. Obračun po m2 obnovljenog kolovoza.	m²	5.00
181	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	3.00
182	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši a koji nijesu evidentirani preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	1.00
183	Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad I material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	1.00
184	Izrada projekta održavanja objekta na osnovu geodetskih snimanja sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.	Projekat uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Obračun po komadu izrađenog projekta. (3 kopije)	kom	1.00

185	Radovi na otkrivanju postojećeg kolektora fekalne kanalizacije i manipulacija na postojećim instalacijama na mjestu priključka kod planiranog RO6.	U cijenu su uračunati sav potreban rad i materijal za ovu vrstu posla. Obračun se vrši po komadu.	kom	1.00
III	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE			
III.6.	FEKALNA KANALIZACIJA III FAZA			
III.6.1	PRIPREMNI RADOVI			
186	Geodetski radovi I obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja, sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad. Obračun po 1 m' trase.	m'	24.00
III.6.2	ZEMLJANI RADOVI			
187	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m.	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.	m³	51.60
188	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u	Zainteresovana lica mogu da obiđu trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje	m³	8.50

	materijalu svih kategorija prosječne dubine 2-4 m.	terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 4 m.		
189	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova.	Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost.	m³	3.62
190	Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm.	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. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm.	m³	7.95
191	Zemljani radovi za priključne kanale.	Pozicijom je obuhvaćen mašinski i ručni iskop kanalskog rova za priključne kanale, izrada posteljice, tampon-jalovina za zatrpavanje i utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m izvedenog priključnog kanala dubine do 2m, širine rova 0.80m.	m	8.00
III.6.3	BETONSKI RADOVI			

.				
	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m I L=0.5m.	Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno.		
192	L=1.0m		kom	2.00
193	L=0.5m		kom	0.00
194	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m³	0.34
195	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču rev okna i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m ³ ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	m³	0.64
196	Izrada kinete i AB vijenca iznad donje ploče u slivnicima. Kinete se izvode od betona MB30.	Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m ³ betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta.	m³	0.67
III.6.4	INSTALATERSKI RADOVI			
.				
	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), klase Sn4, sa zaptivnim prstenom punih	Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po m ¹ montiranih i od nadzora primljenih		

	zidova čvrstoće.			
197	PVC cijevi DN200mm		m'	8.00
198	PVC cijevi DN250mm		m'	24.00
III.6.5	RAZNI RADOVI			
199	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva .	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	kom	1.00
200	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdernih penjalica u revizionim oknima	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađen penjalice.	kom	6.00
201	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	kom	1.00
202	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja	kom	1.00
203	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja	kom	1.00
204	Izrada projekta održavanja objekta na osnovu geodetskih	Projekat uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih	kom	1.00

	snimanja sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.	instalacija. Obračun po komadu izrađenog projekta. (3 kopije)		
IV	ELEKTRO INTALACIJE JAKE STRUJE			
IV.1.	I FAZA			
206	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija prema prilogu u projektu(0.4x0.8x110), zavisno od broja položenih kablova u rovu). Obilježvanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0,6x0,6x0.0.8m - 7kom). Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije.	Obračun po m3 izvršenog iskopa.	m³	37.22
207	Isporuka materijala i izrada betonskog temelja, dimenzija 0,6x0,6x0,8m, za rasvetni stub visine 5m sa anker zavrtnjima 4xM18, PE cevima prečnika 50mm za ulaz i izlaz kabla, šalovanjem i zemljanim radovima.	Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po komadu izvedenog temelja.	kom	7.00
208	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu.	Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska.	m³	17.60
209	Isporuka, montaža i povezivanje segmentnog rasvjetnog stuba (kandelabra) od pocinkovanog čelika, visine 5m sa anker pločom.	Priključnom pločom u stubu (donja ivica na najmanje 0,6m od tla), osiguračem 10A za svetiljku, komplet sa ožičenjem između priključne ploče i svetiljke i zavrtnjima 2xM12 za spoljni priključak trake uzemljenja, na visini 20cm od stope temelja.Izgled stuba mora odobriti investitor. Stub se oprema za jednu svetiljku. Stavka obuhvata:Stub sa ankerima, maticama i plastičnim poklopcima za zaštitu ankera, kao I liru za nosenje svetiljke. Elektro instalacija (kabl PP00-Y 3x2,5mm ² i priključna ploča RP-4 sa 2xFRA16/10 A osiguračem).	kom	7.00

		Obračun po kom.		
210	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz postojeću i planiranu kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova *provlačenje kablova kroz planiranu kablovsku kanalizaciju *uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova i u OJR Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x16mm ²	met	115.00
211	Isporučka i polaganje "gal"-štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1 m).	kom	121.00
212	Isporučka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov.	Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake:	m	120.00
213	Isporučka i postavljanje PVC trake za upozorenje.	Traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova posljednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:	m	120.00
214	Zatrpavanje kablovskog rova materijalom iz iskopa.	Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Obračun se vrši po m ³ .	m³	19.62

215	Nabavka, isporuka i ugradnja ulicne svjetiljke za 1x70W HST-MF, sa magnetnom prigusnicom, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 4864.2lm, ulazna snaga svjetiljke 84W, efikasnosti 57.91lm/W, klasa elektricne izolacije I, stepena zastite IP66 IK08, tijelo svjetiljke izradjeno od livenog aluminijuma, svijetlo sive boje, predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø60 , planirana da se montira na vrhu stuba visine 5m, dimenzija 602x282x146mm, tezine 6.25kg, slicna tipu ISARO 70W HST 240V CL1 EFL MA60/L proizvođača Thorn ili ekvivalentno . Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svetla i potrebnom opremom za radStavkom obuhvatiti sijalica natrijum 70 W.	Obračun se vrši po komadu.		
			kom	7.00
216	Čišćenje terena i odvoz viška materijala na deponiju, sa uredjenjem postojećeg terena.	Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa.	m ³	17.60
217	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	kom	5.00
218	Isporuka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.),	Obračun se vrši po komadu.	kom	2.00
219	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim	Obračun se vrši po komadu.	kom	5.00

	podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu.			
220	Ispitivanje izolacije položenih kablova i izdavanje atesta o ispravnosti kabla i otpora uzemljenja, geodetski snimak svih instalacija	Obračun po kompletu.	kompl.	1.00
IV	ELEKTRO INTALACIJE JAKE STRUJE			
IV.2.	III FAZA			
222	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla.	Dimenzije prema projektu(0.4x0.8x100), zavisno od broja položenih kablova u rovu. Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0,6x0,6x0.6m - 3kom). Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije.Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:	m³	32.65
223	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija:0,6x0,6x0.6 m) od betona MB 20.	Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi63mm, l=0,8m (dvije ili tri po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju.	kom	3.00
224	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu.	Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska:	m³	16.00
225	Isporuka i ugradnja rasvjetnog stuba sa ankerima, montažnom pločom,osiguračem h=5m. KRS-A-5, 5/60 Amiga Kraljevo ili ekvivalent.	Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stavka obuhvata: Stub sa ankerima, maticama i plastičnim poklopcima za zaštitu ankera, kao I liru za	kom	3.00

		nosenje svjetiljke. Elektro instalacija (kabl PP00-Y 3x2,5mm ² i priključna ploča RP-4 sa 2xFRA16/10 A osiguračem). Obračun se vrši po kom.		
	<p>Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV.</p> <p>Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz postojeću i planiranu kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm.</p> <p>Ovom pozicijom je obuhvaćeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> *razvlačenje kablova *provlačenje kablova kroz planiranu kablovsku kanalizaciju *uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova i u OJR <p>Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa:</p>			
226	PP00 4x16mm ²		m	60.00
227	PP00 4X25mm ² od TS do OJR		m	25.00
228	<p>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.</p>	Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).	kom	110.00
229	<p>Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov.</p>	Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po	m	110.00

		metru dužnom Fe/Zn trake:		
230	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje.	Traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za rad, računato po metru trake:	m	110.00
231	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom.	Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:	m ³	16.65
232	Nabavka, isporuka i ugradnja ulicne svjetiljke za 1x70W HST-MF, sa magnetnom prigusnicom, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 4864.2lm, ulazna snaga svjetiljke 84W, efikasnosti 57.91lm/W, klasa elektricne izolacije I, stepena zastite IP66 IK08, tijelo svjetiljke izradjeno od livenog aluminijuma, svijetlo sive boje, predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø60 , planirana da se montira na vrhu stuba visine 5m, dimenzija 602x282x146mm, tezine 6.25kg, slicna tipu ISARO 70W HST 240V CL1 EFL MA60/L proizvođjaca Thorn ili ekvivalnetno. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svetla i potrebnom opremom za radStavkom obuhvatiti sijalica natrijum 70 W. Ukupno za materijal i rad:	Obračun se vrši po kom.	kom	3.00
233	Nabavka, transport i ugradnja slobodnostojećeg ormara u odgovarajućoj IP zaštiti, od duplodekupiranog lima ili sl. ,	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem, svim specificiranim i nespecificiranim radom i materijalom potrebnim za stavljanje opreme u funkcionalan	kompl	1.00

	<p>sa min 2 bravice za zatvaranje, ankerima, kosim krovom, ušicama za katanac, TIPSKI TESTIRAN, prefabrikovan razvodni orman, i sledećom opremom:</p>	rad.		
	<p>* trofazno dvotarifno brojilo (10-40)A u skladu sa preporukom nadležne ED - Isporucuje CEDIS - kompl 1</p>			
	<p>* "ulazni" osigurači - drišer ISFT 100/63A ili ekvivalent sa mogućnošću plombiranja sa odgovarajućim patronima -set 1</p>			
	<p>* kontaktor CT 50A/3P/220V (1 izvod + rezerva) ili ekvivalent - kom 1</p>			
	<p>* "izlazni" set nožastih osigurača NV 00 100/40A - 3 kom ili ekvivalent sa odgovarajućim patronima - set 1</p>			
	<p>* uklopni sat sa astronomskom regulacijom vremena paljenja i gašenja tip MS 1 ili ekvivalent - kom 1</p>			
	<p>* automatski osigurač iC60N 6A/6kA/1P ili ekvivalent za komandno signalni napon - kom 1</p>			
	<p>* prekidač 1-0-2/1P/10A za ručno/automatsko komandovanje - kom 1</p>			
	<p>sabirnice Cu</p>			
	<p>sabirnicu Fe/Zn 25 x 4 mm jednopotencijalna šina</p>			
	<p>katodni odvodnik tipa V25-B+C/3+FS OBO Bettermann ili ekvivalent</p>			

	redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.			
234	Izrada betonskih temelja za ormar javne rasvjete od betona MB 20.	Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi f63mm, za provlačenje kablova; ugradnju ankera za OJR (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj (radi povezivanja sa uzemljenjem). Obračun po kompletu.	komplet	1.00
235	Čišćenje terena i odvoz viška materijala na deponiju, sa uredjenjem postojećeg terena	Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:	m³	16.00
236	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	kom	3.00
237	Isporuka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.),	Obračun se vrši po komadu.	kom	2.00
238	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu. paušalno	Obračun se vrši paušalno.	paušal	1.00
239	Isporuka i poganje cijevi f110mm na dijelu ispod saobraćajnice.	Obračun se vrši po m.	m	8.00
240	Ispitivanje izolacije položenih kablova i izdavanje atesta o ispravnosti kabla i otpora uzemljenja, geodetski snimak svih instalacija	Obračun po kompletu.	kompl.	1.00

241	Izmjestanje stubova elektromreze sa dijela parking mjesta	Obračun se vrši po komadu.	kom	2.00
V	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE I FAZA			
V.1.	MATERIJAL ZA IZRADU TK KANALIZACIJE			
242	Cijevi za kablovsku kanalizaciju:	PVC cijev f 110x3,2 (6m) sa gumenim prstenom. Obračun se vrši po komadu.	kom.	100.00
243	Držać odstojanja PVC 110/2	Obračun se vrši po komadu.	kom.	100.00
244	Upozorna PTT traka	Obračun se vrši po m.	m	150.00
245	Pijesak (0.15-3 mm)	Obračun se vrši po m ³ .	m ³	34.20
246	Laki poklopac sa ramom	Obračun se vrši po komadu.	kom.	7.00
247	Uvodnica od PVC sa gumenim prstenom za PVC cijev Ø110 mm	Obračun se vrši po komadu.	kom.	80.00
248	Nespecificirani materijal	Obračun po kompletu.	komplet	
V.2.	RADOVI NA IZRADI TK KANALIZACIJE			
249	Trasiranje rova	Obračun se vrši po m.	m	150.00
250	Izrada kablovske kanalizacije sa 4xPVC cijevi Ø110mm u zemljištu III i IV kat.	Nasipanje donjeg sloja pijeska d=10cm, polaganje 4 PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 1,5 m , nasipanje pijeska između PVC 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) kapaciteta: 2x2 PVC Ø110mm (45x110cm). Obračun se vrši po m.	m	150.00
251	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru.	Pozicija obuhvata iskop zemlje III kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljavanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču,	kom	7.00

		demoniranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje lakog poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: 180x110x190 cm. Obračun se vrši po komadu.		
252	Ručni iskop poprečnog rova - šlica za tačno lociranje postojećih kablova u zemlji.	Obračun se vrši po m.	m	25.00
V.3.	IZRADA IZVEDBENO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE			
253	Izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije izgrađene i postojeće TK kanalizacije po TU ZJPTT	Obračun se vrši po km.	km	0.16
254	Izrada katastra podzemnih instalacija	Obračun se vrši po km.	km	0.16
V	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE III FAZA			
V.1.	MATERIJAL ZA IZRADU TK KANALIZACIJE			
255	Cijevi za kablovsku kanalizaciju: PVC cijev f 110x3,2 (6m) sa gumenim prstenom	Obračun se vrši po komadu.	kom.	65.00
256	Držak odstojanja PVC 110/2	Obračun se vrši po kom.	kom.	65.00
257	Upozorna PTT traka	Obračun se vrši po m.	m	100.00
258	Pijesak (0.15-3 mm)	Obračun se vrši po m ³ .	m ³	10.00
259	Laki poklopac sa ramom	Obračun se vrši po kom.	kom.	6.00
260	Uvodnica od PVC sa gumenim prstenom za PVC cijev Ø110 mm	Obračun se vrši po kom.	kom.	45.00

261	Nespecificirani materijal	Obračun se vrši po kompletu.	komplet	1.00
V.2.	RADOVI NA IZRADI TK KANALIZACIJE			
262	Trasiranje rova	Obračun se vrši po m.	m	100.00
263	Izrada kablovske kanalizacije sa 4xPVC cijevi Ø110mm u zemljištu III i IV kat	Nasipanje donjeg sloja pijeska d=10cm, polaganje 4 PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 1,5 m , nasipanje pijeska između PVC 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) kapaciteta: 2x2 PVC Ø110mm (45x110cm). Obračun se vrši po m.	m	100.00
264	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru	(iskop zemlje III kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje lakog poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: 180x110x190 cm. Obračun se vrši po komadu.	kom	6.00
265	Ručni iskop poprečnog rova - šlica za tačno lociranje postojećih kablova u zemlji	Obračun se vrši po m.	m	8.00
V.3.	IZRADA IZVEDBENO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE			
266	Izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije izgrađene i postojeće TK kanalizacije po TU ZJPTT	Obračun se vrši po km.	km	0.10
267	Izrada katastra podzemnih instalacija	Obračun se vrši po km.	km	0.10

□ **Garantni rok:** minimum 10 godina

□ **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 tekstu: Nadzorni organ) koji vrši stručni nadzor nad izvođenjem radova o čemu obavještava IZVOĐAČA.

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

- Predmet nabavke će se realizovati po tehničkoj dokumentaciji-projektnoj dokumentaciji koju je izradio EUROPROJEKT D.O.O. Podgorica, i koja je revidovana od strane NIK COM D.O.O. NIKŠIĆ, a u koju se može izvršiti uvid od dana 18.04.2019. do dana 10.05.2019. godine do 12:00 sati kod kontakt osobe iz tačke I Poziva, uz predhodnu najavu minimum 24 sata.

Napomena:

Odabrani ponuđač 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.

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

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. 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 verifikaciju NARUČIOCU.

NARUČILAC je dužan da IZVOĐAČA uvede u posao u roku od 7 dana od dana zaključivanja ugovora.

Smatra se da je NARUČILAC izvršio obavezu uvođenja IZVOĐAČA u posao ako mu je predao:

- Akt o imenovanju nadzornog organa.

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.

IZVOĐAČ se obavezuje da radove na izgradnji saobraćajnica ul. Vojvode Boža i raskrsnice prema ul. Sava Burića- I i III faza kompletno dovrši i preda NARUČIOCU u roku od _____ dana od dana uvođenja u posao.

Nadzorni organ ovlašten je da se stara i kontroliše da li IZVOĐAČ izvodi radove prema dostavljenoj ponudi.

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

IZVOĐAČ je dužan da naprijed navedene radove izvede u skladu sa dostavljenom ponudom.

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. 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.

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.

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.

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 pričinu trećim licima i imovini. Troškove sprovođenja mjera zaštite snosi IZVOĐAČ.

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.

Strane ugovora isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je NARUČILAC dužan saopštiti IZVOĐAČU po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu (penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju IZVOĐAČ dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene NARUČIOCA, a NARUČILAC ovlašćen da ih naplati - odbije na teret IZVOĐAČEVIH potraživanja za izvedene radove koji su predmet ovog ugovora, s tim što je NARUČILAC o izvršenoj naplati - odbijanju, dužan obavijestiti IZVOĐAČA.

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 iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

IZVOĐAČ je dužan da po završenim radovima, ukloni preostali materijal, opremu i sredstva za rad koje je koristio u toku rada, očisti teren od otpadaka koje je napravio.

Obavještenje da su radovi završeni IZVOĐAČ podnosi NARUČIOCU preko Nadzornog organa. Strane ugovora su u obavezi da komisiji za pregled i primopredaju izvedenih radova, koju obrazuje NARUČILAC, prije početka njenog rada, stave na raspolaganje svu dokumentaciju u vezi sa izvođenjem radova.

IZVOĐAČ je dužan da postupi po primjedbama nadzornog organa za pregled i primopredaju izvedenih radova i to u roku koji mu odredi nadzorni organ.

NARUČILAC i IZVOĐAČ su saglasni da sastavni dio ugovora čine:

- predmjer radova
- ponuda IZVOĐAČA br.

**IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE
PREMA IZABRANOM PONUĐAČU¹**

PRIJESTONICA CETINJE

Broj: 01-404/19-680/3

Mjesto i datum: Cetinje, 17.04.2019. godine

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

I z j a v u

da će Prijestonica Cetinje shodno Planu javnih nabavki broj: 01-404/19-142/4 od 11.04.2019. godine, saglasnosti Sekretarijata za finansije i ekonomski razvoj broj: 04-404/19-142/4 od 11.04.2019. godine i Ugovora o javnoj nabavci, uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

Ovlašćeno lice naručioca
Gradonačelnik
mr Aleksandar Kaščelan, s.r.

¹ Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca i predstavlja sastavni dio ugovora o javnoj nabavci

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

PRIJESTONICA CETINJE

Broj: 01-404/19-680/4

Mjesto i datum: Cetinje, 17.04.2019. godine

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

Izjavljujem

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 01-404/19-142/4 od 11.04.2019. godine za izvođenje radova – Izgradnja saobraćajnica ul. Vojvode Boža i raskrsnice prema ul. Sava Burića - I i III faza nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Ovlašćeno lice naručioca

Gradonačelnik mr Aleksandar Kaščelan, s.r.

Službenik za javne nabavke

Ana Lipovina s.r.

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke

Gradonačelnik mr Aleksandar Kaščelan, s.r.

² Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

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

PRIJESTONICA CETINJE

Broj: 01-404/19-680/5

Mjesto i datum: Cetinje, 17.04.2019. godine

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

Izjavljujem

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 01-404/19-142/4 od 11.04.2019. godine za izvođenje radova – Izgradnja saobraćajnica ul. Vojvode Boža i raskrsnice prema ul. Sava Burića- I i III faza nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Predsjednica komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda
Ana Lipovina *s.r.*

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

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda
Božidar Popović, *s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda
Nada Otašević, *s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda
Milica Krstićević, *s.r.*

³ Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA

Vrednovanje ponuda po kriterijumu ekonomski najpovoljnija ponuda vršiće se na sljedeći način:

podkriterijum najniža ponuđena cijena vrednovaće se na sljedeći način:

najniža ponuđena cijena = maksimalan broj bodova (70)

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:

$$\text{Broj bodova} = \frac{\text{Najniža ponuđena cijena}}{\text{Ponuđena cijena}} \times 70$$

Garantni period vrednovaće se na sljedeći način:

najveća ponuđena dužina trajanja garantnog roka = maksimalan broj bodova (20)

Ponuđaču koji ponudi najveću dužinu trajanja garantnog roka dodjeljuje se maksimalan broj bodova, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalni broj bodova u odnosu na najveću ponuđenu dužinu trajanja garantnog roka, prema formuli:

$$\text{Broj bodova} = \frac{\text{Najniža ponuđena dužina trajanja garantnog roka}}{\text{Ponuđena dužina trajanja garantnog roka}} \times 20$$

rok izvođenja radova vrednovaće se na sljedeći način:

najveća ponuđena dužina roka izvođenja radova = maksimalan broj bodova (10)

Ponuđaču koji ponudi najkraću dužinu roka izvođenja radova dodjeljuje se maksimalan broj bodova, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalni broj bodova u odnosu na najkraću ponuđenu dužinu roka izvođenja radova, prema formuli:

$$\text{Broj bodova} = \frac{\text{Najkraći rok izvođenja radova}}{\text{Ponuđeni rok izvođenja radova}} \times 10$$

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)

PONUĐU

**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 podnosi kao:

- 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	
Broj računa i naziv banke ponuđača	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Lice/a ovlašteno/a za potpisivanje finansijskog dijela ponude i dokumenata u ponudi	<i>(Ime, prezime i funkcija)</i>
	<i>(Potpis)</i>
Ime i prezime osobe za davanje informacija	

⁴ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude⁵

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

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/ podizvođača, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizvođača.

⁶ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o podnosiocu zajedničke ponude⁷

Naziv podnosioca zajedničke ponude	
Adresa	
Ovlašćeno lice za potpisivanje finansijskog dijela ponude, nacрта ugovora o javnoj nabavci i nacрта okvirnog sporazuma	<i>(Ime i prezime)</i>
	<i>(Potpis)</i>
Imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora	

⁷Tabelu „Podaci o podnosiocu zajedničke ponude“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu. Ponuđač koji podnosi zajedničku ponudu dužan je popuniti i tabele „Podaci o nosiocu zajedničke ponude“ i „Podaci o članu zajedničke ponude“

Podaci o nosiocu zajedničke ponude:

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

⁸ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o članu zajedničke ponude⁹:

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

⁹Tabelu "Podaci o članu zajedničke ponude" kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog člana zajedničke ponude

¹⁰ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude¹¹

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

¹¹Tabelu „ 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/ podizvođača, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizvođača.

¹² Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

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	
Način sprovođenja kontrole kvaliteta	
Rok plaćanja	
Način plaćanja	
Period važenja ponude	

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(potpis)

M.P.

**IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBIA INTERESA NA STRANI
PONUĐAČA, PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA
/PODUGOVARAČA¹³**

(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.

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

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 ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koje izvodi na osnovu projekata.

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 prostora 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.).

**IZJAVA
O OBRAZOVNIM I PROFESIONALNIM KVALIFIKACIJAMA PONUDAČA,
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.

**IZJAVA O
NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA, ODNOSNO ANGAŽOVANJU
PODIZVOĐAČA¹⁴**

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.

¹⁴Za sve navedene podugovarače jasno popuniti tabelu „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru samostalne ponude“ ili „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru zajedničke ponude“

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 Kaščelan (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 –
Izgradnja saobraćajnica ul. Vojvode Boža i raskrsnice prema ul. Sava Burića- I i III faza
broj: 01-07OT/19 od 17.04.2019. 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: 01-07OT/19 od 17.04.2019. godine za izbor najpovoljnije ponude za izvođenje radova - Izgradnja saobraćajnica ul. Vojvode Boža i raskrsnice prema ul. Sava Burića- I i III faza 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 ukupnu cijenu u iznosu od _____ bez PDV-a, odnosno za ukupnu cijenu u iznosu od _____ sa PDV-om.

Plaćanje za radove iz člana 1 ovog ugovora vršiće u roku od 30 dana od dana prihvatanja dostavljene privremene mjesečne situacije ovjerene od strane nadzornog organa. Način plaćanja je virmanski.

Član 4

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

Član 5

Predstavnik NARUČIOCA za realizaciju ovog Ugovora je predstavnik Direkcije za investicije i razvoj.

Direktorica Direkcije za investicije i razvoj Prijestonice Cetinje imenuje Nadzorni organ odnosno lica koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ) koji vrši stručni nadzor nad izvođenjem radova o čemu obavještava IZVOĐAČA.

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

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. 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 verifikaciju NARUČIOCU.

Član 6

NARUČILAC je dužan da IZVOĐAČA uvede u posao u roku od 7 dana od dana zaključivanja ovog ugovora.

Smatra se da je NARUČILAC izvršio obavezu uvođenja IZVOĐAČA u posao ako mu je predao:

- Akt o imenovanju nadzornog organa.

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.

IZVOĐAČ se obavezuje da radove iz člana 1 ovog ugovora kompletno dovrši i preda NARUČIOCU u roku od _____ dana od dana uvođenja u posao.

Član 7

Garantni rok za izvedene radove je _____ godine.

Član 8

Nadzorni organ ovlašćen je da se stara i kontroliše da li IZVOĐAČ izvodi radove prema dostavljenoj ponudi.

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

IZVOĐAČ je dužan da naprijed navedene radove izvede u skladu sa dostavljenom ponudom.

Član 9

Nadzorni organ ima pravo da naredi IZVOĐAČU da otkloni radove koji nijesu izvedeni u skladu sa članom 9 ovog ugovora. 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.

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.

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.

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 10

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

IZVOĐAČ je dužan da, u vezi sa radovima koji su predmet ovog 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 pričinu trećim licima i imovini. Troškove sprovođenja mjera zaštite snosi IZVOĐAČ.

Član 11

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 12

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.

Strane ugovora ovim ugovorom isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je NARUČILAC dužan saopštiti IZVOĐAČU po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu (penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju IZVOĐAČ dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene NARUČIOCA, a NARUČILAC ovlašćen da ih naplati - odbije na teret IZVOĐAČEVIH potraživanja za izvedene radove koji su predmet ovog ugovora, s tim što je NARUČILAC o izvršenoj naplati - odbijanju, dužan obavijestiti IZVOĐAČA.

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 iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

Član 13

IZVOĐAČ je dužan da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu, безусловnu 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 neopozivu i безусловno plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka

u garantnom roku na iznos od 5% od ugovorene cijene, kojom bezuslovno i neopozivo 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 14

IZVOĐAČ je dužan da po završenim radovima, ukloni preostali materijal, opremu i sredstva za rad koje je koristio u toku rada, očisti teren od otpadaka koje je napravio.

Član 15

Obavještenje da su radovi završeni IZVOĐAČ podnosi NARUČIOCU preko Nadzornog organa. Strane ugovora su u obavezi da komisiji za pregled i primopredaju izvedenih radova, koju obrazuje NARUČILAC, prije početka njenog rada, stave na raspolaganje svu dokumentaciju u vezi sa izvođenjem radova.

Član 16

IZVOĐAČ je dužan da postupi po primjedbama nadzornog organa za pregled i primopredaju izvedenih radova i to u roku koji mu odredi nadzorni organ.

Član 17

NARUČILAC i IZVOĐAČ su saglasni da sastavni dio ovog ugovora čine:

- predmjer radova
- ponuda IZVOĐAČA br.

Član 18

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 Rješenja iz prethodnog stava IZVOĐAČ može pokrenuti upravni spor.

Naručilac ima pravo i na naknadu štete.

Član 19

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

Član 20

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 21

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 22

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 23

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 24

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.

2. 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 podgovarač 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.

3. 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, omogućí 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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 podnosioca iz zajedničke ponude.

7. Dokazivanje uslova preko podgovarača/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 podgovarača, 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.

8. Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije

8.1 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.

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

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

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

9. 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).

10. 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.

11. Blagovremenost ponude

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

12. 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.

13. Pojašnjenje tenderske dokumentacije

Zainteresovano lice ima pravo da zahtijeva od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije u roku od 8 dana¹⁵, 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.

¹⁵u skladu sa članom 56 stav 2 Zakona o javnim nabavkama

III IZMJENE I DOPUNE PONUDE I ODUSTANAK OD PONUDE

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

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

Ovlašćuje se (ime i prezime i broj lične karte ili druge identifikacione isprave) da, u ime (naziv ponuđača), kao ponuđača, prisustvuje javnom otvaranju ponuda po Tenderskoj dokumentaciji (naziv naručioca) broj _____ od _____. godine, za nabavku (opis predmeta nabavke) i da zastupa interese ovog ponuđača u postupku javnog otvaranja ponuda.

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(potpis)

M.P.

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

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU

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

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

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

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

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