



Broj: 02-05-1269/17  
Trnovo: 21.04.2017. godine

U skladu sa članom 53. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj 39/14), članom 3. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH“, br. 90/14 i 20/15), utvrđuje se slijedeća:

**TENDERSKA DOKUMENTACIJA  
U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE**

**za nabavku radova – Izgradnja vodovoda Hojta-Bjelašnica I faza  
Zaključenje okvirnog sporazuma na 24 mjeseca**

**Evidencijski broj nabavke: 02-05-1269/17**

Podnosi:  
Osman Smječanin, dipl. ing. arh.

Odobrava

Općinski načelnik

Ibro Berilo

Trnovo, 21.04.2017. godine

## **a) OPŠTI PODACI**

- 1) **Naziv i adresa ugovornog organa: Općina Trnovo, Trnovo, Trnovo b.b.**
- 2) **Identifikacioni broj/Jedinstveni identifikacioni broj ugovornog organa-IDB/JIB ugovornog organa: 4200308790006**
- 3) **Telefon, fax, internet adresu ili adresu elektronske pošte gdje kandidati/ponuđači mogu tražiti informacije ili pojašnjenja vezano za tendersku dokumentaciju, odnosno postupak javne nabavke:**
  - ◇ Telefon: 033/586-700
  - ◇ Fax: 033/586-705
  - ◇ Internet adresa ili adresa elektronske pošte: [www.trnovo.ba](http://www.trnovo.ba), [javnenabavke@trnovo.ba](mailto:javnenabavke@trnovo.ba)
- 4) **Ime osobe ili službe u ugovornom organu zadužene za kontakt: Adel Koso.**
- 5) **Popis privrednih subjekata, sačinjen na temelju internog akta ugovornog organa, koji su isključeni iz postupaka javne nabavke zbog postojanja sukoba interesa, u skladu sa članom 52. Zakona o javnim nabavkama (u daljem tekstu: Zakon) ili navod da takvi subjekti ne postoje: Ne postoje.**
- 6) **Redni broj nabavke u planu nabavki sa izabranim postupkom za dodjelu ugovora: 27., otvoreni postupak.**
- 7) **Vrsta ugovora o javnoj nabavci (robe, usluge ili radovi) sa procijenjenom vrijednosti javne nabavke: Radovi.**
- 8) **Procijenjena vrijednost javne nabavke bez PDV-a iznosi: 1.666.666.67 KM.**
- 9) **podatak o tome da li se predviđa ili ne zaključivanje okvirnog sporazuma: Predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma na period od 24 mjeseca.**

## **b) PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE:**

- 1) **opis predmeta javne nabavke (roba, usluga ili radova), te navođenje oznake i naziva iz Jedinstvenog rječnika javne nabavke/JRJN:**
  - nabavka radova: **Izgradnja vodovoda Hojta-Bjelašnica I faza**
  - JRJN: 45332200-5
- 2) **ukoliko se u tehničkoj specifikaciji tenderske dokumentacije koristi termin "ekvivalent", potrebno je da ugovorni organ, na ovom mjestu, utvrdi odgovarajuće kriterije za ocjenjivanje ekvivalentnosti kod pozivanja na određeni proizvod, u skladu sa članom 54. stav (10) Zakona i to: Ne koristi se termin ekvivalent.**
- 3) **ukoliko je predviđena podjela na lotove, jasno definisati lotove i to: Predmet nabavke nije podjeljen na lotove.**
- 4) **detaljan opis posla ili zadatka: Izgradnja vodovoda Hojta-Bjelašnica I faza**
- 5) **tehničke specifikacije: Sastavni dio ove tenderske dokumentacije u obliku Priloga 6.**
- 6) **obrazac za cijenu ponude: Sastavni dio ove tenderske dokumentacije u obliku Aneksa 3.**
- 7) **mjesto izvođenja radova je: Općina Trnovo.**
- 8) **rok za izvođenje radova: 24 mjeseca.**
- 9) **u slučaju da je predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma, obavezno naznačiti trajanje okvirnog sporazuma, kao i da li će se okvirni sporazum zaključiti sa jednim ili više ponuđača: Predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma na period od 24 mjeseca.**

### c) USLOVI ZA KVALIFIKACIJU PONUĐAČA:

**Minimalni uslovi za kvalifikaciju ponuđača, koji se dokazuju izjavom ponuđača ovjerenom kod nadležnog organa:**

#### 1. Lična sposobnost – član 45 Zakona:

Ugovorni organ će odbaciti ponudu ako:

a) je kandidat/ponuđač u krivičnom postupku osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organiziranog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu s važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registriran;

b) je kandidat/ponuđač pod stečajem ili je predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku je obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu s važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registriran;

c) kandidat/ponuđač nije ispunio obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja, u skladu s važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili propisima zemlje u kojoj je registriran;

d) kandidat/ponuđač nije ispunio obaveze u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza, u skladu s važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registriran.

Dokazi:

Ponuđač, u svrhu dokaza o ispunjavanju prethodnih uslova lične sposobnosti (član 45. stav (1) Zakona), dužan je, **u ponudi**, dostaviti izjavu ovjerenu kod nadležnog organa (sud notar ili općina), u formi i na način koji propisuje Agencija za javne nabavke.

Obrazac Izjave o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tač. a) do d) Zakona, propisan od strane Agencije za javne nabavke, je sastavni dio ove tenderske dokumentacije u obliku **Aneks 4**.

Ponuđač će biti isključen iz daljeg učešća zbog neispunjavanja navedenog uslova za kvalifikaciju, ukoliko se u ponudi ne dostavi navedena izjava, na način na koji je traženo.

Napominje se da ako ugovorni organ bude imao sumnje o postojanju okolnosti vezanih za ličnu sposobnost ponuđača, isti će se obratiti nadležnim organima s ciljem pribavljanja potrebnih informacija u predmetnom postupku.

Za ponuđače čije je sjedište izvan Bosne i Hercegovine ne traži se posebna nadovjera dokumenata koji se zahtijevaju u stavu (2) člana 45. Zakona.

Napominje se da se ponuda odbija ako ugovorni organ, na bilo koji način, dokaže da je ponuđač bio kriv za težak profesionalni propust počinjen tokom perioda od tri godine prije početka postupka, posebno, značajni i/ili nedostaci koji se ponavljaju u izvršenju bitnih zahtjeva ugovora koji su doveli do njegovog prijevremenog raskida, nastanka štete ili drugih sličnih posljedica zbog namjere ili nemara privrednog subjekta određene težine.

#### 2. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti – član 46 Zakona:

Ponuđači trebaju **u ponudi** dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućim profesionalnim ili drugim registrima zemlje u kojoj su registrirani ili da osiguraju posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi s predmetom nabavke.

- za ponuđače iz BIH: Ponuđač u svrhu dokaza o ispunjavanju uslova iz člana 46. Zakona dužan je dostaviti Aktuelni izvod iz sudskog registra ili izjavu/potvrdu nadležnog organa iz koje se vidi da je ponuđač registrovan za obavljanje djelatnosti koja je predmet ove nabavke i
- za ponuđače čije je sjedište izvan BIH: odgovarajući dokument koji odgovara zahtjevu iz člana 46. Zakona, a koji je izdat od nadležnog organa, sve prema važećim propisima zemlje sjedišta ponuđača/zemlje u kojoj je registriran ponuđač

Gore navedeni dokumenti priznaju se na teritoriji Bosne i Hercegovine, bez obzira na kojem nivou vlasti su izdati.

Dokaz se dostavlja kao ovjerena kopija originala, s tim da datum izdavanja originala ne može biti stariji od tri mjeseca računajući od dana dostavljanja ponude (pod danom dostavljanja ponude smatra se dan/datum, koji je Ugovorni organ, odredio u TD kao dan/datum za prijem ponuda).

U slučaju da se u ponudi ne dostave navedeni dokumenti u vezi sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti ponuđača (član 46. Zakona) ili se ne dostave na način kako je naprijed traženo, ponuđač će biti isključen iz daljeg učešća zbog neispunjavanja navedenog uslova za kvalifikaciju.

### 3. **Ekonomska i finansijska sposobnost – član 47. Zakona:**

- Da je transakcijski bankarski račun ponuđača aktivan

Dokazi:

- Odgovarajući dokument/dokaz koji izdaje banka ponuđača ili druga finansijska institucija (npr. Centralna banka BiH), u skladu s pozitivnim propisima, a kojim se dokazuje ispunjenje navedenog uslova da je transakcijski bankarski račun ponuđača aktivan. Navedeni dokument/dokaz dostavlja se kao **obična kopija zajedno sa izjavom koju ovjerava ponuđač, čija forma je propisana od strane Agencije za javne nabavke, te čiji obrazac je sastavni dio ove tenderske dokumentacije** u obliku **Aneks 5**.

### 4. **Tehnička i profesionalna sposobnost – član 48. i 51. Zakona:**

- Ponuđač ima uredno izvršena najmanje tri ugovora, čiji je predmet isti ili sličan kao što je predmet nabavke i čiji je iznos minimalno 1,2 miliona KM u posljednje tri godine.
- Dokazi su sljedeći:  
Potrebno je dostaviti spisak izvršenih ugovora realizovanih u posljednje 3 (tri) godine sa ukupnim vrijednostima, datumima i primaocima uz osiguranje dokumenata čiji je predmet isti ili sličan kao što je predmet nabavke.

U priloženoj potvrdi o uredno izvršenim radovima mora biti vidljivo:

- jasan predmet radova,
- vrijednost radove,
- period izvršenja,
- investitor radova,
- napomena da je uspješno i kvalitetno izvršio radove u skladu sa tehničkim propisima I standardima za radove koji su predmet nabavke.

### 5. Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti i dokaze:

mora posjedovati slijedeće iskustvo i stručnu osposobljenost za izvođenje predmetnih radova, a kao dokaz dostavlja se original ili ovjerena kopija spiska uposlenika izdata od ovlaštene institucije:

Kao dokaz raspolaganja stručnim osobljem potrebno je priložiti ovjerena kopija diplome o završenom studiju, ovjerna kopija uvjerenja o položenom stručnom ispitu, dokaz o iskustvu/stažu u vidu potvrde) za:

- Diplomirani inženjer građevine (VII stepen) hidro smjer sa položenim stručnim ispitom i minimalno 10 godina radnog iskustva na poziciji voditelja projekta.
- Diplomirani inženjer građevine (VII stepen) konstruktivno-izvođačkog smjera sa položenim stručnim ispitom i minimalno 3 godine rada u struci za poziciju voditelja gradilišta.
- dva lica koja ispunjavaju uslove za obavljanje poslova predradnika, odnosno poslovođe građevinske struke- lice sa IV ili VI stepenom stručne spreme i deset

godina radnog iskustva nakon sticanja diplome o završenom IV ili VI stepenu stručne sprema i položenim stručnim ispitom

6. Ponuđač mora posjedovati tehničku opremljenost za izvođenje radova, kao dokaz dostaviti spisak mehanizacije ovjeren od strane ponuđača

Ponuđač također u svojoj ponudi treba dostaviti ovjerenu kopiju:

- ovlaštenje izdato od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti građenja/izvođenje radova

- **posebno definisani uslovi za kvalifikaciju ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača:**

- Dokumenti koji su navedeni pod tačkom c) 1) 1. (lična sposobnost) i tačkom c) 1) 2. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti) ove tenderske dokumentacije moraju se posebno dostaviti/pripremiti za svakog člana grupe ponuđača

- Članovi grupe ponuđača mogu dostaviti jedan set/paket:

a) Dokumenta koji su navedeni u tački c) 1) 3. (ekonomska i finansijska sposobnost) i tački c) 1) 4. (tehnička i profesionalna sposobnost) ove tenderske dokumentacije, ukoliko su isti traženi i

b) Kao i ostalih dokumenata, koji su traženi tenderskom dokumentacijom.

1) **Primjeren rok u kojem izabrani ponuđač je dužan dostaviti dokaze o kvalificiranosti (u originalu ili ovjerenoj kopiji), nakon što svi ponuđači budu obaviješteni od strane ugovornog organa iznosi:** Ukoliko se ispune zakonski uslovi, ugovorni organ će obavijestiti sve ponuđače o donošenju odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača. Primjeren rok u kojem je izabrani ponuđač, shodno članu 72. stav (3) tačka a) Zakona, dužan dostaviti dokaze o kvalificiranosti iz člana 45. i 47. Zakona, odnosno tačke c) 1) 1. (lična sposobnost) i tačke c) 1) 3. (ekonomska i finansijska sposobnost) ove tenderske dokumentacije, u originalu ili ovjerenoj kopiji, ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude, nakon što svi ponuđači budu obaviješteni od strane ugovornog organa iznosi: 5 dana od dana prijema obavještenja o rezultatima postupka nabavke.

#### **d) PODACI O PONUDI:**

##### **1) Sadržaj ponude i način izrade ponude:**

a) ime i sjedište ponuđača, a za grupu ponuđača podatke o svakom članu grupe ponuđača, kao i jasno određeno ime člana grupe koji je ovlašten predstavnik grupe ponuđača za učešće u postupku javne nabavke, za komunikaciju i za zaključivanje ugovora,

b) popunjeni obrazac za ponudu/obrazac za dostavljanje ponude,

c) cijenu sa svim elementima koji je čine, kao i potrebnim objašnjenjima, na način kako je definirano u tenderskoj dokumentaciji,

d) dokaze o ličnoj, poslovnoj, finansijskoj, tehničkoj i profesionalnoj sposobnosti, prema zahtjevima iz tenderske dokumentacije,

e) izjavu o ispunjenosti uslova iz člana 45. Stav (1) tač. a) do d) Zakona,

f) izjavu i ovjerene kopije dokumenata kojima ponuđač dokazuje ispunjenost uslova iz člana 47. st. (1) tač. od a) do d) i (4) Zakona,

g) izjave i potvrde kojima ponuđač dokazuje tehničku i profesionalnu sposobnost,

h) popunjeni obrazac za cijenu ponude,

i) potpisan prijedlog ugovora,

j) datum ponude,

k) potpis podnosioca ponude ili ovlaštenog lica na osnovu punomoći koja u tom slučaju mora biti priložena u originalu ili ovjerenoj kopiji,

- l) ponuda mora biti ovjerena pečatom podnosioca ponude, ako po zakonu države u kojoj je sjedište podnosioca ponude podnosilac ponude ima pečat ili dokaz da po zakonu države u kojoj je sjedište podnosioca ponude podnosilac ponude nema pečat,

m) popis dokumenata uz ponudu koji čini sadržaj ponude.

Obrazac za dostavljanje ponude treba biti sastavni dio tenderske dokumentacije u obliku odgovarajućeg priloga. Obrazac za dostavljanje ponude najmanje sadrži:

a) naziv i sjedište ugovornog organa,

b) naziv i sjedište ponuđača, adresa, IDB/JIB (ili jedinstveni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta privrednog subjekta, ako je primjenjivo), broj računa, navod o tome je li ponuđač u sistemu poreza na dodatnu vrijednost, adresa za dostavu pošte, adresa e-pošte, kontakt osoba ponuđača, broj telefona, broj faksa,

c) predmet nabavke,

d) podatke o podizvođačima, ako je moguće, i/ili podatke o dijelu ugovora o javnoj nabavci, ako se dio ugovora o javnoj nabavci daje u podugovor,

e) cijenu ponude bez poreza na dodatnu vrijednost,

f) iznos poreza na dodatnu vrijednost,

g) cijenu ponude s porezom na dodatnu vrijednost,

h) rok važenja ponude,

i) datum i potpis ponuđača.

Ako ponuđač nije u sistemu poreza na dodatnu vrijednost, u obrascu za dostavljanje ponuda, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodatnu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodatnu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodatnu vrijednost ostavlja se prazno.

Ako se radi o grupi ponuđača, obrazac za dostavljanje ponude sadrži podatke za svakog člana grupe ponuđača, uz obveznu naznaku člana grupe ponuđača koji je ovlašten za komunikaciju s ugovornim organom.

Način izrade ponude:

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako zbog obima ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova.

Ponuda se čvrsto uvezuje na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova. Ponuda mora biti čvrsto uvezana u formi ukoričenja u knjigu ili osigurana jamstvenikom, te sve strane ponude numerirane.

Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se čvrsto uvezuje na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova.

Ako je ponuda izrađena od više dijelova ponuđač mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice. Kada je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice kojim završava prethodni dio. Garancija kao dio ponude se ne numeriše. Ako sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge koji imaju izvorno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numerišu dodatno.

Izuzetno od prethodnog stava, ponuda neće biti odbačena ukoliko su listovi ponude numerisani na način da je obezbijeđen kontinuitet numerisanja, te će se smatrati manjim odstupanjem koje ne mijenja, niti se bitno udaljava od karakteristika, uslova i drugih zahtjeva utvrđenih u obavještenju o nabavci i ovoj tenderskoj dokumentaciji/TD.

Ponude se pišu neizbrisivom tintom.

Izmjena i/ili dopuna ponude i odustajanje od ponude:

Ponuđač može do isteka roka za dostavu ponuda dostaviti izmjenu i/ili dopunu ponude.

Izmjena i/ili dopuna ponude dostavlja se na isti način kao i osnovna ponuda s obaveznom naznakom da se radi o izmjeni i/ili dopuni ponude.

Ponuđač može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje dostavljene ponude. Pisana izjava se dostavlja na isti način kao i ponuda s obaveznom naznakom da se radi o odustajanju od ponude. U tom slučaju neotvorena ponuda se vraća ponuđaču.

#### 1) Način dostave ponude:

Ponuda se dostavlja u zatvorenoj koverti na adresu ugovornog organa navedenu u tenderskoj dokumentaciji.

Na koverti ponude mora biti naznačeno:

- a) naziv i adresa ugovornog organa,
- b) naziv i adresa ponuđača u lijevom gornjem uglu koverta,
- c) evidencijski broj nabavke,
- d) naziv predmeta nabavke, odnosno lota na koje se ponuda odnosi,
- e) naznaka "ne otvaraj".

Ako ponuda sadrži uzorke oni se dostavljaju uz ponudu, ako ugovorni organ nije drugačije odredio u tenderskoj dokumentaciji.

Svaki ponuđač može podnijeti samo jednu ponudu. Nije dozvoljeno da ponuđači dostave više modaliteta ponude, niti više modaliteta za podkriterije kriterija ekonomski najpovoljnije ponude.

#### 2) Navođenje mogućnosti za podnošenje alternativnih ponuda, ako se dozvoljava, i minimalni zahtjevi koji moraju biti ispunjeni u slučaju alternativnih ponuda: Nije dopušteno dostavljanje alternativne ponude.

#### 3) Način određivanja cijene ponude:

Ponuđač izražava cijenu ponude u konvertibilnim markama (KM), a u drugoj valuti samo ako je ugovorni organ to izričito odredio u tenderskoj dokumentaciji.

Cijena ponude piše se brojevima i slovima. U slučaju neslaganja iznosa upisanih brojčano i slovima, prednost se daje iznosu upisanom slovima.

U cijenu ponude bez poreza na dodatnu vrijednost moraju biti uračunati svi troškovi, s tim da se popusti posebno navode, u koloni posebno naznačenoj u obrascu za cijenu ponude. Ukoliko ponuđač ne iskaže popust na način da je posebno iskazan u obrascu za cijenu, smatrat će se da nije ponudio popust.

Ugovorni organ u tenderskoj dokumentaciji određuje je li cijena ponude promjenjiva ili nepromjenjiva.

Promjenjiva cijena je cijena koja se tokom trajanja ugovora, odnosno okvirnog sporazuma može mijenjati. Ako je cijena ponude promjenjiva, ugovorni organ mora u tenderskoj dokumentaciji odrediti način i uslove izmjene cijene. Promjenjivost cijene mora biti zasnovana na referentnim parametrima ili javno dostupnim podacima.

Nepromjenjiva cijena je cijena koja tokom trajanja ugovora, odnosno okvirnog sporazuma, ostaje nepromijenjena.

Ugovorni organ obavezno primjenjuje **preferencijalni tretman domaćeg** iz člana 67.

Zakona i na osnovu Odluke Vijeća ministara BiH o obaveznoj primjeni preferencijalnog tretmana domaćeg (Službeni glasnik BiH broj 103/14). Preferencijal primjenjivat će se samo u svrhu poređenja ponuda prilikom njihove ocjene.

Shodno navedenom ponuđači koji žele ostvariti pravo na primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, moraju ugovornom organu dostaviti Potvrdu o BH porijeklu za javne nabavke.

#### 4) Informacija o kalkulaciji cijene, ako je primjenjivo: Nije primjenjivo.

#### 5) Kriterij za dodjelu ugovora utvrđen je kao "najniža cijena".

#### 6) Ukoliko se dopušta da se dio ponude može dostaviti i na drugim jezicima osim službenih jezika u Bosni i Hercegovini, jasno naznačiti šta je u ponudi

**dopušteno dostaviti na drugim jezicima:** Ponuđač podnosi ponudu na jednom od jezika u službenoj upotrebi u Bosni i Hercegovini. Štampana literatura, brošure, katalogi ili slično prilažu se bez prijevoda.

- 7) **period važenja ponude:** ponude moraju važiti u trajanju od 60 dana, računajući od isteka roka za podnošenje ponuda.
- 8) **ako je u tehničkoj specifikaciji korišten izraz "ili ekvivalent" obavezno opisati način na koji će ponuđači koji ponude "ekvivalent" dokazivati da se radi o ekvivalentu:** nije korišten izraz „ili ekvivalent“.
- 9) **mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda:** Općina Trnovo, Trnovo b.b., 01.06.2017. godine do 12,00 sati.
- 10) **mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda:** Općina Trnovo, Sala općine, Trnovo b.b., 01.06.2017. godine do 13,00 sati
- 11) **nacrt okvirnog sporazuma:** Nacrt okvirnog sporazuma je sastavni dio ove tenderske dokumentacije kao **Prilog 8**.

**e) OSTALI PODACI:**

**1) garancija za ozbiljnost ponude**

**a) Garancija za ozbiljnost ponude:**

Ponuđači su obavezni dostaviti originalnu garanciju za ozbiljnost ponude. Iznos tražene garancije za ozbiljnost ponude je 1,00 % procjenjene vrijednosti okvirnog sporazuma. Garancija za ozbiljnost ponude se mora dostaviti u ponudi. Ukoliko uslov za dostavljanje garancije za ozbiljnost ponude ne bude ispunjen, ponuda će biti odbačena.

**b) Oblik garancije za ozbiljnost ponude:**

Garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja u obliku безусловne bankovne garancije. Obrazac безусловne bankovne garancije za ozbiljnost ponude je dat u **Prilogu 2** ove tenderske dokumentacije i čini njen sastavni dio.

**c) Način dostavljanja garancije za ozbiljnost ponude:**

Garancija za ozbiljnost ponude dostavlja se u originalu, u zatvorenoj plastičnoj foliji (koja se npr. na vrhu zatvori naljepnicom na kojoj je stavljen pečat ponuđača ili se otvor na foliji zatvori jamstvenikom, a na mjesto vezivanja zalijepi naljepnica i otisne pečat ponuđača) i uvezana u cjelinu čini sastavni dio ponude. Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem i sl.) jer probušena ili oštećena garancija se ne može naplatiti. Ukoliko garancija za ozbiljnost ponude nije dostavljena na propisan način ugovorni organ je obavezan takvu ponudu odbaciti.

**d) Obaveze ugovornog organa prema garanciji za ponudu:**

Ugovorni organ vrši povrat sredstava ili dokumenata koja predstavljaju garanciju za ponudu i to u roku od 10 (deset) radnih dana u slučaju gotovinskog depozita, odnosno 5 (pet) radnih dana u drugim slučajevima, a po nastupu bilo kojeg od sljedećih slučajeva:

- a) odbijanje, ocjena ponude kao neprihvatljive, ili istekom perioda važenja ponude,
- b) dodjela i stupanje na snagu ugovora o javnoj nabavci,
- c) poništenje ili okončanje postupka javne nabavke prije dodjele, ili stupanja na snagu ugovora o javnoj nabavci, ili
- d) povlačenje ponude prije isteka određenog roka za dostavljanje ponuda.

Ukoliko nastane neki od slučajeva iz prethodnog stava, ugovorni organ, u pisanoj formi obavještava ponuđača o odluci i vrši povrat sredstava, odnosno u slučaju kad je garancija za ponudu data u obliku безусловne bankovne garancije, mjenice ili čeka poduzima sve neophodne mjere kako bi ponuđaču koji je dostavio garanciju omogućio povrat sredstava od subjekta koji je izdao garanciju.



Ukoliko ponuđač ospori realizaciju garancije za ponudu, ugovorni organ zadržava tako realizirana sredstva deponiranim na odgovarajućem računu sve do momenta do kojeg ponuđač ne iscrpi sva svoja prava žalbe u odnosu na odluku ugovornog organa.

## 2) garancija za uredno izvršenje ugovora:

### a) Ponuđač je obavezan u ponudi dostaviti:

Izjavu ponuđača da će, ukoliko njegova ponuda bude odabrana kao najpovoljnija, dostaviti, u roku od 10 dana od dana zaključivanja/obostranog potpisivanja ugovora, garanciju za uredno izvršenje ugovora u obliku безусловne bankarske garancije u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora, sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika garancije i bez prava prigovora, sa rokom važnosti: rok izvršenja ugovornih obaveza + 30 dana. Izjava se dostavlja u izvorniku i mora biti ovjerena pečatom i potpisana od strane ovlaštene osobe privrednog subjekta. Navedena Izjava se daje u skladu sa obrascem iz **Priloga 4** „Obrazac izjave o garanciji za uredno izvršenje ugovora“, koji čini sastavni dio ove tenderske dokumentacije. Izjava se dostavlja u originalu i mora biti ovjerena pečatom i potpisana od strane ovlaštene osobe ponuđača.

### b) Oblik garancije za uredno izvršenje ugovora:

Ugovorni organ će od ponuđača, koji je izabran kao najpovoljniji, tražiti da dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u roku od 10 dana od dana zaključivanja/obostranog potpisivanja ugovora, u obliku безусловne bankarske garancije, u iznosu od 5% od procjenjene vrijednosti iskazane u tački a) stav 8), sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika garancije i bez prava prigovora, sa rokom važnosti: rok izvršenja ugovornih obaveza + 30 dana.

Obrazac garancije za uredno izvršenje ugovora je dat u **Prilogu 3** ove tenderske dokumentacije i čini njen sastavni dio.

### c) Način dostavljanja garancije za uredno izvršenje ugovora:

Garancije za uredno izvršenje ugovora dostavlja se u originalu. Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem, i sl.) jer probušena ili oštećena garancija se ne može naplatiti. Ukoliko garancija za uredno izvršenje ugovora nije dostavljena na propisan način, shodno uslovima iz tenderske dokumentacije i u roku koji je odredio ugovorni organ, zaključen ugovor će se smatrati apsolutno ništavim. Ukoliko ne nastupi nijedan od slučajeva koji bi zahtijevao realizaciju garancije za uredno izvršenje ugovora, ugovorni organ vrši povrat dokumenta, ili sredstava koji predstavljaju garanciju za dobro izvršenje posla prema uslovima iz ugovora.

## 3) ukoliko se traži obilazak lokacije ili mjesta izvršenja ugovora, obavezno se zakazuje termin kada će se organizovati obilazak.

## 4) postupak zaključivanja ugovora o javnoj nabavci na osnovu zaključenog okvirnog sporazuma, sa detaljnim opisom, u skladu sa članom 32. Stav (5) tačka a) Zakona: primjenom uslova utvrđenih u okvirnom sporazumu bez ponovnog zahtjeva za dostavu ponude, gdje se ugovor dodjeljuje najpovoljnijem ponuđaču, izuzev u slučaju da najpovoljniji ponuđač nije u mogućnosti isporučiti robu ili uslugu ili izvesti radove, ugovor se može dodijeliti narednom najpovoljnijem ponuđaču s kojim je zaključen okvirni sporazum

## 5) odredbe koje se odnose na grupu ponuđača:

Grupa ponuđača je udruženje dva ili više privrednih subjekata, kao ponuđača, koji su blagovremeno dostavili zajedničku ponudu.

Više privrednih subjekata može se udružiti i dostaviti zajedničku ponudu, neovisno o utvrđenju njihovog međusobnog odnosa.

Ponuda grupe ponuđača mora sadržavati podatke o svakom članu grupe ponuđača: naziv i sjedište, adresa, IDB/JIB ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta privrednog subjekta, broj računa, navod o tome je li član grupe ponuđača u sistemu PDV-a, adresa za dostavu pošte, adresa e-pošte, kontakt osoba člana grupe ponuđača, broj telefona i broj telefaksa, uz obveznu naznaku člana grupe ponuđača koji je ovlašten za komunikaciju s ugovornim organom.

Ponuda grupe ponuđača mora sadržavati podatak o tome koji član grupe ponuđača je nosilac ponude/predstavnik grupe ponuđača.

Za potrebe dostavljanja ponude ugovorni organ ne može od grupe ponuđača zahtijevati određeni pravni oblik njihovog zajedničkog ustrojstva i donosa, ali može poslije odabira od grupe ponuđača zahtijevati određeni pravni oblik u mjeri u kojoj je to potrebno za zadovoljavajuće izvršenje ugovora.

S tim u vezi, ukoliko ponuda grupe ponuđača bude izabrana kao najpovoljnija, podnosioci grupe ponuđača su, u roku od 5 dana od dana konačnosti odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača, dužni dostaviti pravni akt o zajedničkoj ponudi koji mora sadržavati naziv nosioca ponude, odgovornost pojedinačno svakog člana iz zajedničke ponude i udio svakog člana u zajedničkoj ponudi.

U zajedničkoj ponudi mora biti navedeno koji će dio ugovora o javnoj nabavci (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršavati pojedini član grupe ponuđača. Ugovorni organ će neposredno plaćati svakom članu grupe ponuđača za onaj dio ugovora o javnoj nabavci koji je on izvršio, ako grupa ponuđača ne odredi drugačije.

Svaki član iz grupe ponuđača dužan je uz zajedničku ponudu dostaviti, a kako je traženo tenderskom dokumentacijom, dokaze/dokumente na temelju kojih se utvrđuje lična sposobnost (član 45. Zakona), te dokaze/dokumente vezane za sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti (član 46. Zakona), a svi zajedno dužni su dokazati (kumulativno) zajedničku kvalifikaciju ostalim navedenim dokazima kvalifikacije. Takođe, članovi grupe ponuđača mogu dostaviti jedan set/paket ostalih dokumenata, koji su traženi tenderskom dokumentacijom.

Ponuđač koji je samostalno podnio ponudu, ne može biti član grupe ponuđača u istom postupku javne nabavke. Član grupe ponuđača ne može biti član druge grupe ponuđača u istom postupku javne nabavke.

Grupa ponuđača solidarno odgovara za sve obaveze.

#### **6) odredbe koje se odnose na podugovaranje, uslovi koji se zahtijevaju za podugovaranje, kao i odredbe Nacrta ugovora koje definišu obavezu direktnog plaćanja podugovaraču:**

Podugovarač je privredni subjekt koji za odabranog ponuđača s kojim je ugovorni organ zaključio ugovor o javnoj nabavci, isporučuje robu, pruža usluge ili izvodi radove koji su povezani s predmetom nabavke.

Ponuđač je dužan da, u ponudi, dostavi izjašnjenje/izjavu da li namjerava dio ugovora podugovaranjem prenijeti na treće strane.

Ako ponuđač namjerava dio ugovora o javnoj nabavci dati u podugovor jednom ili više podugovarača, tada u ponudi mora navesti sljedeće podatke:

- a) radove koje će izvesti podugovarač;
- b) predmet, količinu, vrijednost, mjesto i rok izvođenja radova;
- c) podatke o podugovaraču, i to: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcijskog računa i naziv banke kod koje se vodi.

Ako se ponuđač izjasni da namjerava dio ugovora podugovaranjem prenijeti na treće strane, ugovorni organ će u ugovor o javnoj nabavci unijeti tu odredbu kao osnov za zaključivanje podugovora između izabranog ponuđača i podugovarača.

Ponuđač kojem je dodijeljen ugovor neće sklapati podugovor ni o jednom bitnom dijelu ugovora bez prethodnog pismenog odobrenja ugovornog organa. Elementi ugovora koji se

podugovaraju i identitet podugovarača obavezno se saopćavaju ugovornom organu blagovremeno, prije sklapanja podugovora. Ugovorni organ će izvršiti provjeru kvalifikacija podugovarača u skladu s članom 44. Zakona i obavijestiti dobavljača o svojoj odluci najkasnije u roku od 15 dana od dana prijema obavještenja o podugovaraču. U slučaju odbijanja podugovarača, ugovorni organ dužan je navesti objektivne razloge odbijanja.

Nakon što ugovorni organ odobri podugovaranje, dobavljač kojem je dodijeljen ugovor dužan je prije početka realizacije podugovora dostaviti ugovornom organu podugovor zaključen s podugovaračem, kao osnov za neposredno plaćanje podugovaraču, i koji kao obavezne elemente mora sadržavati sljedeće:

a) radove koje će izvesti podugovarač;

b) predmet, količinu, vrijednost, mjesto i rok izvođenja radova;

c) podatke o podugovaraču, i to: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcijskog računa i naziv banke kod koje se vodi.

Odabrani ponuđač mora svom računu priložiti račune, svojih podugovarača koje je prethodno potvrdio.

Dobavljač kojem je dodijeljen ugovor snosi punu odgovornost za realizaciju ugovora.

**7) dokazi o kvalifikaciji koje je obavezan dostaviti izabrani ponuđač, kao i rok u kojem je dužan dostaviti tražene dokaze (obavezno propisati dokaze koji se zahtijevaju u svrhu dokazivanja da je kvalifikovan, a za što je u postupku dostavio ovjerenu izjavu):** Ugovorni organ će od ponuđača, koji bude izabran kao najpovoljniji, tražiti, putem pismenog poziva, da:

- u roku od 5 dana od dana prijema obavještenja o rezultatima postupka nabavke,
- dostavi, originale ili ovjerene kopije,
- dokumenata iz člana 45. stav (2) tačke od a) do d) i 47. Zakona,
- ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude,
- sve u skladu sa članom 72. stav (3) tačka a) Zakona
- ◆ Dokumenti iz člana 45. stav (2) tačke od a) do d) Zakona, a koje je obavezan, na prethodno navedeni način, dostaviti izabrani ponuđač, su sljedeći:
- ✓ uvjerenje nadležnog suda kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivično djelo učešća u kriminalnoj organizaciji, za korupciju, prevaru ili pranje novca;
- ✓ uvjerenje nadležnog suda ili organa uprave kod kojeg je registriran ponuđač kojim se potvrđuje da nije pod stečajem niti je predmet stečajnog postupka, da nije predmet postupka likvidacije, odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;
- ✓ uvjerenja nadležnih institucija kojim se potvrđuje da je ponuđač izmirio dospjele obaveze, a koje se odnose na doprinose za penziono i invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje;
- ✓ uvjerenja nadležnih institucija da je ponuđač izmirio dospjele obaveze u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza;
- ◆ Napomena: Kao dokaz za ispunjavanje uslova iz stava (2) tač. c) i d) člana 45. Zakona, prihvata se i:
- ✓ sporazum ponuđača s nadležnim poreskim institucijama o reprogramiranom, odnosno odgođenom plaćanju obaveza ponuđača po osnovu poreza i doprinosa i indirektnih poreza, uz potvrdu poreskih organa da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze.
- ◆ Napominje se da, prema članu 32. stav (5) tačka a) Zakona, ugovorni organ primjenom uslova utvrđenih u okvirnom sporazumu bez ponovnog zahtjeva za dostavu ponude, gdje se ugovor dodjeljuje najpovoljnijem ponuđaču, izuzev u slučaju da najpovoljniji ponuđač nije u mogućnosti isporučiti robu ili uslugu ili izvesti

radove, ugovor se može dodijeliti narednom najpovoljnijem ponuđaču s kojim je zaključen okvirni sporazum.

**8) ukoliko ponudu može dostaviti fizičko lice registrovano za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke, jasno i nedvosmisleno propisati dokaze koji se zahtijevaju u smislu dokaza kvalifikacije:** U slučaju da ponudu dostavlja fizičko lice registrovano za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova lične sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti dužan je dostaviti slijedeće dokaze:

- a) potvrda nadležnog opštinskog organa da je registrovan i da obavlja djelatnost za koju je registrovan,
- b) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za penziono-invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje za sebe i zaposlene (ukoliko ima zaposlenih u radnom odnosu),
- c) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje sve poreske obaveze kao fizičko lice registrovano za samostalnu djelatnost.

Pored dokaza o ličnoj sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti, dužan je dostaviti sve dokaze u pogledu ekonomsko-finansijske sposobnosti i tehničke i profesionalne sposobnosti, koji se traže ovom tenderskom dokumentacijom.

**9) rok za donošenje odluke o izboru, ako je primjenjiv:** U skladu sa članom 70. stav (1) Zakona ugovorni organ donosi odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluku o poništenju postupka nabavke u roku koji je određen u tenderskoj dokumentaciji kao rok važenja ponude, a najkasnije u roku od sedam dana od dana isteka važenja ponude, odnosno u produženom periodu roka važenja ponuda, u skladu s članom 60. stav (2) Zakona.

**10) rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču:**

Plaćanje se obavlja na temelju ispravne fakture dobavljača za uredno izvršenu radove, u roku od 30 dana od dana prijema ispravne fakture.

Uz fakturu se prilaže odgovarajući dokaz/zapisnik o uredno izvršenim radovima, obostrano potpisan i ovjeren pečatom dobavljača i ugovornog organa.

Faktura se dostavlja na plaćanje na adresu: Ugovornog organa, sa naznakom naziva ugovora.

Plaćanje se obavlja na žiro račun dobavljača. Nema avansnog plaćanja.

Ukoliko ponuđač/dobavljač određeni dio predmeta nabavke ustupi svom podugovaraču/podizvođaču, uz svoj fakturu obavezno prilaže ispravnu fakturu podugovarača/podizvođača, koje je prethodno potvrdio. Priloženu fakturu ugovorni organ neposredno plaća podugovaraču/podizvođaču.

**11) naziv i adresa žalbenog organa kojem se izjavljuje žalba i rok u kojem se izjavljuje:**

Žalbu može podnijeti svaki privredni subjekat koji ima ili je imao interes za dodjelu ugovora o javnoj nabavci i koji učini vjerovatnim da je u konkretnom postupku javne nabavke bila ili je mogla biti prouzrokovana šteta zbog postupanja Ugovornog organa, a koje se u žalbi navodi kao povreda Zakona i podzakonskih akata od strane ugovornog organa u postupku javne nabavke.

Žalba se izjavljuje ugovornom organu u pisanoj formi direktno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, a u skladu sa članom 99. Zakona.

Ugovorni organ dužan je u roku od 5 (pet) dana od dana zaprimanja žalbe utvrditi blagovremenost, dopuštenost i da li je žalba izjavljena od ovlaštenog lica. Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba neblagovremena, nedopuštena ili izjavljena od neovlaštenog lica, odbacit će je zaključkom. Protiv ovog zaključka žalilac ima mogućnost podnošenja žalbe Uredu za razmatranje žalbe (u daljem tekstu: URŽ) i to u roku od 10 (deset) dana od dana prijema zaključka.

Ako je žalba blagovremena, dopuštena i izjavljena od ovlaštenog lica, ugovorni organ, razmatrajući žalbu, može utvrditi da je ona djelimično ili u cijelosti osnovana i svojim rješenjem ispraviti radnju, preduzeti činjenje ili može postojeću odluku ili rješenje staviti van snage i zamijeniti je drugom odlukom ili rješenjem, ili poništiti postupak javne nabavke, te o tome obavijestiti učesnike u postupku javne nabavke na način određen Zakonom, u roku od 5 (pet) dana od dana prijema žalbe. Protiv ovog rješenja ugovornog organa, može se izjaviti žalba URŽ-u, putem ugovornog organa, u roku od 5 (pet) dana od dana prijema rješenja.

Ako ugovorni organ postupajući po žalbi utvrdi da je žalba blagovremena, dopuštena i izjavljena od ovlaštenog lica, ali je neosnovana, dužan je u roku od 5 (pet) dana od datuma zaprimanja žalbu proslijediti URŽ-u, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom u vezi s postupkom protiv kojeg je izjavljena žalba.

Rokovi izjavljivanja žalbe ugovornom organu su definisani u članu 101. Zakona.

Žalilac je obavezan platiti naknadu za pokretanje žalbenog postupka u skladu sa članom 108. Zakona.

## 12) ostali podaci koji su bitni, a vezani su za predmet nabavke i vrstu izabranog postupka javne nabavke:

### 12.1. Povjerljivost

Povjerljivim podacima ne mogu se smatrati:

- a) ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
- b) predmet nabavke, od koje zavisi poređenje s tehničkom specifikacijom i ocjena da li je određeni ponuđač ponudio rad u skladu s tehničkom specifikacijom;
- c) potvrde, uvjerenja od kojih zavisi kvalifikacija vezana za ličnu situaciju kandidata/ponuđača.

Ako ponuđač kao povjerljive označi podatke koji, prema odredbama prethodnog stava, ne mogu biti proglašeni povjerljivim podacima, oni se neće smatrati povjerljivim.

Nakon javnog otvaranja ponuda nijedna informacija u vezi sa ispitivanjem, pojašnjenjem ili ocjenom ponuda ne smije se otkrivati nijednom učesniku u postupku ili trećem licu prije nego što se odluka o rezultatu postupka ne saopći učesnicima u postupku.

Učesnici u postupku javne nabavke ni na koji način ne smiju neovlašteno prisvajati, koristiti za vlastite potrebe niti proslijediti trećim licima podatke, rješenja ili dokumentaciju (informacije, planove, crteže, nacрте, modele, uzorke, kompjuterske programe i dr.) koji su im stavljeni na raspolaganje ili do kojih su došli na bilo koji način u toku postupka javne nabavke.

Nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluke o poništenju postupka nabavke, a najkasnije do isteka roka za žalbu, ugovorni organ će po prijemu zahtjeva ponuđača, a najkasnije u roku od dva dana od dana prijema zahtjeva, omogućiti uvid u svaku ponudu, uključujući dokumente podnesene u skladu s članom 45. stav (2) Zakona, kao i pojašnjenja originalnih dokumenata u skladu s članom 68. stav (3) Zakona, sa izuzetkom informacija ponuđača označenih kao povjerljive.

Ponuđači moraju napraviti spisak informacija koje bi se trebale smatrati povjerljivim (popunjen po šemi koja se nalazi u **Prilogu 7** ove tenderske dokumentacije ). Ukoliko ponuđači određene informacije/podatke iz ponude označavaju povjerljivim, odnosno poslovnom tajnom, dužni su da u ponudi navedu i pravni osnov na temelju kojeg su ti podaci tajni i povjerljivi.

U slučaju paušalnog navođenja u ponudi da se neki podatak/informacija smatra povjerljivim/tajnim, bez naznačavanja pravnog osnova na temelju kojeg su ti podaci povjerljivi i tajni, neće obavezivati ugovorni organ da iste smatra takvima.

## **12. 2. Pismena izjava ponuđača da nije nudio mito niti učestvovao u bilo kakvim radnjama koje za cilj imaju korupciju u predmetnoj javnoj nabavci:**

U skladu sa članom 52. stav (2) Zakona svaki ponuđač dužan je u ponudi dostaviti i posebnu pismenu izjavu da nije nudio mito niti učestvovao u bilo kakvim radnjama koje za cilj imaju korupciju u predmetnoj javnoj nabavci.

Ukoliko ponuđač ne dostavi navedenu Izjavu ponuda će biti odbačena.

Obrazac navedene Izjave je dat u **Aneks 8** ove tenderske dokumentacije i čini njen sastavni dio.

### **12.3. Izmjene i dopune tenderske dokumentacije**

Ugovorni organ može napraviti izmjene i dopune tenderske dokumentacije pod uslovom da se one dostave zainteresiranim ponuđačima istog dana, a najkasnije pet dana prije isteka utvrđenog roka za prijem ponuda. U slučaju da takve izmjene podrazumijevaju suštinsku promjenu predmeta nabavke, ugovorni organ produžiti će rok za prijem ponuda u zavisnosti od složenosti predmeta nabavke. Rok za produženje ne može biti kraći od sedam dana.

### **12.4. Preuzimanje i pojašnjenje tenderske dokumentacije**

Preuzimanje i pojašnjenje tenderske dokumentacije će se vršiti u skladu sa članom 9. i 10. Uputstva o uslovima i načinu objavljivanja obavještenja i dostavljanja izvještaja u postupcima javnih nabavki u informacionom sistemu „E-nabavke“ („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14 i 53/15).

Ponuđač snosi sve troškove u vezi sa sačinjavanjem i dostavom ponude, kao i sačinjavanjem i dostave svih upita i primjedbi u postupku javne nabavke.

Tenderska dokumentacija se može preuzeti na slijedeći način:

- sa portala „E-Nabavke“;

### **12.5. Provjera računске ispravnosti ponude i objašnjenje neprirodno niske cijene**

Ugovorni organ je obavezan provjeriti računsku ispravnost ponude.

Kada izračuni vezani za pojedinačne stavke iz obrasca za cijenu ponude ili cijena ponude bez poreza na dodatnu vrijednost navedeni u ispunjenom obrascu za cijenu ponude u ponudi ne odgovaraju metodologiji definisanoj u vezi sa načinom određivanja cijene iz ove tenderske dokumentacije, ugovorni organ ih ispravlja u skladu sa tako propisanom metodologijom.

Ugovorni organ ispravlja i druge računске greške u obrascu za cijenu ponude i obrascu za dostavljanje ponude.

Kada cijena ponude bez poreza na dodatnu vrijednost izražena u obrascu za cijenu ponude ne odgovara cijeni ponude bez poreza na dodatnu vrijednost izraženoj u obrascu za dostavljanje ponude, važi cijena ponude bez poreza na dodatnu vrijednost izražena u obrascu za cijenu ponude.

U zahtjevu za prihvatanje ispravke računске greške u smislu st. (2) i (3) ovoga pasusa tenderske dokumentacije koji ugovorni organ obavezno mora tražiti, označava se koji dio ponude je ispravljen kao i nova cijena ponude proizašla nakon ispravke. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.

Odgovor ponuđača na zahtjev za prihvatanje ispravke računске greške u smislu st. (2) i (3) ovoga pasusa tenderske dokumentacije sastavni je dio zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda.

Ugovorni organ obavezno od ponuđača traži objašnjenje cijene ponude koju smatra neprirodno niskom ako su ispunjeni slijedeći uslovi:

a) cijena ponude je za više od 50% niža od prosječne cijene preostalih prihvatljivih ponuda, ukoliko su primljene najmanje tri prihvatljive ponude, ili

b) cijena ponude je za više od 20% niža od cijene drugorangirane prihvatljive ponude.

Ugovorni organ može od ponuđača zatražiti objašnjenje cijene ponude, ako smatra da je ona neprimodno niska i iz drugih razloga navedenih u členu 66. Zakona. Objašnjenje ponuđača iz st. (7) i (8) ovoga pasusa tenderske dokumentacije sastavni je dio zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda.

## **12.7. Aneksi/prilozi tenderske dokumentacije**

Slijedeći aneksi/prilozi su sastavni dio tenderske dokumentacije:

- Aneks 2: Obrazac za ponudu,
- Aneks 3: Obrazac za cijenu ponude,
- Aneks 4: Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45.,
- Aneks 5: Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47.,
- Aneks 7: Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51.,
- Aneks 8: Pismena izjava iz člana 52. Zakona,
- Prilog 1: Obavještenje o nabavci,
- Prilog 2: Forma garancije za ozbiljnost ponude,
- Prilog 3: Forma garancije za dobro izvršenje ugovora,
- Prilog 4: Obrazac izjave o dostavi garancije za uredno izvršenje ugovora,
- Prilog 5: Obrazac izjave o prihvatanju općih i posebnih uslova tenderske dokumentacije,
- Prilog 6: Predmjer radova,
- Prilog 7: Povjerljive informacije,
- Prilog 8: Nacrt Okvirnog sporazuma i ugovora.

## OBRAZAC ZA PONUDU

Broj nabavke:02-05-1269/17

Broj obavještenja sa Portala JN.....

**UGOVORNI ORGAN: OPĆINA TRNOVO, Trnovo, Trnovo b.b., 71223 Delijaš****PONUĐAČ** \_\_\_\_\_

(Upisuje se naziv ponuđača

i

ID broj ponuđača)

\_\_\_\_\_  
(Adresa ponuđača)

KONTAKT OSOBA (za konkretnu ponudu)

Ime i prezime	
Adresa	
Telefon	
Faks	
E-mail	

**IZJAVA PONUĐAČA\***

\*Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, onda Izjavu ponuđača popunjava predstavnik grupe ponuđača.

U postupku javne nabavke, koju ste pokrenuli i koja je objavljena na Portalu javnih nabavki, Broj obavještenja o nabavci....., dana.....dostavljamo ponudu i izjavljujemo slijedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije br.....(broj nabavke koju je dao ugovorni organ), ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cjelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za izvođenje radova, u skladu sa uslovima utvrđenim tenderskom dokumentacijom, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

\*Ukoliko je predmet nabavke podijeljen na lotove, jasno naznačiti za koje lotove se dostavlja ponuda i to na slijedeći način, za svaki lot:

Lot \_\_\_\_\_ br.(.....)Naziv radova.....

3. Cijena naše ponude (bez PDV-a.) je \_\_\_\_\_KM.

Popust koji dajemo na cijenu je \_\_\_\_\_KM.

Cijena naše ponude, sa uključenim popustom je \_\_\_\_\_KM.

PDV na cijenu ponude ( sa uračunatim popustom) \_\_\_\_\_KM.

Ukupna cijena za ugovor je \_\_\_\_\_KM.

\*Ukoliko je predmet nabavke podijeljen na lotove, cijena ponude po lotu je:

Lot br. (...)

Cijena ponude za lot broj ( ) je \_\_\_\_\_

Popust koji dajemo na cijenu ponude za lot ( ) je \_\_\_\_\_

Konačna cijena naše ponude za lot ( ), sa uključenim popustom je \_\_\_\_\_



U prilogu se nalazi i obrazac za cijenu naše ponude, koji je popunjen u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U slučaju razlika u cijenama iz ove Izjave i Obrasca za cijenu ponude, relevantna je cijena iz obrasca za cijenu ponude.

4. Preduzeće koje dostavlja ovu ponudu je domaće sa sjedištem u BiH i najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđenih roba za izvršenje ovog ugovora je iz BiH/ 50%, ili radne snage koja će raditi na realizaciji ovog ugovora o nabavci usluga/radova su rezidenti Bosne i Hercegovine, a dokazi da naša ponuda ispunjava uslove za preferencijalni tretman domaćeg, koji su traženi tenderskom dokumentacijom su u sastavu ponude.

\*Ukoliko se na ponudu ne može primijeniti preferencijalni faktor domaćeg, navesti da se na ponudu ne primjenjuju odredbe o preferencijalnom tretmanu domaćeg.

5. Ova ponuda važi (broj dana ili mjeseci se upisuju i brojčano i slovima, a u slučaju da se razlikuju, validan je rok važenja ponude upisan slovima) računajući od isteka roka za prijem ponuda tj.do (...../...../.....) (datum).
6. Garancija za ponudu je dostavljena u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.
7. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se:
  - a) dostaviti dokaze o kvalificiranosti, u pogledu lične sposobnosti, ekonomske i finasijske sposobnosti, te tehničke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen, a što potvrđujemo izjavama u ovoj ponudi;
  - b) dostaviti garanciju za dobro izvršenje ugovora, u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

Ime i prezime osobe koja je ovlaštena da predstavlja ponuđača: [.....]

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat preduzeća:

Uz ponudu je dostavljena slijedeća dokumentacija:

[Popis dostavljenih dokumenata, izjava i obrazaca sa nazivima istih]

## OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE - RADOVI

Strana \_\_\_\_ od \_\_\_\_

Naziv dobavljača \_\_\_\_\_

Ponuda br. \_\_\_\_\_

Red ni broj	Opis radova	Količina/obi m/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a
Ukupna cijena bez PDV-a				
Popust				
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a				

Potpis dobavljača \_\_\_\_\_

## Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koji ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrazcu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
5. Ovaj obrazac za cijenu ponude je jedna od mogućih opcija.

**Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. Stav (1) tačkaka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama BiH („Službeni glasnik BiH“ broj : 39/14)**

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj : \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti

\_\_\_\_\_ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/općina), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj : \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj : \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

**IZJAVLJUJEM**

Kandidat/ponuđač \_\_\_\_\_ u navedenom postupku javne nabavke, kojeg predstavljam, nije :

- a) Pravosnažnom sudskom presudom u kaznenom postupku osuđen za kaznena djela organiziranog kriminala, korupcije, prevare ili pranja novca u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran ;
- b) Pod stečajem ili je predmetom stečajnog postupka ili je pak predmetom postupka likvidacije ;
- c) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran ;
- d) Propustio ispuniti obavezu u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom kandidata/ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (2) tačke a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje lična sposobnost iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Također izjavljujem da sam svjestan da ugovorni organ koji provodi navedeni postupak javne nabavke shodno članu 45. stav (6) Zakona o javnim nabavkama BiH u slučaju sumnje u tačnost podataka datih putem ove izjave zadržava pravo provjere tačnosti iznesenih informacija kod nadležnog organa.

Izjavu dao :

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum davanja izjave :

\_\_\_\_\_  
Potpis i pečat nadležnog organa :

**Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. st. (1) tačkaka od a) do d) i (4) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14)**

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj : \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika \_\_\_\_\_ privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti

\_\_\_\_\_ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/općina), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj : \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj : \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 47. stavovima (1) i (4) pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

**IZJAVLJUJEM**

Dokumenti čije obične kopije dostavlja kandidat/ponuđač \_\_\_\_\_ u navedenom postupku javne nabavke, a kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. stav (1) tačke od a) do d) su identični sa originalima.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom kandidata/ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 47. stav (1) tačke od a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao :

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum davanja izjave :

\_\_\_\_\_  
Potpis i pečat ponuđača/kandidata :



Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje tehnička i profesionalna sposobnost iz članova 48. do 51. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao :

\_\_\_\_\_

Mjesto i datum davanja izjave :

\_\_\_\_\_

Potpis i pečat ponuđača/kandidata :

\_\_\_\_\_

**PISMENA IZJAVA  
IZ ČLANA 52. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA**

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj : \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti

\_\_\_\_\_ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/općina), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj : \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj : \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 52. stav (2) Zakona o javnim nabavkama pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

**IZJAVLJUJEM**

1. Nisam ponudio mito ni jednom licu uključenom u proces javne nabavke, u bilo kojoj fazi procesa javne nabavke.
2. Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu, uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju obavljanja u okviru službene ovlasti, radnje koje ne bi trebalo da izvrši, ili se suzdržava od vršenja djela koje treba izvršiti on, ili neko ko posreduje pri takvom podmićivanju službenog ili odgovornog lica.
3. Nisam dao ili obećao dar ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju da obavi u okviru svoje službene ovlasti, radnje koje bi trebalo da obavlja, ili se suzdržava od obavljanja radnji, koje ne treba izvršiti.
4. Nisam bio uključen u bilo kakve aktivnosti koje za cilj imaju korupciju u javnim nabavkama.
5. Nisam sudjelovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju u toku postupka javne nabavke.

Davanjem ove izjave, svjestan sam kaznene odgovornosti predviđene za kaznena djela primanja i davanja mita i kaznena djela protiv službene i druge odgovornosti i dužnosti utvrđene u Kaznenim zakonima Bosne i Hercegovine.

Izjavu dao :

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum davanja izjave :

\_\_\_\_\_  
Potpis i pečat nadležnog organa :

**FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE**

NAZIV I LOGO BANKE

**GARANCIJA ZA OZBILJNOST PONUDE U POSTUPCIMA JAVNE NABAVKE**

Datum:

Za Ugovorni organ: .....

Informisani smo da naš klijent, \_\_\_\_\_ [ime i adresa ponuđača], od sada pa nadalje označen kao PONUĐAČ, učestvuje u otvorenom/ograničenom/pregovaračkom postupku sa objavom obavijesti, pregovaračkom postupku bez objave obavijesti/ natječaju za izradu idejnog rješenja/natjecateljskom dijalogu/, za nabavu roba, čija je procijenjena vrijednost \_\_\_\_\_ KM.

Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od \_\_\_\_\_% procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi \_\_\_\_\_ KM (riječima: ) \_\_\_\_\_.

U skladu sa naprijed navedenim, \_\_\_\_\_ [ime i adresa banke], se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun, iznos od \_\_\_\_\_ KM (riječima: ) \_\_\_\_\_ [naznačiti brojkama i riječima iznos i valutu garancije], u roku od tri (3) radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da je PONUĐAČ učinio jedno od sljedećeg:

1. povukao svoju ponudu prije isteka roka važenja ponuda naznačenog u tenderskoj dokumentaciji i Obrascu ponude, ili
2. ako ponuđač koji je obaviješten da je njegova ponuda prihvaćena kao najpovoljnija, a u periodu roka važenja ponude:
  - a) odbije potpisati ugovor ili propusti potpisati ugovor u utvrđenom roku,
  - b) ne dostavi ili dostavi neodgovarajuću garanciju za dobro izvršenje ugovora,
  - c) dostavi neistinite izjave vezano za kvalifikaciju ponuđača.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslan nama u potpunosti i ispravno kodiran teleksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog teleksom ili telegrafom na adresu: \_\_\_\_\_

Ova garancija stupa na snagu dana ..... u \_\_\_\_\_ sati [naznačiti datum i vrijeme roka za predaju ponuda].

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati. [ naznačiti datum i vrijeme, shodno Obavještenju o javnoj nabavci i tenderskoj dokumentaciji, s tim što to razdoblje ne može biti kraće od 30 dana.

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeće. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obveze po garanciji.

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)



**FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA**

NAZIV I LOGO BANKE

**GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA**

Datum:

Za Ugovorni organ: .....

Informisani smo da je naš klijent, \_\_\_\_\_ [ime i adresa najuspješnijeg ponuđača), od sad pa nadalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_. / [naznačiti broj i datum odluke] odabran da potpiše, a potom i realizira ugovor o javnoj nabavi roba \_\_\_\_\_ (kratak opis ugovora) čija je vrijednost .....KM.

Također smo informisani da, vi, kao ugovorni organ zahtijevate da se izvršenje ugovora garantira u iznosu od \_\_\_\_\_% od vrijednosti ugovora, što iznosi \_\_\_\_\_KM, slovima: \_\_\_\_\_ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu garancije], da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obveza u skladu sa dogovorenim uslovima.

U skladu sa naprijed navedenim, \_\_\_\_\_ ( ime i adresa banke), se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun bilo koju sumu koju zahtijevate, s tim što ukupni iznos ne može preći \_\_\_\_\_ ( naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu jamstva) u roku od tri radna dana po primitku Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da ponuđač/dobavljač ne ispunjava svoje obveze iz ugovora, ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava po ovoj garanciji prihvatljiv je ako je poslan u potpunosti i ispravno kodiran teleksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog teleksom ili telegrafom na adresu: \_\_\_\_\_

Ova garancija stupa na snagu \_\_\_\_\_ ( navesti datum izdavanja garancije)  
Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ [ naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacrtu ugovora).

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeća. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat  
(BANKA)

**OBRAZAC IZJAVE O DOSTAVI GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA**

Naziv ponuđača: \_\_\_\_\_

Adresa ponuđača: \_\_\_\_\_

ID broj ponuđača: \_\_\_\_\_

Kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke za nabavku: \_\_\_\_\_,  
prema zahtjevu iz tenderske dokumentacije, dajem:**IZJAVU**

kojom izjavljujemo i potvrđujemo da ćemo, ukoliko budemo odabrani kao najpovoljniji ponuđač, u roku od 10 dana od dana zaključivanja/obostranog potpisivanja ugovora, dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora u obliku безусловne bankarske garancije u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika garancije i bez prava prigovora, sa rokom važnosti: rok izvršenja ugovornih obaveza + 30 dana.

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ godine.

Za ponuđača:

( M. P. ) \_\_\_\_\_  
(Čitko upisati ime i prezime ovlaštene osobe privrednog subjekta)\_\_\_\_\_  
(Vlastoručni potpis ovlaštene osobe privrednog subjekta)

**OBRAZAC IZJAVE O PRIHVATANJU OPĆIH I POSEBNIH USLOVA TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

Naziv ponuđača: \_\_\_\_\_

Adresa ponuđača: \_\_\_\_\_

ID broj ponuđača: \_\_\_\_\_

Kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke za nabavku: \_\_\_\_\_,  
prema zahtjevu iz tenderske dokumentacije**I Z J A V L J U J E M O**

da su nam poznate sve opće i posebne odredbe iz ove tenderske dokumentacije za predmetnu nabavku, da iste prihvaćamo u cijelosti te da ćemo, u slučaju da naša ponuda bude prihvaćena kao najpovoljnija, predmet nabavke izvršiti u skladu s tim odredbama i za cijenu navedenu u ovoj Ponudi.

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ godine.

Za ponuđača:

( M. P. ) \_\_\_\_\_

(Čitko upisati ime i prezime ovlaštene osobe privrednog subjekta)

\_\_\_\_\_  
(Vlastoručni potpis ovlaštene osobe privrednog subjekta)

**PREDMJER RADOVA**

**Vodozahvat Velika Vrela**

Red. broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina		Ukupno
<b>PREDMJER RADOVA -LIJEVI VODOZAHVAT</b>					
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.	Iskolčavanje objekata na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1		
2.	Raščišćavanje terena na lokaciji vodozahvata. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	30,00		
3	Sječa stabala na lokaciji, sa kresanjem granja, rezanjem u trupce i vađenjem panjeva. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Ručni iskop humusa sa lokacije vodozahvata sa odlaganjem materijala na privremenu deponiju. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	30,00		
2	Mašinski iskop na lokaciji vrela, u materijalu III i IV kategorije, dubine 0-2 m i širine prema prema priloženim poprečnim presjecima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala na potrebnu udaljenost. Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
		m <sup>3</sup>	33,00		
3	Ručni iskop materijala IV i V kategorije za objekat sekundarne kaptaze. Iskop vršiti pažljivo, do linije iskopa koja je data na nacrtima. Materijal odlagati na privremenu deponiju. Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
		m <sup>3</sup>	4,00		

4	Crpljenje vode prilikom iskopa rova i građevinske jame objekta.Pumpa kapaciteta cca 2-3 l/s. Obračun po h crpljenja.				
		h	20,00		
5	Planiranje i uređenje dna temeljnih jama za kaptažu i krilne zidove, sa ručnim dokopavanjem do 10 cm u skladu sa projektovanim kotama.				
	Obračun radova po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	25,00		
6	Nasipanje materijala iz iskopa oko zidova objekta do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju.				
		m <sup>3</sup>	10,00		
7	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu. Obračun po m <sup>3</sup> .				
		m <sup>3</sup>	27,00		
8	Izrada glinenog čepa po obodu gornje ploče vodozahvata. Obračun po m <sup>3</sup> . 9x0,5x0,2				
		m <sup>3</sup>	0,90		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :</b>					
<b>III BETONSKI I AB RADOVI</b>					
Nabavka,transport materijala i:					
1.	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB20 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče objekta i temelja zaštitne ograde oko objekta. Obračun po m <sup>3</sup> betona.				
		m <sup>3</sup>	2,70		
2	Betoniranje donje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
		m <sup>3</sup>	4,80		
3	Betoniranje AB zidova objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj dvostranoj oplati . Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	1,85x0,2x(3+3,5)+1,0x0,2x(0,8+1)+1,8x1,1x0,2	m <sup>3</sup>	3,50		
4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
		m <sup>3</sup>	3,60		

5	Nabavka, doprema, krojenje i ugradnja armature u ploče i zidove objekta. Prosječna količina armature 70 kg po m <sup>3</sup> betona. Obračun po 1 kg.				
	Prema specifikaciji armature u projektu:	kg	833,00		
<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI :</b>					
<b>IV BRAVARSKI RADOVI</b>					
1.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih poklopaca od nodularnog liva klase nosivosti N20. Poklopac je snabdjeven baglamama i priborom za zaključavanje. Dimenzije poklopca: 60x60cm Obračun po kom.				
		kom	2		
2	Nabavka i ugradnja ventilacione cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju vodne komore. Cijev je čelična promjera 100 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani. Obračun po komadu.	kom	1		
3	Nabavka potrebnog materijala i izrada zaštitne ograde oko vodozahvata od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m. Stubovi su na razmaku 3m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x. Obračun po m.				
		m	32,00		
4	Nabavka potrebnog materijala i izrada jednokrilih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 100x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x. Obračun po komadu.				
		kom	1		
5	Nabavka i ugradnja zaštitne mreže za Q komade na preljevima, zbog sprječavanja ulaska životinja unutar vodozahvata.	kom	5		
<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI :</b>					
<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>					
1	Nabavka potrebnog materijala, transport i : Izrada hidroizolacije kaptaže od jednog hladnog premaza bitumena i dva sloja bitimenske trake debljine 4mm sa uloškom od staklene vune. Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				

	2x4,15x1,85+3,85x1,85+1,0x1,0	m <sup>2</sup>	23,48		
2	Izrada i ugradnja termo poklopca 60x60 cm sa nosačima od ugaonog željeza L50x50x5 mm. poklopac je od ekstrudiranog polistirena na daskama debljine 1".				
	Obračun po komadu.				
		kom	1,00		
	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI :</b>				
	<b>VI MONTAŽNI RADOVI</b>				
1	Nabavka, transport i montaža korugiranih drenažnih cijevi DN150 SN8 u svemu prema projektu i uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi čeonim zavarivanjem. Obračun po m.				
		m	3,00		
2	Nabavka transport i montaža fazonskih komada i vodovodnih armatura od nodularnog liva: Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal.  FF komad, DN150 mm, L=500mm prirubnički adapter za PEHD cijevi, EKS - DN100/110 Leptirasti zatvarač, DN 100mm Usisna korpa, DN 100 Q komad, DN 150mm	kom kom kom kom kom	5 1 1 1 5		
	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>				
	<b>VII OSTALI RADOVI:</b>				
1	Snimanje izvedenog stanja objekta i izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
2	Vršenje nadzora nad izvođenjem radova. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
3	Pranje i dezinfekcija instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode za piće od ovlaštene organizacije. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
	<b>UKUPNO OSTALI RADOVI:</b>				

	<b>REKAPITULACIJA</b>				
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				

III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	BRAVARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKIRADOVI				
VI	MONTAŽNI RADOVI				
VII	OSTALI RADOVI				
	<b>UKUPNO</b>				

Red. broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno
<b>PREDMJER RADOVA - GLAVNI VODOZAHVAT</b>					
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1		
2.	Raščišćavanje terena na lokaciji vodozahvata. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	30,00		
3	Sječa stabala na lokaciji, sa kresanjem granja, rezanjem u trupce i vađenjem panjeva. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Ručni iskop humusa sa lokacije vodozahvata sa odlaganjem materijala na privremenu deponiju. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	30,00		
2	Ručni iskop materijala IV i V kategorije za objekat glavne kaptaze .Iskop vršiti pažljivo , do linije iskopa koja je data na nacrtima. Materijal odlagati na privremenu deponiju. Stavkom obuhvaćen i iskop za temelje stubova zaštitne ograde oko kaptaze. Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
		m <sup>3</sup>	1,50		
3	Planiranje i uređenje dna temeljnih jama za kaptazu i krilne zidove, sa ručnim dokopavanjem do 10 cm u skladu sa projektovanim kotama. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				



		m <sup>2</sup>	5,00		
4	Nasipanje materijala iz iskopa i pozajmišta oko zidova okna nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju.				
		m <sup>3</sup>	8,50		
5	Izrada glinenog čepa po obodu gornje ploče vodozahvata. Obračun po m <sup>3</sup> . 12x0,5x0,2	m <sup>3</sup>	1,20		
	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :</b>				

	<b>III BETONSKI I AB RADOVI</b>				
1	Nabavka,transport materijala i: Betoniranje temeljne ploče ispod kaptaže i temelja zaštitne ograde oko objekta, betonom MB20 u svemu prema projektu i propisima za betonske radove. Obračun po m <sup>3</sup> betona.				
		m <sup>3</sup>	4,50		
2	Betoniranje temeljne AB ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	(4,0x1,5x0,2)+(1,3x1,2x0,1)	m <sup>3</sup>	1,40		
3	Betoniranje AB zidova vodne komore objekta (krilnih zidova) i zidova okna zatvarača, hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj dvostranoj oplati . Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	(5,8x2,4x0,2)+0,9x0,2x(1,3x2+1,0x2)	m <sup>3</sup>	3,60		
4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta i gornje ploče okna hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	((3,75x1,6)+(4,2x1,0))x0,15+(1,2x1,3)x0,2	m <sup>3</sup>	1,90		
5	Nabavka,doprema,krojenje i ugradnja armature u objekat kaptaže. Prosječna količina armature 70 kg po m3 betona. Obračun po 1 kg.				
		kg	483,00		
	<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI :</b>				
	<b>IV BRAVARSKI RADOVI</b>				

1.	Nabavka transport i ugradnja poklopaca od nodularnog liva klase nosivosti N20. Poklopac je snabdjeven baglamama i priborom za zaključavanje. Dimenzije poklopca: 60x60cm Obračun po kom.				
		kom	2		
2	Nabavka i ugradnja ventilacione cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju vodne komore. Cijev je čelična promjera 100 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani. Obračun po komadu.	kom	1		
3	Nabavka potrebnog materijala i izrada zaštitne ograde oko vodozahvata od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m. Stubovi su na razmaku 3m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x. Obračun po m.				
		m	23,00		
4	Nabavka potrebnog materijala i izrada jednokrilih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 100x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x. Obračun po komadu.				
		kom	1		
5	Nabavka i ugradnja zaštitne mreže za Q komade na preljevima, zbog sprječavanja ulaska životinja unutar vodozahvata.				
		kom	2		
<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI :</b>					
<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>					
1	Nabavka potrebnog materijala, transport i : Izrada hidroizolacije kaptaže od jednog hladnog premaza bitumena i dva sloja bitimenske trake debljine 4mm sa uloškom od staklene vune. Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	15,89		
2	Izrada i ugradnja termo poklopca 60x60 cm sa nosačima od ugaonog željeza L50x50x5 mm. poklopac je od ekstrudiranog polistirena na daskama debljine 1". Obračun po komadu.				
		kom	1,00		
<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI :</b>					
<b>VI MONTAŽNI RADOVI</b>					

1	Nabavka transport i montaža fazonskih komada i vodovodnih armatura od nodularnog liva: Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal.				
	FF komad, DN150 mm, L=500mm	kom	3		
	prirubnički adapter za PEHD cijevi, EKS - DN150/160	kom	1		
	Leptirast zatvarač, DN 150mm	kom	1		
	Usisna korpa, DN 150	kom	1		
	Q komad, DN 150mm	kom	2		
	FF komad, DN200 mm, L=500mm	kom	2		
	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>				
	<b>VII OSTALI RADOVI:</b>				
1	Snimanje izvedenog stanja objekta i izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
2	Vršenje nadzora nad izvođenjem radova. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
3	Pranje i dezinfekcija instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode za piće od ovlaštene organizacije. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
	<b>UKUPNO OSTALI RADOVI:</b>				
	<b>REKAPITULACIJA</b>				
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	BRAVARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKIRADOVI				
VI	MONTAŽNI RADOVI				
VII	OSTALI RADOVI				
	<b>UKUPNO</b>				

Red. broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina		Ukupno
<b>PREDMJER RADOVA - DESNI VODOZAHVAT</b>					
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.	Iskolčavanje objekata na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1		
2.	Raščišćavanje terena na lokaciji desnog vrela. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	35,00		
3	Sječa stabala na lokaciji, sa kresanjem granja, rezanjem u trupce i vađenjem panjeva. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Ručni iskop humusa sa lokacije kaptaze sa odlaganjem materijala na privremenu deponiju. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	35,00		
2	Mašinski iskop u materijalu III i IV kategorije , dubine 0-2 m i širine prema priloženim poprečnim presjecima .Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala na potrebnu udaljenost . Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
		m <sup>3</sup>	32,00		
3	Ručni iskop materijala IV i V kategorije za objekat sekundarne kaptaze. Iskop vršiti pažljivo, do linije iskopa koja je data na nacrtima. Materijal odlagati na privremenu deponiju. Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
		m <sup>3</sup>	3,00		
4	Crpljenje vode prilikom iskopa rova i građevinske jame objekta. Pumpa kapaciteta cca 2-3 l/s. Obračun po h crpljenja.				
		h	20,00		

5	Planiranje i uređenje dna temeljnih jama za kaptazu i krilne zidove, sa ručnim dokopavanjem do 10 cm u skladu sa projektovanim kotama.				
	Obračun radova po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	23,00		
6	Nasipanje materijala iz iskopa oko zidova objekta do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju.				
		m <sup>3</sup>	10,50		
7	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu. Obračun po m <sup>3</sup> .				
		m <sup>3</sup>	24,50		
8	Izrada glinenog čepa po obodu gornje ploče vodozahvata. Obračun po m <sup>3</sup> . 9x0,5x0,2				
		m <sup>3</sup>	0,90		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :</b>					
<b>III BETONSKI I AB RADOVI</b>					
1.	Nabavka,transport materijala i: Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB20 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče objekta. Obračun po m <sup>3</sup> betona.				
		m <sup>3</sup>	2,30		
2	Betoniranje donje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
		m <sup>3</sup>	4,60		
3	Betoniranje AB zidova objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj dvostranoj oplati . Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	1,85x0,2x(3+4,5)+1,0x0,2x(0,8+1)+1,8x1,1x0,2				
		m <sup>3</sup>	3,60		
4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
		m <sup>3</sup>	3,50		
5	Nabavka,doprema,krojenje i ugradnja armature u ploče i zidove objekta . Prosječna količina armature 70 kg po m <sup>3</sup> betona. Obračun po 1 kg.				
		kg	819,00		
<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI :</b>					

	<b>IV BRAVARSKI RADOVI</b>				
1.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih poklopaca od nodularnog liva klase nosivosti N20. Poklopac je snabdjeven baglamama i priborom za zaključavanje. Dimenzije poklopca: 60x60cm Obračun po kom.				
		kom	2		
2	Nabavka i ugradnja ventilacione cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju vodne komore. Cijev je čelična promjera 100 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani.  Obračun po komadu.	kom	1		
3	Nabavka potrebnog materijala i izrada zaštitne ograde oko vodozahvata od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m. Stubovi su na razmaku 3m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.  Obračun po m.				
		m	32,00		
4	Nabavka potrebnog materijala i izrada jednokrlnih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 100x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x.  Obračun po komadu.				
		kom	1		
5	Nabavka i ugradnja zaštitne mreže za Q komade na preljevima, zbog sprječavanja ulaska životinja unutar vodozahvata.	kom	5		
	<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI :</b>				
	<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>				
1	Nabavka potrebnog materijala, transport i : Izrada hidroizolacije kaptaže od jednog hladnog premaza bitumena i dva sloja bitimenske trake debljine 4mm sa uloškom od staklene vune. Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
	2x4,15x1,85+3,85x1,85+1,0x1,0	m <sup>2</sup>	23,48		
2	Izrada i ugradnja termo poklopca 60x60 cm sa nosačima od ugaonog željeza L50x50x5 mm. poklopac je od ekstrudiranog polistirena na daskama debljine 1".  Obračun po komadu.				
		kom	1,00		

	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI :</b>				
	<b>VI MONTAŽNI RADOVI</b>				
1	Nabavka, transport i montaža korugiranih drenažnih cijevi DN150 SN8 u svemu prema projektu i uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi čeonim zavarivanjem. Obračun po m.				
		m	4,00		
2	Nabavka transport i montaža fazonskih komada i vodovodnih armatura od nodularnog liva: Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal.  FF komad, DN150 mm, L=500mm prirubnički adapter za PEHD cijevi, EKS - DN150/160 Leptirasti zatvarač, DN 150mm Usisna korpa, DN 150 Q komad, DN 150mm				
		kom	5		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	5		
	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>				
	<b>VII OSTALI RADOVI:</b>				
1	Snimanje izvedenog stanja objekta i izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
2	Vršenje nadzora nad izvođenjem radova. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
3	Pranje i dezinfekcija instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode za piće od ovlaštene organizacije. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
	<b>UKUPNO OSTALI RADOVI:</b>				
	<b>REKAPITULACIJA</b>				
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	BRAVARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKIRADOVI				
VI	MONTAŽNI RADOVI				
VII	OSTALI RADOVI				
	<b>UKUPNO</b>				

**REKAPITULACIJA**

KM

Lijeva kaptaža  
Glavna kaptaža  
Desna kaptaža

UKUPNO:

<b>PREDMJER RADOVA CJEVOD VELIKA VRELA</b>					
<b>Cjevovod 1; DN160</b>					
REDNI BROJ	OPIS POZICIJE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	C I J E N A K M	
				JEDINIČNA	UKUPNA
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1	Snimanje i obilježavanje trase prije početka radova sa svim potrebnim elementima na cjevovodu (horizontalna skretanja, mjesta šahtova, i dr.). Obračun po m' gotovog posla.	m'	12,00		
2	Krčenje šiblja i niskog rastinja na trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Mašinski iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, dubine do 2,00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku, sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova i sa potrebnim razupiranjem. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	Cjevovod 1	m <sup>3</sup>	16,05		
2	Mašinski iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, dubine od 2,00 do 4,00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku, sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova i sa potrebnim razupiranjem. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	Cjevovod 1	m <sup>3</sup>	4,77		



3	Mašinski iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, dubine od 4,00 do 6,00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku, sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova i sa potrebnim razupiranjem. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	Cjevovod 1	m <sup>3</sup>	0,73		
4	Ručno dokopavanje rova na mjestima izrade čvorišta, šahtova za ugradnju armatura, izradu anker blokova i sl. sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala	m <sup>3</sup>	3,00		
5	Planiranje i uređivanje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10 cm, u svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	9,00		
6	Nabavka, transport i razastiranje poravnavajućeg sloja pijeska granulacije 0 - 10 mm, u rovu prije polaganja cijevi u sloju minimalne debljine 10,0 cm ispod dna cijevi. U svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.				
	Cjevovod 1	m <sup>3</sup>	1,23		
7	Nabavka, transport materijala i zatrpavanje rova, 30cm iznad cijevi, pjeskom i šljunkom krupnoće zrna 4 - 16 mm, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	Cjevovod 1	m <sup>3</sup>	3,64		
8	Zatrpavanje ostatka rova materijalom iz iskopa zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				

	Cjevovod 1	m <sup>3</sup>	16,39		
9	Zatrpavanje ostatka građ. jame oko izgrađenih šahtova na trasi cjevovoda, sa potrebnim nabijanjem materijala.				
	Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	2,00		
10	Razastiranje i planiranje viška iskopanog materijala na okolni teren. Rastresitost 15%. Mjesto odlaganja odrediti će Investitor uz saglasnost nadležnih lokalnih vlasti. Obračun po m <sup>3</sup> viška iskopanog materijala.	m <sup>3</sup>	7,08		
<b>III. MONTAŽNI RADOVI</b>					
1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža, vodovodnih PE100 cijevi od PEHD materijala, za PN 6bara zajedno sa svim spojnim materijalom. Obračun po m' montiranog cjevovoda.				
	DN 160mm, NP6	m <sup>1</sup>	12,00		
2	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža, PEHD fazonskih komada na trasi cjevovoda prema priloženim specifikacijama. Obračun po komadu ugrađenog fazonskog komada.				
	<b>DN 160 mm, NP6 bara</b>				
	Luk 30	kom	2,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>IV. BETONSKI RADOVI</b>					
1	Nabavka, transport i ugradnja betona i betonskog čelika u sabirni šaht na trasi cjevovoda. Radovi obuhvataju izradu sabirnog šahta za spajanje cjevovoda sa vodozahvata. Šaht se izvodi na betonskoj podlozi debljine 10cm, opremljen vodovodnim šaht poklopcem od				

	nodularnog, a sve prema datim grafičkim priložima. Obračun po komplet izvedenom šahtu sljedećih dimenzija:				
	1,2x1,2x1,85; MB30=1,20m <sup>3</sup> ; BSt500S =20,0kg; BSt 500M =52,0kg	kom	1,00		
<b>UKUPNO BETONSKI RADOVI:</b>					
<b>V. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda prema tehničko-sanitarnim uslovima. Svako ispiranje trostrukom kubikažom cjevovoda. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	12,00		
2	Dovođenje površina u prvobitno stanje, nakon iskopa i zatrpavanja po trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
3	Izrada projekta izvedenog stanja na osnovu geodetskog snimka. Obračun po m.	m <sup>1</sup>	12,00		
<b>UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:</b>					

### REKAPITULACIJA - CJEVOVOD 1

- I. PRIPREMNI RADOVI
- II. ZEMLJANI RADOVI
- III. MONTAŽNI RADOVI
- IV. BETONSKI RADOVI
- V. ZAVRŠNI RADOVI

---

**UKUPNO**

**PREDMJER RADOVA**

**Cjevovod 2; DN160**

REDNI BROJ	OPIS POZICIJE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	C I J E N A K M	
				JEDINIČNA	UKUPNA
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1	Snimanje i obilježavanje trase prije početka radova sa svim potrebnim elementima na cjevovodu (horizontalna skretanja, mjesta šahtova, i dr.). Obračun po m' gotovog posla.	m'	20,00		
2	Krčenje šiblja i niskog rastinja na trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Mašinski iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, dubine do 2,00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku, sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova i sa potrebnim razupiranjem. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	Cjevovod 2	m <sup>3</sup>	21,82		
2	Ručno dokopavanje rova na mjestima izrade čvorišta, spojnih mjesta cijevovoda i sl. sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala	m <sup>3</sup>	2,00		
3	Planiranje i uređivanje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10 cm, u svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	16,00		
4	Nabavka, transport i razastiranje poravnavajućeg sloja pijeska granulacije 0 - 10 mm, u rovu prije polaganja cijevi u sloju minimalne debljine 10,0 cm ispod dna cijevi. U svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.				
	Cjevovod 2	m <sup>3</sup>	2,15		
5	Nabavka, transport materijala i zatrpavanje rova, 30cm iznad cijevi, pjeskom i šljunkom krupnoće zrna 4 - 16 mm, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	Cjevovod 2	m <sup>3</sup>	6,34		
6	Zatrpavanje ostatka rova materijalom iz iskopa zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	Cjevovod 2	m <sup>3</sup>	12,84		

7	Zatrpavanje ostatka građ. jame oko izgrađenih šahtova na trasi cjevovoda, sa potrebnim nabijanjem materijala.				
	Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,50		
8	Razastiranje i planiranje viška iskopanog materijala na okolni teren. Rastresitost 15%. Mjesto odlaganja odrediti će Investitor uz saglasnost nadležnih lokalnih vlasti. Obračun po m <sup>3</sup> viška iskopanog materijala.	m <sup>3</sup>	10,90		
<b>III. MONTAŽNI RADOVI</b>					
1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža, vodovodnih PE100 cijevi od PEHD materijala, za PN 6bara zajedno sa svim spojnim materijalom. Obračun po m' montiranog cjevovoda.				
	DN 160mm, NP6	m <sup>1</sup>	24,00		
2	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža, PEHD fazonskih komada na trasi cjevovoda prema priloženim specifikacijama. Obračun po komadu ugrađenog fazonskog komada.				
	<b>DN 160 mm, NP6 bara</b>				
	Luk 30	kom	1,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>IV. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda prema tehničko-sanitarnim uslovima. Svako ispiranje trostrukom kubikažom cjevovoda. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	12,00		
2	Dovođenje površina u prvobitno stanje, nakon iskopa i zatrpavanja po trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
3	Izrada projekta izvedenog stanja na osnovu geodetskog snimka. Obračun po m.	m <sup>1</sup>	20,00		
<b>UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:</b>					

## REKAPITULACIJA - CJEVOVOD 2

- I. PRIPREMNI RADOVI
- II. ZEMLJANI RADOVI
- III. MONTAŽNI RADOVI
- IV. ZAVRŠNI RADOVI

**UKUPNO**

**PREDMJER RADOVA**

**Cjevovod 3; DN110**

REDNI BROJ	OPIS POZICIJE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	C I J E N A K M	
				JEDINIČNA	UKUPNA
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1	Snimanje i obilježavanje trase prije početka radova sa svim potrebnim elementima na cjevovodu (horizontalna skretanja, mjesta šahtova, i dr.). Obračun po m' gotovog posla.	m'	11,00		
2	Krčenje šiblja i niskog rastinja na trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Mašinski iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, dubine do 2,00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku, sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova i sa potrebnim razupiranjem. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	Cjevovod 3	m <sup>3</sup>	9,03		
2	Ručno dokopavanje rova na mjestima izrade čvorišta, spojnih mjesta cijevovoda i sl. sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala	m <sup>3</sup>	2,00		
3	Planiranje i uređivanje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10 cm, u svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	9,00		
4	Nabavka, transport i razastiranje poravnavajućeg sloja pijeska granulacije 0 - 10 mm, u rovu prije polaganja cijevi u sloju minimalne debljine 10,0 cm ispod dna cijevi. U svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.				
	Cjevovod 3	m <sup>3</sup>	1,05		
5	Nabavka, transport materijala i zatrpavanje rova, 30cm iznad cijevi, pjeskom i šljunkom krupnoće zrna 4 - 16 mm, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	Cjevovod 3	m <sup>3</sup>	3,12		
6	Zatrpavanje ostatka rova materijalom iz iskopa zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	Cjevovod 3	m <sup>3</sup>	4,74		

7	Zatrpavanje ostatka građ. jame oko izgrađenih šahtova na trasi cjevovoda, sa potrebnim nabijanjem materijala.				
	Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,50		
8	Razastiranje i planiranje viška iskopanog materijala na okolni teren. Rastresitost 15%. Mjesto odlaganja odrediti će Investitor uz saglasnost nadležnih lokalnih vlasti. Obračun po m <sup>3</sup> viška iskopanog materijala.	m <sup>3</sup>	5,51		
<b>III. MONTAŽNI RADOVI</b>					
1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža, vodovodnih PE100 cijevi od PEHD materijala, za PN 6bara zajedno sa svim spojnim materijalom. Obračun po m' montiranog cjevovoda.				
	DN 110mm, NP6	m <sup>1</sup>	12,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>IV. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda prema tehničko-sanitarnim uslovima. Svako ispiranje trostrukom kubikažom cjevovoda. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	11,00		
2	Dovođenje površina u prvobitno stanje, nakon iskopa i zatrpavanja po trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
3	Izrada projekta izvedenog stanja na osnovu geodetskog snimka. Obračun po m.	m <sup>1</sup>	11,00		
<b>UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:</b>					

### REKAPITULACIJA - CJEVOVOD 3

- I. PRIPREMNI RADOVI
- II. ZEMLJANI RADOVI
- III. MONTAŽNI RADOVI
- IV. ZAVRŠNI RADOVI

**UKUPNO**

**PREDMJER RADOVA**

**Cjevovod 4; DN160**

REDNI BROJ	OPIS POZICIJE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	C I J E N A K M	
				JEDINIČNA	UKUPNA
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1	Snimanje i obilježavanje trase prije početka radova sa svim potrebnim elementima na cjevovodu (horizontalna skretanja, mjesta šahtova, i dr.). Obračun po m' gotovog posla.	m'	48,00		
2	Krčenje šiblja i niskog rastinja na trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Mašinski iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, dubine do 2,00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku, sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova i sa potrebnim razupiranjem. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	Cjevovod 4	m <sup>3</sup>	51,08		
2	Ručno dokopavanje rova na mjestima izrade čvorišta, spojnih mjesta cijevovoda i sl. sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala	m <sup>3</sup>	2,00		
3	Planiranje i uređivanje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10 cm, u svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	38,00		
4	Nabavka, transport i razastiranje poravnavajućeg sloja pijeska granulacije 0 - 10 mm, u rovu prije polaganja cijevi u sloju minimalne debljine 10,0 cm ispod dna cijevi. U svemu prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.				
	Cjevovod 4	m <sup>3</sup>	5,27		
5	Nabavka, transport materijala i zatrpavanje rova, 30cm iznad cijevi, pjeskom i šljunkom krupnoće zrna 4 - 16 mm, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	Cjevovod 4	m <sup>3</sup>	15,56		
6	Zatrpavanje ostatka rova materijalom iz iskopa zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim uslovima. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	Cjevovod 4	m <sup>3</sup>	29,05		



7	Zatrpavanje ostatka građ. jame oko izgrađenih šahtova na trasi cjevovoda, sa potrebnim nabijanjem materijala.				
	Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,50		
8	Razastiranje i planiranje viška iskopanog materijala na okolni teren. Rastresitost 15%. Mjesto odlaganja odrediti će Investitor uz saglasnost nadležnih lokalnih vlasti. Obračun po m <sup>3</sup> viška iskopanog materijala.	m <sup>3</sup>	25,91		
<b>III. MONTAŽNI RADOVI</b>					
1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža, vodovodnih PE100 cijevi od PEHD materijala, za PN 6bara zajedno sa svim spojnim materijalom. Obračun po m' montiranog cjevovoda.				
	DN 160mm, NP6	m <sup>1</sup>	48,00		
2	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža, PEHD fazonskih komada na trasi cjevovoda prema priloženim specifikacijama. Obračun po komadu ugrađenog fazonskog komada.				
	<b>DN 160 mm, NP6 bara</b>				
	Luk 30	kom	1,00		
	Luk 45	kom	1,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>IV. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda prema tehničko-sanitarnim uslovima. Svako ispiranje trostrukom kubikažom cjevovoda. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	49,00		
2	Dovođenje površina u prvobitno stanje, nakon iskopa i zatrpavanja po trasi cjevovoda. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
3	Izrada projekta izvedenog stanja na osnovu geodetskog snimka. Obračun po m.	m <sup>1</sup>	49,00		
<b>UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:</b>					

#### REKAPITULACIJA - CJEVOVOD 4

- I. PRIPREMNI RADOVI
- II. ZEMLJANI RADOVI
- III. MONTAŽNI RADOVI
- IV. ZAVRŠNI RADOVI

**UKUPNO**

## REKAPITULACIJA CJEVOVOD VELIKA VRELA

I.	R_1
II.	R_2
III.	R_3
IV.	R_4

### UKUPNO

### Predmjer radova Pumpna stanica Velika vrela građevinski radovi

BR · PO Z.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Kolici na	Jedin ic. cijen a (KM)	UKUP NO (KM)
A	B	C	D	E	F
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka - kota iz projekta na teren.  Obračun radova paušalno.	pau šal	1		
I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu pumpne stanice, i platoa . Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena.  Obračun po m2.	m2	180,0 0		
<b>I</b>	<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>				
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije pumpne stanice i platoa, odnosno potrebno je izvršiti potpuno njegovo uklanjanje prije početka iskopa. Iskopani humusni materijal se deponuje na za to određenom lokalitetu, odakle će se kasnije upotrijebiti za humuziranje, a višak će se razastrti.  Obračun po m2 iskopanog materijala.	m <sup>2</sup>	120,0 0		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame u širokom otkopu tla IV, V i VI kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i transport materijala na deponiju do 50 m udaljenosti odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara.  Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.				
	(7,2x13,0x3,20)+(4,5x12,5x2,6) Ukupno iskop: 445,80 m3 a/ IV kategorije 60% 445,80x0,60 - mašinski 100%	m <sup>3</sup>	267,5 0		
	b/ V i VI kategorije 40%				

	445,80x0,40=178,30m <sup>3</sup> ,od toga -ručno 20% 178,30x0,2 -mašinski 80% 178,30x0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,60 142,6 0		
II/3	Iskop rova za cijevi drenaže u materijalu IV kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala bar 1 m od ivice rova(mašnski 70%, ručno 30%). Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. Cijenom je obuhvaćeno planiranje dna rova u padu prema podacima iz projekta. $0,6 \times (0,8 \times 10,5 + 0,7 \times 10,5 \times 2 + 0,65 \times 10,5) = 17,60 \text{ m}^3$ -ručno 17,60x0,3 -mašinski 17,60x0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,30 12,30		
II/4	Ručni iskop jame za temelje stubova ograde u materijalu III kategorije uz razastiranje iskopane zemlje po terenu u neposrednoj blizini. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. 0,4x0,4x0,5x12	m <sup>3</sup>	1,00		
II/5	Nabavka materijala, transport i izrada šljunčanog tamponskog sloja ispod temeljne ploče komore,zatvaračnice i pločnika ispred ulaza u objekat,a prema priloženim nacrtima.  Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju materijala sa nabijanjem, do potrebne zbijenosti. Debljina tamponskog sloja u zbijenom stanju je 15 cm Obračun po m3. $0,15 \times (5,0 \times 9,95 + 3,2 \times 5,4)$	m <sup>3</sup>	10,00		
II/6	Nabavka materijala, transport i izrada tamponskog sloja drenaže iznad PVC drenažnih cijevi od sortiranog tucanika granulacije prema podacima iz projekta.				
	Koristiti prvenstveno (ukoliko postoji na raspolaganju) materijal iz iskopa koji mora biti dobro očišćen i izdrobljen u potrebnu granulaciju.				
	Obračun po m3. $0,6 \times 0,8 \times (10,55 \times 2 + 10,8 \times 2)$	m <sup>3</sup>	20,50		
II/7	Nasipanje materijala oko objekta materijalom iz iskopa do nivoa postojećeg terena u slojevima od 30 cm uz kvašenje i potrebno nabijanje. U cijenu je uračunato i nasipanje probranog tucaničkog materijala u jednom sloju od 30 cm na dnu temeljne jame, sa donje i bočnih strana zatvaračnice. Obračun po m3 nasutog materijala u nabijenom stanju. $(445,80 - (5,0 \times 9,75 \times 3,20) - (3,25 \times 5,4 \times 2,6)) \times 0,9$	m <sup>3</sup>	219,8 0		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko pumpne stanice ,te izrada platoa na ulazu u objekat probranim materijalom iz iskopa. Nasipanje vršiti u slojevima od 30 cm uz kvašenje, nabijanje te formiranje potrebnih padova, u svemu prema podacima iz projekta i tehničkim uslovima izvođenja ove vrste radova. Obračun po m3 ugrađenog materijala u nabijenom stanju. $((0,6 \times 11,75 \times 5,5) + (0,6 \times 6,0 \times 3,0) + (2,3 \times 1,8 \times 5,5) + (0,5 \times 12,0 \times 1,0) + (1,2 \times 1,0 \times 5,5) + (6,0 \times 4,0 \times 2,0)) \times 0,85$	m <sup>3</sup>	170,6 0		
II/9	Razastiranje dijela raspoloživog humusa po tjemenu i pokosu nasipa ,te pokosu platoa, u debljini 20 cm uz planiranje i nabijanje te zasijavanje travom.				

	Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	110,0 0		
II/1 0	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde, te uz trasu pristupnog puta. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	10,00		
II/1 1	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu nakon ugradnje u nasipe oko objekta. (445,80x1,15)-(219,8+170,60) Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	123,0 0		
II/1 2	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta. Obračun po m2. 0,8x1,0	m <sup>2</sup>	0,80		
<b>II</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADovi:</b>				
<b>III</b>	<b>BETONSKI I AB RADovi</b>				
	Nabavka potrebnog materija, transport i:				
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB 10 prosječne debljine 12 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od šljunka, a za postavljanje horizontalne hidroizolacije, te ispod glavnog drenažnog šahta. Obračun po m3. 0,12x(5,0x9,75+3,0x5,4+1,2x1,2)	m <sup>3</sup>	8,00		
III/2	Izrada betonskog platoa ispred ulaza u objekat, betona za nagib na pokrovnoj ploči objekta, prosječne debljine 10 cm od nabijenog betona MB 20 prema priloženim nacrtima. Plato ispred objekta armirati sa mrežom Q-188. Obračun po m3 ugrađenog betona. 0,1x(3,0x5,4+5,0x9,75+3,0x5,0)	m <sup>3</sup>	8,00		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom MB20: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x12	m <sup>3</sup>	1,00		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici	m <sup>3</sup>	0,50		
	c/Zidova i temeljne ploče izljevne građevine muljnog ispusta Za izradu je potrebno 10m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona 0,15x0,9x0,8+0,15x0,7x0,7x2+0,15x0,55x0,50	m <sup>3</sup>	0,30		
III/4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom MB 40. Za izradu je potrebno 20m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona.				
	Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	0,20		
III/5	Betoniranje temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim- vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. U cijenu je uračunata izrada i postavljanje potrebne oplata za betoniranje ploče, izrada udubljenja 30x30cm d=10cm u zatvaračnici za skupljanje i odvod vode, te njegovanje svježeg betona.  Za izradu ploče potrebno je 4m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m3. 0,35x(5,0x9,75+3,2x5,4)+(0,5x0,6x4,5x2)	m <sup>3</sup>	25,80		

III/6	<p>Betoniranje zidova vodne komore i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. Prilikom betoniranja zidova potrebno je ostaviti montažne otvore u oplati za prolaz cijevi.</p> <p>Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata za betoniranje zidova sa vertikalnom vutom 3x3cm i horizontalnom vutom 60x15cm u vodnim komorama, izrada otvora za prozor 80x80cm kom 2, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona.</p> <p>Za izradu zidova vodne komore i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m<sup>2</sup> oplata po 1m<sup>3</sup> betona. Obračun po m<sup>3</sup>. <b>Vodna komore:</b></p> <p>0,25x3,55x2x(9,75+4,5)+2x(0,5x0,6x4,5)</p>	m <sup>3</sup>	28,00		
	<p><b>Zatvaračnica:</b> Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu. 0,2x4,55x(3,0x2+5,4)</p>	m <sup>3</sup>	10,40		
	<p><b>krilni zidovi:</b> (0,3x3,15,7x4,0)+(0,3x2,05x4,0)+(2,6x0,40x4,0)+(2,0x0,4x4,0)</p>	m <sup>3</sup>	13,60		
III/7	<p>Betoniranje pokrovne ploče vodne komore, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropusnim hidrotehničkim armiranim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropusnosti.</p>				
	<p>Prilikom betoniranja podestne ploče ostaviti otvore za prolaz cijevi. Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće skele i oplata te ugradnja montažnog otvora fi 110mm kom 2 za postavljanje ventilacije u vodnim komorama, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m<sup>2</sup> oplata na 1m<sup>3</sup> betona.</p> <p>0,2x(5,0x9,75+3,2x5,4)+0,15x(1,0x5,0+2,0x1,5)</p>	m <sup>3</sup>	14.40		
III/8	<p>Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice. U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona MB30 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona.</p> <p>Za izradu je potrebno 10m<sup>2</sup> oplata na 1m<sup>3</sup> betona. Obračun po m<sup>3</sup>.</p> <p>0,1x0,4x(2x3,0+5,0)</p>	m <sup>3</sup>	0,45		
III/9	<p>Betoniranje armiranim betonom MB30 zidova i ploča glavnog drenažnog šahta, te gornje ploče glave muljnog ispusta.</p>				
	<p>Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata i skele, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 9m<sup>2</sup> oplata po m<sup>3</sup> betona. Obračun po m<sup>3</sup>.</p> <p>0,2x1,60x2x(1,2+0,8)+(0,2+0,15)x1,2x1,2+0,1x0,5x0,8</p>	m <sup>3</sup>	1,85		

III/1 0	Nabavka, transport, ispravljanje, čišćenje, sječenje i postavljanje armaturnih mreža i betonskog željeza za: sve AB konstrukcije rezervoara, gornje ploče izljevne građevine muljnog ispusta, te ploče i zidova glavnog drenažnog šahta, prema planovima armature i specifikacijama.  Obračun po kg.				
	a/Rezervoar: BSt 500S	kg	3784,00		
	BSt 500M	kg	6687,00		
	c/Glavni drenažni šaht BSt 500M	kg	107,00		
	BSt 500S	kg	70,00		
III/1 1	Ugradnja penjalica od betonskog željeza fi 20mm razvijene dužine 90cm za silaz u vodne komore sa podestne ploče zatvaračnice, u zatvaračnicu te u glavni drenažni šaht.  U cijenu je uračunato čišćenje i antikoroziivna zaštita 2x. Obračun po komadu.	kom	20,00		
III/1 2	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodne komore. U cijenu je uračunato čišćenje i antikoroziivna zaštita 2x. Obračun po m.				
	3,55x2	m	7,00		
III	<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:</b>				
<b>IV ZIDARSKI RADOVI</b>					
	Nabavka potrebnog materijala, transport i:				
IV/ 1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina vodnih komora i zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. U vodnim komorama na temeljnoj ploči treba izvesti pad prema trihterima.  a/ Grubo malterisanje cementnim malterom debljine 1,5 cm razmjere 1:3 sa prethodnim prskanjem cementnim mlijekom b/fino malterisanje cementnim malterom razmjere 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja Obračun po m2.				
	$(3,55 \times 4,5) \times 6 + (4,5 \times 4,5) \times 4 + 0,6 \times 4,5 \times 2 + 4,0 \times 2 \times (3,0 + 5,0) + 3,0 \times 5,0 \times 2$	m <sup>2</sup>	276,30		
IV/ 2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja.  Obračun po m2. $3,35 \times 5,4 + (1,5 \times 2,5)$	m <sup>2</sup>	21,80		
IV/ 3	Malterisanje vanjskih vidljivih površina zida od opeke na kant cementnim malterom u razmjeri 1:2 uz ojačanje rabić pletivom. Cijenom je obuhvaćeno i fiksiranje rabić pletiva.  Obračun po m2.				
	2,9x1,9	m <sup>2</sup>	5,50		
IV/ 4	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije zidom od opeke na kant u cementnom malteru. Obračun po 1m2				

	3,55x(9,95+5,0x2+2,5x2)+1,1x0,6x2+1,25x5,6+3,1x2,55x2	m <sup>2</sup>	148,0 0		
IV/ 5	Izrada cementne glazure na:				
	a/Podu zatvaračnice i ulaznog podesta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina. Obračun po m2. (3,0x5,0)+(1,0x5,0+2,0x1,5)	m <sup>2</sup>	23,00		
<b>IV</b>	<b>UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:</b>				
<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>					
	Nabavka potrebnog materijala, transport i:				
V/1	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice.				
	Izolacija se sastoji od: -impregnirani karton slobodno položen bez lijepljenja preklopa -biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima -biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima -PE folija slobodno položena sa preklopima 15 cm  Obračun po m2.				
	(9,95x5,0)+(3,2x5,4)	m <sup>2</sup>	67,00		
V/2	Izrada vertikalne izolacije armiranobetonskih zidova zatvaračke i vodne komore sa spoljne strane koji trebaju biti ravni bez cementnog mlijeka bradavica i gnijezda u betonu.  -hladni premaz bitulitom 1x -biverplast V 40 varen za podlogu prepušten za podnu izolaciju 10cm.-biverplast V40 varen za prethodni sloj prepušten za podnu izolaciju 20 cm , zavareno. -PE folija sa preklopima 10cm	m <sup>2</sup>	148,0 0		
V/3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodnih komora i zatvaračnice. Izolacija se sastoji od:  -impregnirani karton slobodno položen u suho bez lijepljenja preklopa -biverplast V40 varen za podlogu sa prepustima na vertikalnu izolaciju 15cm vareno -biverplast V40 varen za prethodni sloj sa prepustom na vertikalnu izolaciju 20cm vareno -PE folija sa preklopima 10cm  Obračun po m2				
	(5,0x9,95)+(3,2x5,4)	m <sup>2</sup>	67,00		
<b>V</b>	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:</b>				
<b>VI BRAVARSKI RADOVI</b>					
VI/ 1	Nabavka, transport ,izrada i ugradnja: Obračun po komadu.				

	a/ Metalnih jednokrlnih vrata od kvadratnih čeličnih profila 40x40x3mm, čeličnog lima debljine 1mm sa vanjske strane, te ispunom od tervola d=4mm i pocinčanim limom sa unutrašnje strane. Vrata su opremljena bravom i ključem. Vrata treba očistiti, minizirati i obojiti uljanom bojom(2x). Veličina građevinskog otvora je 100x200cm prema priloženom nacrtu.	kom	1,00		
	b/ Metalnih žaluzina od čeličnih L profila 30x30x3mm i pljosnog željeza 40x1mm sa zaštitnom plastičnom ili metalnom mrežicom. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita od premaza minijumom i bojenja masnom bojom dva puta. Veličina građevinskog otvora je 80x80cm.	kom	1,00		
	c/ Jednokrlnog prozora od čeličnih profila 40x20x3mm, sa ugrađenim termo staklom i potrebnim okovom. Veličina građevinskog otvora je 80x80cm	kom	1,00		
	d/ Zaštitne ograde na podestnoj ploči zatvaračnice od čeličnih cijevi fi 2". Dimenzije, položaj i oblik prema datom nacrtu. Obračun po m.	m	4,70		
	e/ Zaštitne ograde oko objekta od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m. Stubovi su na razmaku 4m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x. Obračun po m.	m	48,00		
	f/ Metalnih stepenica za silaz u zatvaračku komoru, od čeličnih profila, sa gazištima od rebrastog lima. Širina stepenica je 80 cm, a visina 270 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		
	g/ Dvokrlnih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 300x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x. Obračun po komadu.	kom	1,00		
	h/ Rešetke na glavi muljnog ispusta od željeznog profila L 40x40x4 i betonskog željeza fi 20mm navarenih na profile. U cijenu je uračunata antikorozivna zaštita. Dimenzije 600x600mm.	kom	1,00		
IV/ 2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht. Obračun po komadu.	kom	1,00		
IV/ 3	Nabavka i ugradnja ventilacionih cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju vodnih komora. Cijevi su čelične promjera 100 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani. Obračun po komadu.	kom	2,00		
<b>VI</b>	<b>UKUPNO BRAVARSKI RADovi:</b>				
	<b>VII MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADovi</b>				
	Nabavka potrebnog materijala, transport i:				



VII/ 1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa.  Obračun po m2.				
		m <sup>2</sup>	21,80		
VII/ 2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x. 2x5,0x5,0 +2x3,0x4,0+2x4,0x5,0	m <sup>2</sup>	114,0 0		
<b>VII</b>	<b>UKUPNO MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI:</b>				
<b>VIII</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
VIII /1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u hidromašinskom dijelu projekta, transport i montaža komplet materijala i opreme u zatvaračkoj komori objekta.  Specifikacija montažnog materijala i opreme data je kao prilog predmjeru radova.				
	Obračun radova u kompletu.	kom pl.	1,00		
VII/ 2	Nabavka i ugradnja PVC drenažnih cijevi DN 110 mm u rovove a prema podacima u projektu. Obračun po m montiranih cijevi. (9,35x2)+(10,72x2)	m	40,00		
	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>				

<b>IX</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>				
IX/ 1	Nabavka materijala, izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm razvijene širine l=0,6m. Obračun po m. Obračun po m.				
	3,2x2+5.4	m	11,80		
	<b>UKUPNO LIMARSKI RADOVI:</b>				

<b>X</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
X/1	Izrada makadamskog pristupnog puta i platoa ispred objekta. Radovi obuhvataju iskop materijala - humusa na trasi puta i zasjeke terena, u širokom otkopu, nabijanje podloge, nasipanje sa nabijanjem zemljanog materijala i nasipanje sa nabijanjem tamponskog materijala debljine sloja 20 cm.  Put je širine 3 m, dužine cca 600,0 m, a plato dimenzija 3,0x5,0 m.  Obračun po m.	m	605,0 0		
X/2	Nabavka i ugradnja polietilanskih cijevi DN 160 mm i fazonskih komada za odvod muljnog ispusta i preliva iz objekta (od glavnog drenažnog šahta do izljevne građevine). Stavkom su obuhvaćeni i svi građevinski radovi - iskop i zatrpavanje rova.  Potrebni fazonski komadi: Prirubnički adapter za PE cijevi DN 160/150, kom 2 Žablji poklopac, DN 150 mmkom 1 Obračun po m komplet izvedenih radova.				
		m	62,00		
<b>X</b>	<b>UKUPNO OSTALI RADOVI:</b>				

Rekapitulacija za Pumpna stanica Velika vrela građevinski radovi

I	PRIPREMNI RADOVI		
II	ZEMLJANI RADOVI		
III	BETONSKI I AB RADOVI		
IV	ZIDARSKI RADOVI		
V	IZOLATERSKI RADOVI		
VI	BRAVARSKI RADOVI		
VII	MOLERSKO-FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI		
VIII	MONTAŽNI RADOVI		
IX	LIMARSKI RADOVI		
X	OSTALI RADOVI		
	UKUPNO GRADEVINSKO ZANATSKI RADOVI:		

**Predmjer elektro radova za pumpnu stanicu Velika vrela**

R.b	NAZIV MATERIJALA	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
<b>a)</b>	RAZVODNI ORMARI				
<b>1.</b>	Isporuka i montaža razvodnog ormara MO (mjerni ormar pumpne stanice) nacrt broj E-2.U MO treba biti ugrađeno multifunkcijsko trofazno brojilo sa zaštitnim osiguračima NV160/80 A . Sve komplet sa sabirnicama, klemama i ožičenjem.	<i>kpl</i>	<i>1</i>	<i>Obaveza el.distribucije</i>	
<b>2.</b>	Isporuka, transport i ugradnja razvodnog ormara za montažu na zid oznake RO-PS „VELIKA VRELA“, izrađenog od dva puta dekapiranog lima ofarbanog temeljnom i završnom bojom (elektrostatskim postupkom). Ormar je električarski, bravarski i farbarski potpuno završen. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema:				
	- 1 kom dovodni prekidač sa termičkom i prekostrujnom zaštitom <b>80 A</b>				

- 1 kom četveropolna prenaponska zaštita				
- 14 kom automatski osigurač 6A				
- 1 kom automatski osigurač 10A				
- 6 kom automatski osigurač 16A				
- 2 kom trolpolni automatski osigurač 16A				
- 3 kom trolpolni automatski osigurač 40A				
- 1 kom topljivi stakleni osigurač sa nosačem, T100mA				
- 3 kom topljivi stakleni osigurač sa nosačem, T1A				
- 4 kom topljivi stakleni osigurač sa nosačem, T2A				
- 1 kom uređaj za kontrolu ispravnosti napona				
- 1 kom voltmetarska preklopka				
- 1 kom voltmetar 0-500 V				
- 12 kom signalna sijalica 230 V AC				
- 7 kom pomoćni relej 230 V AC, sa 4 preklopna kontakta				
- 9 kom pomoćni relej 24 V DC, sa 4 preklopna kontakta				
- 3 kom trolpolna izborna preklopka 1-0-2, 10 A				
-3 kom frekvencijski pretvarač za motor snage 15 kW, 400 V, sa filterom, sa najmanje 2 releja sa beznaponskim preklopnim kontaktom 230V/1A, analognim ulazom 4-20 mA i analognim izlazom 4-20 mA, kao tip Danfoss FC202 ili ekvivalent				
-3 kom grijač snage od 100 do 200 W za sprečavanje kondenzata u razvodnom ormaru				
-3 kom ventilator za ventilaciju ormara				
-3 kom termostat za automatsko uključenje grijača i ventilatora u ormaru				
-1 kom monofazna šuko utičnica za montažu na šinu, 230V/16A				
-3 kom svjetiljka za rasvjetu u ormaru, sa prekidačem				
- 9 kom pomoćni relej 24 V DC, sa 4 preklopna kontakta				
- 3 kom trolpolna izborna preklopka 1-0-2, 10 A				

	-1 kom operatorski Touch Screen panel 10,4 ", Ethernet port, kao tip HMI KTP1000 Basic, proizvodnja Siemens ili ekv.				
	<b>Sve komplet</b>	<b>kpl</b>	<b>1</b>		
<b>b).NAPOJNI KABALOV</b>					
<b>1.</b>	<i>Nabavka i ugradnja kabla tipa "XP00-A" 4x50 mm<sup>2</sup> od najbliže tačke NN elektrodistributivne mreže (prema uslovima nadležne elektrodistribucije) do MO (pumpne stanice). Pomenuti kabal se polaže u kabelski rov na pješčanu posteljicu. Preko kabla postaviti zaštitne Gal štitnike upozoravajuću zaštitnu traku i traku FeZn 25x4 mm. Sve komplet sa kopanjem i zatrpavanjem rova u ukupnoj dužini od cca. 100 m (pravu dužinu utvrditi na licu mjesta).</i>	<b>kompl</b>	<b>1</b>		
<b>2.</b>	<i>Isporuka i polaganje kabla PP00-Y 5x25 mm<sup>2</sup> za povezivanje ormara MO i RO-PS.</i>	<b>m</b>	<b>10</b>		
<b>NAPOJNI KABALOV UKUPNO:.....</b>					
<b>c).REGULACIONA MJERNA OPREMA</b>					
<b>1.</b>	Isporuka i montaža gevis razvodne kutije 100x100 mm.	<b>kom</b>	<b>2</b>		
<b>2.</b>	Isporuka, transport i montaža plovnog prekidača, sa benaponskim preklopnim kontaktom, komplet sa kablom dužine 10 m i tegom.	<b>kom</b>	<b>5</b>		
<b>3.</b>	Isporuka, transport i montaža mjerača pritiska, napajanje 24 V DC dvožično, opseg 0-25 bara, signal 4-20 mA, komplet sa manometarskim ventilom	<b>kom</b>	<b>1</b>		
<b>4.</b>	Isporuka, transport i montaža signalizatora pritiska, opseg 0-2 bara, izlaz preklopni kontakt 230 V AC, komplet sa manometarskim ventilom	<b>kom</b>	<b>2</b>		
<b>REGULACIONA MJERNA OPREMA UKUPNO:.....</b>					
<b>d)INSTALACIONI I SIGNALNI KABLOVI</b>					
<b>1.</b>	Isporuka i polaganje slijedećih kablova				

	- LiYCY 3x1 mm <sup>2</sup>	<i>m</i>	<i>10</i>		
	- LiYCY 4x1 mm <sup>2</sup>	<i>m</i>	<i>40</i>		
	- LiYCY 5x1 mm <sup>2</sup>	<i>m</i>	<i>10</i>		
	- PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup>	<i>m</i>	<i>100</i>		
	- PP00-Y 3x2,5mm <sup>2</sup>	<i>m</i>	<i>10</i>		
	- PP00-Y 5x2,5mm <sup>2</sup> polaže se kao komandno signalni u rov do rezervoara Velika kosa 480 m + 10 m za kalorifer.	<i>m</i>	<i>490</i>		
	- OLFEX CLASSIC 110 CY 4x10 mm <sup>2</sup> širmovani	<i>m</i>	<i>30</i>		
	-P/F 1x10 mm <sup>2</sup>	<i>m</i>	<i>10</i>		
<b>2.</b>	Isporuka i montaža GAL štitnika 140x1000x2mm	<i>kom</i>	<i>550</i>		
<b>3.</b>	Isporuka i montaža PVC upozoravajuće vrpce za označavanje trase kabla	<i>m</i>	<i>550</i>		
<b>INSTALACIONI I SIGNALNI KABLOVI UKUPNO:.....</b>					
<b>e)RASVJETA,UTIČNICE,PREKIDAČI i dr.oprema</b>					
<b>1.</b>	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke u zaštiti IP65, tipa brodska armatura sa žaruljom od 100 W ugradnja u pumpnoj stanici (montaža na strop).	<i>kom.</i>	<i>2</i>		
<b>2.</b>	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke u zaštiti IP65, tipa FSN 2x36 W ugradnja u pumpnoj stanici (montaža na bočni zid).	<i>kom.</i>	<i>2</i>		
<b>3.</b>	Isporuka i ugradnja reflektora sa senzorom na ulazu u pumpnu stanicu 150 W.	<i>kom.</i>	<i>1</i>		
<b>4.</b>	Isporuka i ugradnja antipanic svjetiljke u zaštiti IP 66 sa autonomijom od 1 h i žaruljom od 12 W.	<i>kom.</i>	<i>2</i>		
<b>5.</b>	Isporuka i montaža n/ž običnog prekidača 220V/10A	<i>kom.</i>	<i>2</i>		
<b>6.</b>	Isporuka i montaža n/ž monofazne OG utičnice 250V/16A	<i>kom.</i>	<i>1</i>		
<b>7.</b>	Isporuka i montaža n/ž trofazne OG utičnice 400V/16A	<i>kom.</i>	<i>1</i>		
<b>8.</b>	Isporuka, transport i montaža OG razvodnih kutija	<i>kom</i>	<i>5</i>		
<b>9.</b>	Isporuka transport i montaža kalorifera sa termostatom snage 4,50 kW.	<i>kompl.</i>	<i>1</i>		
<b>10.</b>	Sitni nespecificirani materijal	<i>paušalno</i>			
<b>RASVJETA,UTIČNICE,PREKIDAČI i dr.oprema UKUPNO:.....</b>					
<b>f)INSTALACIJE UZEMLJENJA I GALVANSKE POVEZANOSTI METALNIH MASA</b>					
<b>1.</b>	Isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm koja se koristi za izradu instalacije uzemljenja pumpne stanice a polaže se u temelje objekta.	<i>kg</i>	<i>50</i>		
<b>2.</b>	Isporuka i montaža trake FeZn 20x3 mm koja se koristi za povezivanje mašinske opreme pumpne stanice na uzemljivač PS i izvoda za uzemljenje MO-PS i RO-PS kao i za odvode do krova i krovne hvataljke.	<i>kg.</i>	<i>60</i>		
<b>3.</b>	Isporuka i montaža ukrasnih spojnih komada za međusobno povezivanje traka.	<i>kom.</i>	<i>6</i>		
<b>4.</b>	Isporuka i ugradnja nosača trake po obodu				

	mašinske prostorije (unutrašnji zid) na 30 cm od poda.	<i>kom</i>	<i>12</i>		
5.	Isporuca i ugradnja nosača trake po krovu objekta na svakih 100 cm nosače odabrati za ravne krovove.	<i>kom</i>	<i>16</i>		
6.	Isporuca i ugradnja rastavnih mjernih spojnice	<i>kom</i>	<i>2</i>		
7.	Bitumen, boja i olovo	<i>Paušalno</i>			
8.	Razni sitni materijal	<i>Paušalno</i>			
<b>INSTALACIJE UZEMLJENJA I GALVANSKE POVEZANOSTI METALNIH MASA:....</b>					
<b>g) ZAŠTITNA OPREMA</b>					
1.	<i>Isporuca i montaža protivpožarnog aparata CO<sub>2</sub>; 5kg</i>	<i>kom</i>	<i>1</i>		
2.	<i>Isporuca i ugradnja izolacionog tepiha ispred RO-PS 1000 V/dimenzija 1,5x1,2 m</i>	<i>kom</i>	<i>1</i>		
<b>ZAŠTITNA OPREMA UKUPNO:.....</b>					
<b>h) GRAĐEVINSKO ZEMLJANI RADOVI</b>					
				<i>Paušalno</i>	
<b>i) ISPITIVANJA I IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>					
1.	Izrada aplikativnih programa i programiranje PLC-a i panela, ispitivanje funkcionalnosti i puštanje u rad, izrada uputstava za rukovanje i održavanje i obuka osoblja korisnika.	<i>kpl</i>	<i>1</i>		
2.	Izrada geodetskog snimka podzemnih kablova	<i>kpl</i>	<i>1</i>		
3.	Izrada projekta izvedenog stanja	<i>kpl</i>	<i>1</i>		
4.	Sitni nespecificirani materijal	<i>paušal</i>	<i>1</i>		
5.	Izdavanje ispitno-mjernih protokola i puštanje u rad	<i>paušal</i>	<i>1</i>		
<b>ISPITIVANJA I IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:.....</b>					
				<b>UKUPNO</b>	

PREDMJER RADOVA POTISNI CJEVOVOD					
REDNI BROJ	OPIS DJELATNOSTI	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	C I J E N A	
				JEDINIČNA KM	UKUPNA KM
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1	Iskolčavanje i obilježavanje trasa projektovanog vodovoda	m <sup>1</sup>	404,25		
2	Postavljanje premoštenja preko rovova radi osiguranja pješačkog saobraćaja sa njihovom demontažom nakon završetka radova. Premoštenja su od drvenih greda i fosni sa zaštitnom ogradom visine 1,10m na obje strane. Obračun po komadu premoštenja	kom	1,00		
3	Postavljanje premoštenja preko rovova od čeličnih tabli dimenzija 200x100x2cm radi osiguranja automobilskog saobraćaja. Obračun po komadu ploče	kom	1,00		
4	Postavljanje saobraćajne signalizacije o preusmjeravanju saobraćaja. Obračun po komadu.	kom	1,00		
5	Sječenje stabala na trasi vodovoda sa kresanjem granja, rezanjem na trupce i vađenjem panjeva. Obračun po komadu.	kom	25,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Skidanje humusnog materijala u debljini d=20cm sa utovarom i odvozom na privremenu deponiju odakle će se kasnije koristiti za humuziranje nakon završetka radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	275,40		
2	Raskopavanje makadamskog kolovoza debljine d=15cm sa utovarom i odvozom iskopanog materijala na privremenu deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	2,33		

<b>3</b>	Mašinski skop rova u zemljištu IV, V i VI kategorije (IV kategorija 50%, V kategorija 30%, VI kategorija 20%), dubine od 0.00 do 2.00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova. Razupranje uračunato u cijenu. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala	m <sup>3</sup>	368,30		
<b>4</b>	Crpljenje vode iz rova prilikom iskopa i montaže. Pumpa kapaciteta 2-3 l/sec. Obračun po h crpljenja	h	10,00		
<b>5</b>	Planiranje i uređenje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10cm u skladu sa projektom i tehničkim propisima. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla.	m <sup>2</sup>	282,98		
<b>6</b>	Nabavka, transport, razastiranje duž rova i planiranje posteljice za cijevi debljine 10 u svemu prema projektu i tehničkim propisima. Posteljica je od jednozrnog kamenitog materijala granulacije 4mm 50% i 8mm 50%. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	37,90		
<b>7</b>	Zatrpavanje rova jednozrnim kamenitim materijalom, granulacije 8mm 50% i 16mm 50%, visine do 30 cm iznad cijevi, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim propisima. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	111,98		
<b>8</b>	Zatrpavanje ostatka rova kamenitim materijalom, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim propisima. Može se upotrijebiti materijal iz iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	212,22		
<b>9</b>	Izrada makadamskog kolovoza d=15cm od kamenitog materijala zajedno sa propisnim nabijanjem. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	2,33		
<b>10</b>	Vraćanje humusnog materijala d=20cm na trasi cjevovoda nakon završetka radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	275,40		



11	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu do 6 km. (koeficijent rastresitosti 1,25) Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	194,55		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:</b>					
<b>III. BETONSKI RADOVI</b>					
1	Betoniranje anker blokova na lukovima na trasi cjevovoda sa betonom MB 30. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	1,00		
<b>UKUPNO BETONSKI RADOVI:</b>					
<b>IV. MONTAŽNI RADOVI</b>					
1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov, montaža kompaktnih PE100 cijevi za distribuciju pitke vode pod pritiskom. Cijevi od polietilena visoke gustoće (PEHD - PE100), u svemu prema projektu i prema uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi se vrši čeonim zavarivanjem. Obračun po m <sup>1</sup> ugrađene cijevi.				
	DN160 (160/130) NP16, SDR 11	m <sup>1</sup>	304,62		
	DN160 (160/124,2) NP20, SDR 9	m <sup>1</sup>	99,64		
2	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u šahtove i montaža fazonskih komada od daktilnog ljevanog željeza. Obračun po komadu.				
	U-BS-SISTEM DELTA DN160-NP16/DN160-NP20 BRZI SPOJ ZA PEHD CIJEVI, NP 20	kom	1,00		
3	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u rov i montaža PEHD lukova, različitih uglova prema specifikaciji fazonskih komada. Spajanje lukova sa cijevima čeonim zavarivanjem. Obračun po komadu.				
	L 60° DN160 NP20 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	1,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>V. GEODETSKI RADOVI</b>					
1	Snimanje izvedenog stanja vodovodnih i drugih instalacija otkrivenih tokom izvođenja radova, vezanjem za gradski premjer. Obračun po 1 m <sup>1</sup> gotovog posla	m <sup>1</sup>	404,25		

2	Izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun po 1 m <sup>1</sup> gotovog posla	m <sup>1</sup>	404,25		
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>					
<b>VI. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Ispitivanje vodovodnih instalacija na probni pritisak.	m <sup>1</sup>	404,25		
2	Pranje i dezinfekcija vodovodnih instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode od ovlaštene organizacije.	m <sup>1</sup>	404,25		
3	Čišćenje i uređivanje zone radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	848,00		
4	Izrada projekta izvedenog stanja kao podloge za izradu katastra podzemnih instalacija	m <sup>1</sup>	404,25		
<b>UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:</b>					
<b>REKAPITULACIJA</b>					
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI.</b>					
<b>III. BETONSKI RADOVI</b>					
<b>IV. MONTAŽNI RADOVI</b>					
<b>V. GEODETSKI RADOVI</b>					
<b>VI. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
<b>UKUPNO</b>					
<b>VII. RAZNI NEPREDVIĐENI RADOVI - 5 %</b>					
<b>UKUPNO:</b>					

### Predmjer radova vodna komora Velika kosa

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Kolici na	Jedinicijena (KM)	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren.				
	Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu objekta i pristupnog puta do objekta. Radovi obuhvataju sječu niskog rastinja, sječu drveća i uklanjanje drugih predmeta sa terena. Obračun po m2.	m2	1150,00		
I/3	Vađenje panjeva nakon sječenja stabala na lokaciji objekta.				
	Obračun radova paušalno.	pauš	1,00		

		al			
<b>I</b>	<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>				
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije vodne komore, odnosno potrebno je izvršiti potpuno njegovo uklanjanje prije početka iskopa. Iskopani humusni materijal se deponuje na za to određenom lokalitetu, odakle će se kasnije upotrijebiti za humuziranje, a višak će se razastrti.				
	Obračun po m2 iskopanog materijala.	m <sup>2</sup>	90,00		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame objekta u širokom otkopu tla IV, V i VI kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i transport materijala na deponiju do 50 m udaljenosti odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara.				
	Obračun po m3 iskopanog materijala. (5,7x2,2x3,0)+(9,0x6,0x3,3) Ukupno iskop: 215,8 m3 a/ IV kategorije 50% 215,8x0,5 - mašinski 100%	m <sup>3</sup>	108,0 0		
	b/ V i VI kategorije 50% 215,8x0,5=108,0m3 ,od toga -ručno 20% 108,0x0,2 -mašinski 80% 108,0x0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,60 86,40		
II/3	Iskop rova za cijevi drenaže u materijalu IV kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala bar 1 m od ivice rova(mašinski 70%, ručno 30%).				
	Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. Cijenom je obuhvaćeno planiranje dna rova u padu prema podacima iz projekta. 0,6x(0,8x7,2+2x0,8x4,8+0,4x4,6)=15,28m3 -ručno 15,28x0,3 -mašinski 15,28x0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,60 10,70		
II/4	Ručni iskop jame za temelje stubova ograde u materijalu III kategorije uz razastiranje iskopane zemlje po terenu u neposrednoj blizini.				
	Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. 0,4x0,4x0,5x14	m <sup>3</sup>	1,20		
II/5	Izrada šljunčanog tamponskog sloja ispod temeljne ploče rezervoara, zatvaračnice i pločnika ispred ulaza u objekat, a prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju materijala sa nabijanjem, do potrebne zbijenosti. Debljina tamponskog sloja u zbijenom stanju je 15 cm				
	Obračun po m3. 0,15x(2,9x1,7+4,2x6,2)	m <sup>3</sup>	4,65		
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad betonskih drenažnih cijevi od sortirano granulacije prema podacima iz projekta. Koristiti prvenstveno (ukoliko postoji na raspolaganju) materijal iz iskopa koji mora biti dobro očišćen i izdrobljen u potrebnu granulaciju				
	Obračun po m3.				

	0,6x0,8x(6,2x+2x4,2+3,0)	m <sup>3</sup>	8,50		
II/7	Nasipanje materijala oko objekta do nivoa postojećeg terena u slojevima od 30 cm uz kvašenje i potrebno nabijanje, materijalom iz iskopa.				
	Obračun po m3 nasutog materijala u nabijenom stanju. ((215,8-(6,2x4,0x3,3)-(3,2x2,2x2,3))x0,85	m <sup>3</sup>	100,10		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko objekta ,te izrada platoa na ulazu u objekat probranim materijalom iz iskopa. Nasipanje vršiti u slojevima od 30 cm uz kvašenje, nabijanje te formiranje potrebnih padova, u svemu prema podacima iz projekta i tehničkim uslovima izvođenja ove vrste radova.				
	Obračun po m3 ugrađenog materijala u nabijenom stanju. (0,6x1,6x2,9)+(0,6x4,8x7,2)+(1,5x7,0x1,0)+2x(1,8x1,8x5,5)+2x(3,0x2,2x1,3)+(3,0x9,0x1,2)	m <sup>3</sup>	119,20		
II/9	Razastiranje dijela raspoloživog humusa po tjemenu i pokosu nasipa ,te pokosu platoa, u debljini 20 cm uz planiranje i nabijanje te zasijavanje travom. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	75,00		
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde,te uz trasu pristupnog puta. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	15,00		
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala. ((215,8+15,28+1,2)-(101,1+119,2))x1,2 Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	13,18		
II/12	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta. Obračun po m2. 0,8x1,0	m <sup>2</sup>	0,80		
<b>II</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:</b>				
<b>III</b>	<b>BETONSKI I AB RADOVI</b>				
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB 10 prosječne debljine 10 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od šljunka, a za postavljanje horizontalne hidroizolacije,te ispod glavnog drenažnog šahta. Obračun po m3. 0,1x(2,9x1,70+4,0x6,0+1,2x1,2)	m <sup>3</sup>	3,00		
III/2	Izrada betonskog pločnika ispred ulaza u objekat, betona za nagib na pokrovnoj ploči objekta, prosječne debljine 10 cm od nabijenog betona MB 10 prema priloženim nacrtima. Obračun po m3 ugrađenog betona. (0,3x0,8x2,9)+0,1x(6,0x4,0+1,4x2,5)	m <sup>3</sup>	3,50		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom MB20: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x15	m <sup>3</sup>	1,20		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici	m <sup>3</sup>	0,30		
III/4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom MB 40. Za izradu je potrebno 20m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	0,20		

III/5	<p>Betoniranje temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim- vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.</p> <p>U cijenu je uračunata izrada i postavljanje potrebne oplata za betoniranje ploče , te njegovanje svježeg betona.</p> <p>Za izradu ploče potrebno je 4m2oplate na 1m3 betona.</p> <p>Obračun po m3. 0,25x(4,0x6,0+1,7x2,9+0,3x0,3x6,0/2)</p>	m <sup>3</sup>	7,30		
III/6	<p>Betoniranje zidova vodne komore i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. Prilikom betoniranja zidova potrebno je ostaviti montažne otvore u oplati za prolaz cijevi.</p> <p>Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata za betoniranje zidova i ostavljanje otvora za prozore 80x80cm kom 1, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona.</p> <p>Za izradu zidova vodne komore i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m2 oplata po 1m3 betona.Obračun po m3. <b>Vodna komora:</b></p>				
	0,25x4,25x(6,0+2x1,55+2x3,5)+(0,25x3,45x2,5)	m <sup>3</sup>	13,00		
	<b>Zatvaračnica:</b> Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 30x30cm kom 1 i 25x25cm kom 2.0,2x5,35x(2,9+2x1,4)	m <sup>3</sup>	6,10		
	<b>krilni zidovi:</b> (0,3x2,5x6,0)+(0,5x2,0x6,0)	m <sup>3</sup>	10,50		
III/7	<p>Betoniranje pokrovne ploče vodne komore, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropusnim hidrotehničkim armiranim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropusnosti.</p>				
	<p>Prilikom betoniranja podestne ploče ostaviti otvore za prolaz cijevi, te silaz u donju etažu.Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće skele i oplata, izrada otvora 75x75 cm kom 1 za silaz u donju etažu zatvaračnice, te ugradnja montažnog otvora fi 110mm kom 1 za postavljanje ventilacije u vodnoj komori, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m2oplate na 1m3 betona.</p> <p>0,2x(6,0x4,0+1,4x2,5)</p>	m <sup>3</sup>	5,50		
III/8	<p>Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice .U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona MB30 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona.</p> <p>Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona.</p>				
	Obračun po m <sup>3</sup> . 0,1x0,4x(2x1,7+2,5)	m <sup>3</sup>	0,25		
III/9	<p>Betoniranje armiranim betonom MB30 , zidova i ploča glavnog drenažnog šahta, te gornje ploče glave muljnog ispusta.</p>				

	Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata i skele , te njegovanje svježeg betona.Za izradu je potrebno 9m2oplate po m3 betona.Obračun po m3. 0,2x2,55x2x(1,2+0,8)+(0,2+0,15)x1,2x1,2+0,1x0,5x0,8	m <sup>3</sup>	2,60		
III/1 0	Nabavka, transport , ispravljanje,čišćenje, sječenje i postavljanje armaturnih mreža i betonskog željeza za: sve AB konstrukcije rezervoara, gornje ploče drenažnih šahtova i glave muljnog ispusta, te ploče i zidova glavnog drenažnog šahta, prema planovima armature i specifikacijama.				
	Obračun po kg. a/Vodna komora: BSt500M BSt 500S	kg kg	5148, 32 2691, 00		
	c/Glavni drenažni šaht BSt 500M BSt 500 S.	kg kg	106,0 0 70,6		
III/1 1	Ugradnja penjalica od betonskog željeza fi 20mm razvijene dužine 90cm za silaz u vodnu komoru sa podestne ploče zatvaračnice, u zatvaračnicu te u glavni drenažni šaht. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po komadu.	kom	23,00		
III/1 2	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodnu komoru. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m. 3,55x2	m	7,10		
III	<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:</b>				
<b>IV ZIDARSKI RADOVI</b>					
IV/ 1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina vodnih komora i zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja.U vodnim komorama na temeljnoj ploči treba izvesti pad prema trihteru ta muljni ispust.				
	a/ Grubo malterisanje cementnim malterom debljine 1,5 cm razmjere 1:3 sa prethodnim prskanjem cementnim mlijekom b/fino malterisanje cementnim malterom razmjere 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja Obračun po m2.				
	(5,5x3,55x2)+(5,5x4,25x2)+(3,5x4,25x2)+2,5x(4,55+3,75)+(2x1,4x4,55)+(2,5x1,4)	m <sup>2</sup>	152,5 0		
IV/ 2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. Obračun po m2. 2,9x3,45+2x1,7x1,5/2	m <sup>2</sup>	12,55		
IV/ 3	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 7 cm . Obračun po 1m2 (2x1,4x5,2)+(2,5x2,35)+2x(1,55+4,2)x5,1+(6,2x5,1)	m <sup>2</sup>	110,7 0		
IV/ 4	Izrada cementne glazure na:				

	a/Podu zatvaračnice i ulaznog podesta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina.				
	Obračun po m2. 2,5x1,5x2	m <sup>2</sup>	7,50		
	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina 2,9x0,8	m <sup>2</sup>	2,30		
<b>IV</b>	<b>UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:</b>				
<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>					
V/1	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod temeljne ploče vodnih komora i zatvaračnice.				
	Izolacija se sastoji od: -impregnirani karton slobodno položen bez lijepljenja preklopa -biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima -biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima -PE folija slobodno položena sa preklopima 15 cm				
	Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	29,20		
V/2	Izrada vertikalne izolacije armiranobetonskih zidova zatvaračke i vodnih komora sa spoljne strane koji trebaju biti ravni bez cementnog mlijeka bradavica i gnijezda u betonu.  -hladni premaz bitulitom 1x -biverplast V 40 varen za podlogu prepušten za podnu izolaciju 10cm.-biverplast V40 varen za prethodni sloj prepušten za podnu izolaciju 20 cm , zavareno. -PE folija sa preklopima 10cm				
	Obračun po m2. (2x1,4x5,2)+(2,5x2,35)+2x(1,55+4,2)x5,1+(6,2x5,1)	m <sup>2</sup>	110,7 0		
V/3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodnih komora i zatvaračnice. Izolacija se sastoji od:  -impregnirani karton slobodno položen u suho bez lijepljenja preklopa -biverplast V40 varen za podlogu sa prepustima na vertikalnu izolaciju 15cm vareno -biverplast V40 varen za prethodni sloj sa prepustom na vertikalnu izolaciju 20cm vareno -PE folija sa preklopima 10cm				
	Obračun po m2	m <sup>2</sup>	27,50		
<b>V</b>	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:</b>				
<b>VI BRAVARSKI RADOVI</b>					
VI/ 1	Nabavka, transport ,izrada i ugradnja: Obračun po komadu.				
	a/ Metalnih jednokrilih vrata od kvadratnih čeličnih profila 40x40x3mm, čeličnog lima debljine 1mm sa vanjske strane,te ispunom od tervola d=5cm i pocinčanim limom sa unutrašnje strane.Vrata su opremljena bravom i ključem. Vrata treba očistiti, minizirati i obojiti uljanom bojom(2x).Veličina građevinskog otvora je 90x200cm prema priloženom nacrtu.	kom	1,00		

	b/ Metalnih žaluzina od čeličnih L profila 30x30x3mm i pljosnog željeza 40x1mm sa zaštitnom plastičnom ili metalnom mrežicom. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita od premaza minijumom i bojenja masnom bojom dva puta. Veličina građevinskog otvora je 50x50cm.	kom	1,00		
	c/ Jednokrilnog prozora od čeličnih profila 40x20x3mm, sa ugrađenim termo staklom i potrebnim okovom. Veličina građevinskog otvora je 50x50cm	kom	1,00		
	d/ Zaštitne ograde oko rezervoara od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m. Stubovi su na razmaku 3m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x. Obračun po m.	m	52,00		
	e/ Dvokrilih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 300x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x Obračun po komadu.	kom	1,00		
	f/ Rešetke na glavi muljnog ispusta od željeznog profila L 40x40x4 i betonskog željeza fi 20mm navarenih na profile. U cijenu je uračunata antikorozivna zaštita. Dimenzije 600x600mm.	kom	1,00		
IV/ 2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrasrog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht. Obračun po komadu.	kom	1,00		
IV/ 3	Nabavka i ugradnja ventilacione cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju vodne komore. Cijevi su čelične promjera 100 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani. Obračun po komadu.	kom	1,00		
<b>VI</b>	<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:</b>				
<b>VII</b>	<b>MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI</b>				
VII/ 1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa. Obračun po m2. (3,12x3,3)+2x(1,5x1,5/2)	m <sup>2</sup>	12,55		
VII/ 2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x. Obračun po m2. 2,5x(4,55+3,75)+(2x1,4x4,55)+(2,5x1,4)x2	m <sup>2</sup>	40,50		
<b>VII</b>	<b>UKUPNO MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI:</b>				
<b>VIII</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
VIII /1	Nabavka, transport i montaža komplet montažnog materijala i opreme - fazonskih komada i vodovodnih armatura od nodularnog liva, prema datoj specifikaciji u prilogu predmjera radova. Obračun za komplet montažni materijal i opremu.	komplet	1		



VIII /2	Nabavka,transport i ugradnja PE HD cijevi od vodne komore do ispusne građevine. Obračun po m ugrađene cijevi.				
	DN 200 mm, NP 10 bara	m	7,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>IX</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>				
IX/ 1	Izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm razvijene širine l=0,6m. Obračun po m.				
	Obračun po m2. 1,95x2+3,1	m	7,00		
<b>UKUPNO LIMARSKI RADOVI:</b>					
<b>X</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
X/1	Nabavka potrebnog materijala i izgradnja pristupnog makadamskog puta od postojećeg puta do lokacije vodne komore. Pristupni put je dužine cca 350 m, širine 3,0 m. Stavkom su obuhvaćeni svi zemljani radovi na trasi.				
	Obračun radova po m2. 350,0x3,0	m <sup>2</sup>	1050,00		
<b>UKUPNO OSTALI RADOVI:</b>					

## REKAPITULACIJA vodne komore Velika kosa

<b>GRADJEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	ZIDARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKI RADOVI				
VI	BRAVARSKI RADOVI				
VII	MOLERSKO-FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI				
VIII	MONTAŽNI RADOVI				
IX	LIMARSKI RADOVI				
X	OSTALI RADOVI				
<b>UKUPNO GRADEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>					

Red. broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina		Ukupno
<b>PREDMJER RADOVA VODOZAHVAT PRŠTETAK</b>					
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.	Iskolčavanje objekata na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1		
2.	Raščišćavanje terena na lokaciji sekundarnih kaptaža i drenažnog rova između njih. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	65,00		
3	Sječa stabala na lokaciji, sa kresanjem granja, rezanjem u trupce i vađenjem panjeva. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Ručni iskop humusa sa lokacije kaptaže sa odlaganjem materijala na privremenu deponiju. Obračun radova po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	65,00		
2	Mašinski iskop rova za drenažu i kaptaže, u materijalu IV i V kategorije, dubine 0-2 m i širine prema prema priloženim poprečnim presjecima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala na potrebnu udaljenost od rova. Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
	(1,0x1,3x52,0)+2x(1,5x1,5x1,5)	m <sup>3</sup>	75,00		
3	Ručni iskop materijala IV i V kategorije za objekte sekundarnih kaptaža. Iskop vršiti pažljivo, do linije iskopa koja je data na nacrtima. Materijal odlagati na privremenu deponiju. Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
		m <sup>3</sup>	5,70		
4	Crpljenje vode prilikom iskopa rova i građevinske jame objekta. Pumpa kapaciteta cca 2-3 l/s. Obračun po h crpljenja.				
		h	100,00		

5	Planiranje i uređenje dna rova i dna temeljnih jama za kaptažu, krilne zidove i potporni zid, sa ručnim dokopavanjem do 10 cm u skladu sa projektovanim kotama.				
	Obračun radova po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	57,00		
6	Nasipanje materijala iz iskopa oko zidova kaptaža do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju.				
		m <sup>3</sup>	7,50		
7	Nabavka i ugradnja čistog riječnog šljunka u drenažni filterski sloj između krilnih zidova kaptaže. Kod ugradnje materijala filterskog sloja voditi računa da uz zid vodne komore sa barbakanama bude ugrađen kameniti materijal promjera većeg od promjera cijevi - barbakane (DN32 mm). Filterski materijal slijedećih granulacija: 25% 0-4mm; 25% 4-8 mm; 25% 8-16mm i 25% 16-32 i više.  Obračun po m <sup>3</sup> .				
	0,8x0,6x52,0	m <sup>3</sup>	25,00		
8	Nabavka i ugradnja masne gline u sloju od 20 cm iznad filterskog sloja drenaže prema datim grafičkim priložima u projektu. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	(0,2x0,8x52,0)+2x0,2x(2,7x1,5)	m <sup>3</sup>	9,94		
9	Humuziranje površina iznad sloja gline drenažnog rova, humusom sa privremene deponije.  Obračun po m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	49,70		
10	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu. Obračun po m <sup>3</sup> . (75,0+5,7-7,5)x1,1	m <sup>3</sup>	80,50		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :</b>					
<b>III BETONSKI I AB RADOVI</b>					
1.	Nabavka, transport materijala i: Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB20 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče kaptaža i razdjelnog zida uz drenažu. .  Obračun po m <sup>3</sup> betona.				
	2x1,6x1,6x0,1)+0,1x0,8x52,0	m <sup>3</sup>	4,70		
2	Betoniranje donjih ploča kaptaža hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. Betoniranje vršiti u odgovarajućoj oplati.  Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				

	2x1,4x1,4x0,2	m <sup>3</sup>	0,60		
3	Betoniranje AB zidova kaptaža hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola. Betoniranje vršiti u odgovarajućoj dvostranoj oplati . Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	2x0,2(1,4x1,7+1,0x1,7)	m <sup>3</sup>	1,65		
4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče kaptaža hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	2x1,4x1,4x0,2	m <sup>3</sup>	0,60		
5	Betoniranje krilnih zidova kaptaža ,armiranim betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	2x(0,2x2,2x1,5)	m <sup>3</sup>	1,30		
6	Betoniranje temelja razdjelnog zida, armiranim betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	(0,2x1,0x52,0)	m <sup>3</sup>	10,40		
7	Betoniranje razdjelnog zida, armiranim betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	(0,2x1,0x52,0)	m <sup>3</sup>	10,40		
8	Nabavka,doprema,krojenje i ugradnja armature u objekte sekundarne kaptaže i razdjelni zid.Izvesti prema datim nacrtima u projektu. Obračun po 1 kg.				
	Prema specifikaciji armature u projektu: MAR 500/560 BSt 500	kg kg	195,00 870,00		
	<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI :</b>				
	<b>IV BRAVARSKI RADOVI</b>				
1.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih poklopaca od nodularnog liva klase nosivosti N20.Poklopac je snabdjeven baglamama i priborom za zaključavanje.Dimenzije poklopca: 60x60cm Obračun po kom.				
		kom	2		
2	Nabavka materijala,doprema,izrada i ugradnja penjalica od betonskog željeza razvijene dužine 90 cm. U cijenu ulazi i antikorozivna zaštita. Obračun po 1 kom.				
		kom	8		

	<b>UKUPNO BRAVARSKI RADovi :</b>				
	<b>V IZOLATERSKI RADovi</b>				
1	Nabavka potrebnog materijala, transport i : Izrada hidroizolacije kaptaža i razdjelnog zida od jednog hladnog premaza bitumena i dva sloja bitimenske trake debljine 4mm sa uloškom od staklene vune. Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
	2x(1,4x1,4+1,4x1,7+1,0x1,7)+(1,0x52,0)+(0,5x52,0)	m <sup>2</sup>	90,00		
2	Izrada zaštite hidroizolacije kaptaža od ekstrudiranog polistirena debljine 10 cm sa pričvrstnim diblovima. Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	9,50		
3	Izrada i ugradnja termo poklopca 60x60 cm sa nosačima od ugaonog željeza L50x50x5 mm.poklopac je od ekstrudiranog polistirena na daskama debljine 1". Obračun po komadu.				
		kom	2,00		
	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADovi :</b>				
	<b>VI MONTAŽNI RADovi</b>				
1	Nabavka, transport i montaža korugiranih drenažnih cijevi DN200 SN8 u svemu prema projektu i uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi čeonim zavarivanjem. Obračun po m.				
		m	52,00		
1.	Nabavka transport i montaža fazonskih komada od nodularnog liva: Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal. FF komad, DN200 mm, L=300mm prirubnički adapter za PEHD cijevi, EKS - DN100/110	kom kom	2 1		
2.	Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura. Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal. EV zasun sa ručnim kolom, DN100 mm	kom	1		
	usisna košara, DN100 mm	kom	1		
	žablji poklopac , DN200mm	kom	2		
	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADovi:</b>				
	<b>VII OSTALI RADovi:</b>				
1	Nabavka , sječenje i ugradnja kanalizacionih PVC cijevi DN 32 mm cijevi za barbakane u zidove kaptaža, prema rasporedu datom na grafičkim priložima u projektu.				

	Obračun po m.	m	6,00		
2	Snimanje izvedenog stanja objekta i izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
3	Vršenje nadzora nad izvođenjem radova. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
4	Izlazak na teren i pribavljanje odobrenja za izvođenje radova. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
5	Pranje i dezinfekcija instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode za piće od ovlaštene organizacije. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
6	Izrada projekta izvedenog stanja kao podloge za izradu katastra podzemnih instalacija. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
	<b>UKUPNO OSTALI RADOVI:</b>				
	<b>REKAPITULACIJA</b>				
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	BRAVARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKI RADOVI				
VI	MONTAŽNI RADOVI				
VII	OSTALI RADOVI				
	<b>UKUPNO</b>				

Re d. broj	Opis pozicije	Jedini ca mjere	Količi na	Jedinič na cijena	Ukup no
<b>PREDMJER RADOVA - GLAVNA KAPTAŽA</b>					
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1		
2.	Raščišćavanje terena na lokaciji kaptaže. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije. Obračun radova po m <sup>2</sup>				
		m <sup>2</sup>	100,00		
3	Sječa stabala na lokaciji, sa kresanjem granja, rezanjem u trupce i vađenjem panjeva. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1,00		
4	Uklanjanje ostatka urušenog kamenog potpornog zida saobraćajnice, uklanjanje kamena sa strane gradilišta radi njegove upotrebe za izradu kaldrme. Obračun radova paušalno.				
		paušal	1,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Raskopavanje makadamskog kolovoza na potezu novog potpornog zida iznad kaptaže i odvoda drenaže iza zida. Iskopani materijal odlagati na privremenu deponiju zbog eventualnog korištenja za zatrpavanje. Obračun radova po m <sup>2</sup>				
		m <sup>2</sup>	25,00		
2	Ručni iskop humusa sa lokacije kaptaže sa odlaganjem materijala na privremenu deponiju. Obračun radova po m <sup>2</sup>				
		m <sup>2</sup>	60,00		
3	Mašinski iskop rova za drenažu iza potpornog zida i temelje zida, u materijalu IV i V kategorije, dubine 0-2 m i širine prema priloženim poprečnim presjecima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala na potrebnu udaljenost od rova radi kasnije upotrebe materijala za zatrpavanje. Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa. (0,6x0,7x10,0)+(0,8x1,35x15,0)				
		m <sup>3</sup>	20,50		

4	Ručni iskop materijala IV i V kategorije za objekat glavne kaptaze .Iskop vršiti pažljivo , do linije iskopa koja je data na nacrtima.Materijal odlagati na privremenu deponiju.Stavkom obuhvaćen i iskop za temelje stubova zaštitne ograde oko kaptaze.  Obračun po 1 m <sup>3</sup> iskopa.				
		m <sup>3</sup>	58,20		
5	Crpljenje vode prilikom iskopa rova i građevinske jame objekta.Pumpa kapaciteta cca 2-3 l/s.  Obračun po h crpljenja.				
		h	20,00		
6	Planiranje i uređenje dna rova i dna temeljnih jama za kaptazu, krilne zidove i potporni zid, sa ručnim dokopavanjem do 10 cm u skladu sa projektovanim kotama.  Obračun radova po m <sup>2</sup> (0,2+0,7)x6,5+(0,8+0,6)x15,0+(3,5x3,0)				
		m <sup>2</sup>	37,35		
7	Nabavka,doprema, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja ispod temeljne ploče objekta u sloju od 10 cm.  Obračun po 1 m <sup>3</sup> .				
	3,0x2,8x0,1	m <sup>3</sup>	0,85		
8	Nabavka i ugradnja čistog riječnog šljunka u drenažni filterski sloj između krilnih zidova kaptaze.Kod ugradnje materijala filterskog sloja voditi računa da uz zid vodne komore sa barbakanama bude ugrađen kameniti materijal promjera većeg od promjera cijevi - barbakane (DN50 mm).Filterski materijal slijedećih granulacija:25% 0-4mm;25% 4-8 mm: 25% 8-16mm i 25% 16-32 i više.  Obračun po m <sup>3</sup> .				
	2,5x5,4/2x5,5	m <sup>3</sup>	37,00		
9	Nabavka, dovoz i ugradnja tamponskog materijala za zatrpavanje potpornog zida i drenaže, sa nabijanjem materijala do propisne zbijenosti, a u svemu prema projektu.  Obračun po 1 m <sup>3</sup> .				
	(0,6x0,7x10,0)+(0,8x1,05x15,0)	m <sup>3</sup>	16,80		
10	Nabavka i ugradnja masne gline u sloju od 20 cm iznad filterskog sloja kaptaze prema datim grafičkim priložima u projektu.  Obračun po m <sup>3</sup> .				
	0,2x2,5x(7,0+2,6):2	m <sup>3</sup>	2,50		
11	Nasipanje materijala iz iskopa oko zidova objekta do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti.  Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju.				
		m <sup>3</sup>	6,50		



12	Izrada makadamskog kolovoza od kamenitog tamponskog materijala , sa potrebnim nabijanjem materijala do propisne zbijenosti. Obračun po m2.				
		m2	25,00		
13	Humuziranje površina oko kaldrme , humusom sa privremene deponije. Obračun po m2.				
		m2	20,00		
6.	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu. Obračun po m <sup>3</sup> . (20,5+58,2-6,5)x1,1	m <sup>3</sup>	79,00		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :</b>					
<b>III BETONSKI I AB RADOVI</b>					
Nabavka,transport materijala i:					
1.	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB20 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od tamponskog materijala i slojeva nagibnog betona na gornjoj i donjim pločama kaptaze .  Obračun po m <sup>3</sup> betona.				
	(3,0x2,8x0,1)+(2,8x3,0x0,07x2)	m <sup>3</sup>	2,20		
2	Betoniranje temelja za fasadni zid kaptaze i temelja zaštitne ograde oko objekta, betonom MB20 u svemu prema projektu i propisima za betonske radove.  Obračun po m <sup>3</sup> betona.				
	(3,0x0,5x0,2)+(0,4x0,4x0,5x11)	m <sup>3</sup>	1,20		
3	Betoniranje temeljne AB ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj oplati.  Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	3,0x2,8x0,2	m <sup>3</sup>	1,70		
4	Betoniranje AB zidova vodne komore i zatvaračnice objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola.Betoniranje vršiti u odgovarajućoj dvostranoj oplati .  Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	0,2x3,0x(2,6+1,6x2,0)+2x(0,2x1,2x2,6)+2x(0,2x1,0x1,6)+2x0,2(x0,8x0,5+0,6x0,5)	m <sup>3</sup>	5,90		
5	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	3,0x2,8x0,2	m <sup>3</sup>	1,70		

6	Betoniranje temelja krilnih zidova kaptaze i potpornog zida iznad kaptaze ,armiranim betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	(0,3x0,6x6,5)+(0,3x0,8x15,0)	m <sup>3</sup>	4,80		
7	Betoniranje krilnih zidova kaptaze i potpornog zida, armiranim betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> ugrađenog betona.				
	(0,2x1,35x6,5)+(0,2x1,05x15,0)	m <sup>3</sup>	4,90		
8	Izrada komplet drenažnog šahta armiranim betonom MB30 , uključujući potrebnu oplatu a u svemu prema projektu i tehničkim propisima za betonske radove.Dimenzije šahta su 0,8x0,8x1,0 m, debljina zidova i ploča 20 cm.Zidovi i ploče se armiraju armaturnim mrežama Q335.U cijenu uračunata izrada i ugradnja penjalica od betonskog željeza promjera 20 mm i razvijene dužine 90 cm.  Obračun za komplet izgrađeni šaht.				
		kom	1,00		
9	Nabavka,doprema,krojenje i ugradnja armature u objekat kaptaze, krilne i potporni zid.Izvesti prema datim nacrtima u projektu. Obračun po 1 kg.				
	Prema specifikaciji armature u projektu: MAR 500/560 BSt 500	kg kg	146,00 771,50		
<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI :</b>					
<b>IV BRAVARSKI RADOVI</b>					
1.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih poklopaca od nodularnog liva klase nosivosti N20.Poklopac je snabdjeven baglamama i priborom za zaključavanje.Dimenzije poklopca:  80x80cm Obračun po kom.				
		kom	1		
2	Nabavka transport i ugradnja kanalizacionih poklopaca od nodularnog liva klase nosivosti N40.Dimenzije poklopca:  60x60cm Obračun po kom.				
		kom	1		
3	Nabavka materijala,doprema,izrada i ugradnja penjalica od betonskog željeza razvijene dužine 90 cm.  U cijenu ulazi i antikorozivna zaštita. Obračun po 1 kom.				
		kom	10		

4	Nabavka i ugradnja zaštitnih leđnih lukova uz penjalice. Lukovi su od čeličnih traka 40x40x2 mm razvijene dužine 1 m. U cijenu uračunata zaštita od korozije.  Obračun po 1 kom.				
		kom	5		
5	Nabavka i ugradnja ventilacione cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju vodne komore. Cijev je čelična promjera 100 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani.  Obračun po komadu.				
		kom	1		
6	Nabavka potrebnog materijala i izrada zaštitne ograde oko vodozahvata od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m. Stubovi su na razmaku 3m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikoroziivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.  Obračun po m.				
		m	33,00		
7	Nabavka potrebnog materijala i izrada jednokriličnih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 100x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikoroziivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x.  Obračun po komadu.				
		kom	1		
<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI :</b>					
<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>					
1	Nabavka potrebnog materijala, transport i : Izrada hidroizolacije kaptaze od jednog hladnog premaza bitumena i dva sloja bitimenske trake debljine 4mm sa uloškom od staklene vune.  Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	38,00		
2	Izrada hidroizolacije-tajače drenaže uz potporni zid od jednog sloja PVC folije debljine 3 mm.  Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	33,00		
3	Izrada termoizolacije od ekstrudiranog polistirena debljine 10 cm sa pričvrstnim diblovima.  Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	30,00		
4	Izrada i ugradnja termo poklopca 80x80 cm sa nosačima od ugaonog željeza L50x50x5 mm. poklopac je od ekstrudiranog polistirena na daskama debljine 1".  Obračun po komadu.				

		kom	1,00		
	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI :</b>				
	<b>VI ZIDARSKI RADOVI</b>				
1	Nabavka potrebnog materijala, transport i zrada zida debljine 12 cm od fasadne opeke u produžnom cementnom malteru 1:1:2. Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	24,00		
	<b>UKUPNO ZIDARSKI RADOVI :</b>				
	<b>VII KAMENARSKI RADOVI</b>				
1	Izrada kaldrme u cementnom malteru 1:1 na sloju pijeska debljine 10 cm, na gornjoj ploči i između krilnih zidova kaptaze. Po mogućnosti koristiti postojeći deponovani kamen od urušenog potpornog zida saobraćajnice ili lomljeni kamen debljine cca 30 cm.  Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	64,00		
2	Izrada kaldrme u cementnom malteru 1:1 na sloju pijeska debljine 10 cm, na ispustu i prelivu kaptaze. Po mogućnosti koristiti postojeći deponovani kamen od urušenog potpornog zida saobraćajnice ili lomljeni kamen debljine cca 20 cm.  Obračun po 1 m <sup>2</sup> .				
		m <sup>2</sup>	9,00		
	<b>UKUPNO KAMENARSKI RADOVI :</b>				
	<b>VIII MONTAŽNI RADOVI</b>				
1	Nabavka, transport i montaža vodovodne cijevi od polietilena visoke gustoće (PEHD PE100) za NP10 bara.  Obračun po m.				
	DN 110mm	m	1,00		
2	Nabavka, transport i montaža korugiranih drenažnih cijevi DN110 SN8 u svemu prema projektu i uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi čeonim zavarivanjem.  Obračun po m.				
		m	25,00		
1.	Nabavka transport i montaža fazonskih komada od nodularnog liva: Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal.  <b>-odvod u crpnu stanicu, NP10 bara</b> FF komad, DN150 mm, L=600mm FF komad, DN150 mm, L=500mm Q komad, DN 150mm N komad, DN 150mm priрубnički adapter za PEHD cijevi, EKS -DN150/160				
		kom	4		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		

	<p><b>-preljev i ispust, NP 10 bara</b>  FF komad, DN200 mm, L=600mm  FF komad, DN200 mm, L=1000mm,  F komad, DN100 mm  FF komad, DN100 mm, L=500mm,  N komad, DN 200mm  N komad, DN 100mm  Q komad, DN 200mm  Q komad, DN 100mm  preljevni komad, DN200mm  prirubnički adapter za PEHD cijevi, EKS -DN100/110</p> <p><b>ispust drenaže</b>  prirubnički adapter za PEHD cijevi, EKS -DN100/110</p>	kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1		
2.	<p>Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura.</p> <p>Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal.</p> <p><b>-odvod , NP10 bara</b>  EV zasun sa ručnim kolom, DN150 mm  usisna košara DN150 mm</p> <p><b>-preljev i ispust , NP10 bara</b>  EV zasun sa ručnim kolom, DN100 mm  žablji poklopac , DN200mm  žablji poklopac , DN100mm</p>	kom kom kom kom kom	1 1 1 1 1		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					

<b>IX OSTALI RADOVI:</b>					
1	<p>Nabavka , sječenje i ugradnja kanalizacione PVC cijevi DN 50 mm cijevi za barbakane u zidu vodne komore, prema rasporedu datom na grafičkim priložima u projektu.</p> <p>Obračun po m.</p>	m	2,00		
2	<p>Izrada pješačke pristupne staze širine 1m i stepeništa od ulazne kapije do gornje ploče kaptažne građevine.Obzirom na veći nagib prirodne kosine potrebno je gazišta stepeništa osigurati pomoću drvenih kolčića i talpi.</p> <p>Obračun radova paušalno.</p>	paušal	1,00		
3	<p>Snimanje izvedenog stanja objekta i izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja.</p> <p>Obračun paušalno.</p>	paušal	1,00		
4	<p>Vršenje nadzora nad izvođenjem radova.</p> <p>Obračun paušalno.</p>				

		paušal	1,00		
5	Izlazak na teren i pribavljanje odobrenja za izvođenje radova. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
6	Pranje i dezinfekcija instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode za piće od ovlaštene organizacije. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
7	Izrada projekta izvedenog stanja kao podloge za izradu katastra podzemnih instalacija. Obračun paušalno.				
		paušal	1,00		
	<b>UKUPNO OSTALI RADOVI:</b>				
	<b>REKAPITULACIJA</b>				
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	BRAVARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKIRADOVI				
VI	ZIDARSKIRADOVI				
VII	KAMENARSKIRADOVI				
VIII	MONTAŽNI RADOVI				
IX	OSTALI RADOVI				
	<b>UKUPNO</b>				

### ZBIRNA REKAPITULACIJA VODOZAHVATI NA IZVORIŠTIMA PRŠTETAK

	<b>GLAVNA KAPTAŽA</b>	
	<b>SEKUNDARNE KAPTAŽE</b>	
	<b>Ukupno</b>	

**PREDMJER RADOVA ZA PUMPNU STANICU DUGANJA**

BR. POZ	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Kolici na	Jedinic . cijena (KM)	UKUPN O (KM)
A	B	C	D	E	F
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.	paušal	1		
I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu crpne stanice. Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena. Obračun po m2.	m2	50,00		
<b>I</b>	<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>				
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
II/1	Kombinovani ,mašinski i ručni iskop temeljne jame objekta i zasjeka terena iza objekta ,u širokom otkopu tla VI ,V i IV kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i transport materijala na deponiju do 50 m udaljenosti odakle će se kasnije upotrijebiti za zatrpavanje ostatka građevinske jame. Obračun po m3 iskopanog materijala.				
	(5,3x4,81x1,7)+(2,5x4,5/2)x7,5=84,25 Ukupno iskop: 84,25 m3 a/ IV kategorije 20% 84,25x0,20=16,85	m <sup>3</sup>	17,00		
	b/ V i V kategorije 80% 84,25x0,80= 67,4 m3	m <sup>3</sup>	67,50		
II/2	Ručni iskop jame za temelje stubova ograde u materijalu IV kategorije uz razastiranje iskopane zemlje po terenu u neposrednoj blizini. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. 0,4x0,4x0,5x13=1,04	m <sup>3</sup>	1,00		
II/3	Izrada tamponskog sloja ispod temeljne ploče objekta i pločnika ispred ulaza u objekat,a prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju materijala sa nabijanjem, do potrebne zbijenosti. Debljina tamponskog sloja u zbijenom stanju je 15 cm Obračun po m3.				
	0,15x1,0(3,6+3,0)=0,99	m <sup>3</sup>	1,00		
II/4	Nasipanje materijala oko objekta do nivoa postojećeg terena u slojevima od 30 cm uz kvašenje i potrebno nabijanje. U cijenu je uračunato i nasipanje probranog tucaničkog materijala u jednom sloju od 30 cm na dnu temeljne jame, sa donje i bočnih strana zatvaračnice. Obračun po m3 nasutog materijala u nabijenom stanju. Obračun po m2.				
	1,5x1,0x(2x5,4+2x4,6)x0,9=27,0	m <sup>2</sup>	27,00		

II/5	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu. Koeficijent rastresitosti materijala 1,2. (16,85+67,4+1,0-27,0)x1,2=69,9 Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	70,0		
<b>II</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADovi:</b>				
<b>III</b>	<b>BETONSKI I AB RADovi</b>				
III/1	Nabavka betona, transport i: Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB 15 prosječne debljine 10 cm ispod temeljne ploče rezervoara na podlozi od šljunka, a za postavljanje horizontalne hidroizolacije, te ispod glavnog drenažnog šahta. Obračun po m <sup>3</sup> . 0,1x(3,8x3,3)=1,25	m <sup>3</sup>	1,30		
III/2	Izrada betonskog pločnika ispred ulaza u objekat debljine 10 cm , betona za nagib na pokrovnoj ploči objekta prosječne debljine 7,5 cm i zaštitnog sloja termoizolacije debljine cca 3 cm, od nabijenog betona MB 15 prema priloženim nacrtima. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona. 0,1x1,0x(3,6+3,0)+0,075x(3,0x2,5)+(0,03x3,0x2,5)=1,44	m <sup>3</sup>	1,50		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom MB20: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x	m <sup>3</sup>			
III/4	Betoniranje temeljne ploče objekta, armiranim betonom MB 30 . U cijenu je uračunata izrada i postavljanje potrebne oplata za betoniranje ploče, te njegovanje svježeg betona. Za izradu ploče potrebno je 4m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m <sup>3</sup> . 0,30x(3,40x2,90)=2,95	m <sup>3</sup>	3,00		
III/5	Betoniranje zidova objekta armiranim betonom MB 30 . Prilikom betoniranja zidova potrebno je ostaviti montažne otvore u oplati za prolaz cijevi. Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata za betoniranje zidova te njegovanje svježeg betona. Obračun po m <sup>3</sup> betona. (0,20x2x2,9x3,1)+(0,2x2x3,0x3,1)=7,31	m <sup>3</sup>	7,50		
III/6	Betoniranje pokrovne ploče objekta armiranim betonom MB30 , u odgovarajućoj oplati, te njegovanje svježeg betona. Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće skele i oplata, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m <sup>3</sup> betona. 0,2x(3,4x2,9)=1,97	m <sup>3</sup>	2,00		
III/7	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova objekta .U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona MB30 te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m <sup>3</sup> . 0,1x0,5x(2x3,7+2x2,35)+(0,2x0,3x3,4)+(2x0,2x0,2x2,5)+(0,1x0,2x3,0)=1,06	m <sup>3</sup>	1,50		
III/8	Betoniranje podesta i stepeništa u objektu crpne stanice armiranim betonom MB30 u odgovarajućoj oplati, te njegovanje svježeg betona. obračun po m <sup>3</sup> betona.				



	(0,15x0,9x0,9)+(0,15x0,9x1,6+0,25x0,16x6)	m <sup>3</sup>	1,00		
III/9	Nabavka, transport , ispravljanje,čišćenje, sječenje i postavljanje armaturnih mreža i betonskog željeza prema planovima armature i specifikacijama. Obračun po kg.				
	MAR 500/560	kg	1026,2		
	BSt 500	kg	9 437,07		
<b>III</b>	<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:</b>				
<b>IV ZIDARSKI RADOVI</b>					
IV/1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina objekta u dva sloja. a/ Grubo malterisanje cementnim malterom debljine 1,5 cm razmjere 1:3 sa prethodnim prskanjem cementnim mlijekom b/fino malterisanje cementnim malterom razmjere 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja Obračun po m2.  (2x3,0x2,5)+(2x3,0x3,3)+(2x2,5x3,3)=43,1	m <sup>2</sup>	43,00		
IV/2	Malterisanje vanjskih površina zidova objekta cementnim malterom u razmjeri 1:2 uz ojačanje rabić pletivom a nakon ugradnje termoizolacije. Cijenom je obuhvaćeno i fiksiranje rabić pletiva. Obračun po m2.  (2x2,5x2,5)+(2x3,6x2,5)=30,5	m <sup>2</sup>	30,00		
<b>IV</b>	<b>UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:</b>				
<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>					
	Nabavka potrebnog materijala,transport i:				
V/1	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod temeljne ploče objekta.  Izolacija se sastoji od: -impregnirani karton slobodno položen bez lijepljenja preklopa -biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima -biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima -PE folija slobodno položena sa preklopima 15 cm  Obračun po m2. 3,4x2,9	m <sup>2</sup>	10,00		
V/2	Izrada vertikalne izolacije armiranobetonskih zidova objekta. -hladni premaz bitulitom 1x -biverplast V 40 varen za podlogu prepušten za 10cm.- biverplast V40 varen za prethodni sloj prepušten za podnu izolaciju 20 cm , zavareno. -zaštita hidroizolacije - gumena bradavičasta folija 1,7x(2x3,4+2x2,9)=21,4	m <sup>2</sup>	21,50		
V/3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči . Izolacija se sastoji od:				

	-impregnirani karton slobodno položen u suho bez lijepljenja preklopa -biverplast V40 varen za podlogu sa prepustima na vertikalnu izolaciju 15cm vareno -biverplast V40 varen za prethodni sloj sa prepustom na vertikalnu izolaciju 20cm vareno -PE folija sa preklopima 10cm  Obračun po m2 3,4x2,9	m <sup>2</sup>	10,00		
VI/4	Izrada termoizolacije od polistirena debljine 10 cm na pokrovnoj ploči i vanjskim zidovima objekta. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene termoizolacije. $(3,0 \times 2,5) + (2 \times 2,5 \times 2,5) + (2 \times 3,6 \times 2,5) = 38,0$	m <sup>2</sup>	38,00		
<b>V</b>	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:</b>				
<b>VI</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>				
VI/1	Nabavka, transport ,izrada i ugradnja: Obračun po komadu.				
	a/ Metalnih jednokrlnih vrata od kvadratnih čeličnih profila 40x40x3mm, čeličnog lima debljine 1mm sa vanjske strane, te ispunom od tervola d=4mm i pocinčanim limom sa unutrašnje strane. Vrata su opremljena bravom i ključem. Vrata treba očistiti, minizirati i obojiti uljanom bojom(2x). Veličina građevinskog otvora je 90x200cm prema priloženom nacrtu.	kom	1,00		
	b/ Metalnih žaluzina od čeličnih L profila 30x30x3mm i pljosnog željeza 40x1mm sa zaštitnom plastičnom ili metalnom mrežicom. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita od premaza minijumom i bojenja masnom bojom dva puta. Veličina građevinskog otvora je 80x80cm.	kom	1,00		
	c/ Jednokrlnog prozora od čeličnih profila 40x20x3mm, sa ugrađenim termo staklom i potrebnim okovom. Veličina građevinskog otvora je 80x80cm	kom	1,00		
	d/ Zaštitne ograde oko objekta od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m. Stubovi su na razmaku 3,0 m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.				
	Obračun po m.	m	26,00		
	e/ Jednokrlnih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 100x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x Obračun po komadu.	kom	1,00		
<b>VI</b>	<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:</b>				
<b>VII</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>				
VII/1	Izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm razvijene širine l=0,6m. Obračun po m.				

Obračun po m2. (2x3,7+2x2,35)x0,7=8,47	m <sup>2</sup>	8,5		
<b>UKUPNO LIMARSKI RADOVI:</b>				

## REKAPITULACIJA

<b>GRADJEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>		
I	PRIPREMNI RADOVI	
II	ZEMLJANI RADOVI	
III	BETONSKI I AB RADOVI	
IV	ZIDARSKI RADOVI	
V	IZOLATERSKI RADOVI	
VI	BRAVARSKI RADOVI	
VII	LIMARSKI RADOVI	
<b>UKUPNO GRADEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>		

R.B.	NAZIV I OPIS RADOVA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
------	---------------------	----------	----------	-------------	---------------

<b>GRADEVINSKI RADOVI</b>					
<b>PUMPNE STANICE PS1 i PS2</b>					
<b>I</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>				
1.	Otkup zemljišta na lokaciji pumpne stanice	m <sup>2</sup>	86,00		
2.	Geomehanički istražni radovi. Cijenom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na izradi jedne istražne bušotine.	kom	1,00		
3.	Geodetsko iskolčavanje sa prenošenjem svih podataka iz projekta na teren.	m <sup>2</sup>	86,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				
1.	Otkop humusa na lokaciji pumpne stanice u visini sloja do 20 cm.	m <sup>2</sup>	68,00		

2.	Iskop zemlje u tlu VI i VII kategorije u širokom otkopu za temeljnu jamu, sa pravilnim odsjecanjem bočnih strana, te odbacivanjem iskopanog materijala 1 m od ivice otkopavanja (zasjecanje kosina izvršiti kako je dato u projektu). Iskop se vrši 50% u III ktg. a 50% u IV ktg. VI ktg. 0.50x129 VII ktg. 0.50x129	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48,30 48,30		
3.	Planiranje dna temeljne jame, sa tačnošću +/- 3 cm i prosječnim otkopom od 0,5 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	32,80		
4	Planiranje, humuziranje i zasijavanje travom u sloju od 20 cm pokosa.	m <sup>2</sup>	40,00		
6	Nasipanje oko objekta pumpne stanice probranim materijalom iz iskopa, te izrada nasipa u slojevima od 30 cm sa nabijanjem i valjanjem do potrebne zbijenosti. Zasipanje vršiti tako da kosine nasipa imaju nagib 1:1,5.	m <sup>3</sup>	37,60		
7	Utovar i transport viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu do 5,0 km.	m <sup>3</sup>	59,00		
8	Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja debljine 10cm, ispod pumpne stanice.	m <sup>3</sup>	3,30		
9	Dovoz deficitarnog materijala za humuziranje kosina nasipa iz pozajmišta. Cijenom je obuhvaćen iskop, utovar i transport.	m <sup>3</sup>	7,50		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:</b>					
<b>III</b>	<b>BETONSKI RADOVI</b>				
1.	Izrada betonske podloge od uvaljanog betona ispod temeljne ploče pumpne stanice nabijenim betonom MB 10. Beton treba da bude sa vodocementnim faktorom oko 0,3. Betonska podloga treba biti izvedena šire od gabarita objekta 20 cm na svaku stranu. Debljina podloge d= 10 cm. Obračun po 1 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	3,30		
2.	Betoniranje temeljne ploče pumpne stanice debljine d=30 cm vodonepropusnim armiranim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. U cijenu uračunata izrada i postavljanje oplata kao i njegovanje svježeg betona.		8,40		

	Obračun po 1 m3.	m3			
3.	Betoniranje zidova pumpne stanice debljine d=20 cm, armiranim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti, te ugradnjom armaturnih mreža kako je to predviđeno projektom. Predviđeno betonsko željezo se obračunava posebno. Prilikom betoniranja zidova, ostaviti otvore u oplati za cijevi veće za po 10 cm od profila cijevi. Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata i njegovanje svježeg betona ( 8m2 oplata na 1 m3 ugrađenog betona). Obračun po 1 m3.	m <sup>3</sup>	8,20		
4.	Betoniranje horizontalne armirano betonske pokrovne ploče pumpne stanice debljine d=15cm, vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti u adekvatnoj glatkoj oplati sa adekvatnim podupiračima te ugradnjom armaturnih mreža kako je to predviđeno projektom. Predviđeno betonsko željezo se obračunava posebno. Cijenom je obuhvaćeno i njegovanje svježeg betona. Obračun po 1 m3.	m <sup>3</sup>	4,20		
5.	Izrada sloja mršavog betona MB 10 za postizanje nagiba na pokrovnoj ploči pumpne stanice, sa zaglađivanjem površina betona. Debljina sloja 3-10 cm. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	1,50		
7	Nabavka, transport, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje i postavljanje armature za sve armirano betonske konstrukcije prema statičkom proračunu i planovima armature. Obračun po kg. RA 400/500 MA 500/560	kg kg	712,00 1.696,00		
<b>UKUPNO BETONSKI RADovi:</b>					
<b>IV</b>	<b>ZIDARSKI RADovi</b>				
1.	Izrada zaštite horizontalne hidroizolacije pokrovne i temeljne ploče cementnim malterom 1:3. Za temeljnu ploču cementni malter je debljine d=5 cm, a za pokrovnu ploču cementni malter izvesti u padu debljine od 3-5 cm. Obračun po 1 m3.	m <sup>3</sup>	1,60		
<b>UKUPNO ZIDARSKI RADovi:</b>					
<b>V</b>	<b>IZOLATERSKI RADovi</b>				

1.	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na armirano betonskoj donjoj ploči pumpne stanice. Izolacija se sastoji od (odozdo prema gore):</p> <p>1x hladni premaz bitulitom</p> <p>1 x biverplast T 40 slobodno položen sa varenim preklompima</p> <p>1 x biverplast ALT zavaren na predhodni sloj</p> <p>1 x biverplast T 40 zavaren na predhodni sloj</p> <p>PE folija sa preklpom 20 cm. Izolaciju podići uz zidove najmanje 5,0 cm iznad kote gotovog poda, što ulazi u cijenu horizontalne projekcije hidroizolacije. Za izradu hidroizolacije potrebna je stručna radna snaga i stalan nadzor izvođača radova.</p> <p>Obračun po 1 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	28,00		
2.	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na armirano betonskoj pokrovnoj ploči pumpne stanice. Izolacija se sastoji od (odozdo prema gore):</p> <p>1x hladni premaz bitulitom</p> <p>1 x biverplast T 40 slobodno položen sa varenim preklompima</p> <p>1 x biverplast V 40 zavaren na predhodni sloj</p> <p>PE folija sa preklpom 20 cm. Izolaciju podići uz zidove najmanje 5,0 cm iznad kote gotovog poda, što ulazi u cijenu horizontalne projekcije hidroizolacije. Za izradu hidroizolacije potrebna je stručna radna snaga i stalan nadzor izvođača radova.</p> <p>Obračun po 1 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	28,00		
3.	<p>Izrada vanjske vertikalne hidroizolacije armirano betonskih zidova prekidne komore. Izolacija se sastoji od:</p> <p>hladni premaz bitulitom 1x</p> <p>biverplast V-40 varen za podlogu prepušten za podnu izolaciju 10 cm zavareno</p> <p>biverplast V-40 varen za predhodni sloj prepušten za podnu izolaciju 20 cm zavareno</p> <p>PE folija sa preklompima 10 cm.</p> <p>Obračun po 1 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	44,50		

4.	Izrada unutrašnje horizontalne hidroizolacije podne ploče pumpne stanice vodonepropusnim premazima , na bazi eposkida. (Npr. Stigolit ili sl.). Premaz se nanosi u dva sloja, debljine 3-5 mm. Podlogu predhodno očistiti, odprašiti i navlažiti. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	23,70		
5.	Izrada unutrašnje vertikalne hidroizolacije zidova pumpne stanice vodonepropusnim premazima , na bazi eposkida. (Npr. Stigolit ili sl.). Premaz se nanosi u dva sloja, debljine 3-5 mm. Podlogu predhodno očistiti, odprašiti i navlažiti. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	40,00		
<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:</b>					
<b>VI</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>				
1	Nabavka, transport i ugradnja dvodijelnog poklopca dim. 2700x1200 mm od rebrastog lima deblj. 4,0 mm na ramu od ugaonih profila 50x50x5 mm sa potrebnim okovom i katancem za zaključavanje. Nakon izrade poklopac zaštititi temeljnom bojom dva puta i premazati uljanom bojom.	kom	1,00		
2	Nabavka materijala, izrada i ugradnja penjalica od betonskog željeza □20 mm razvijene širine 90 cm, gazišta 30 cm, za silaz u pumpnu stanicu. Nakon izrade izvršiti minimiziranje i obojiti uljanom bojom.	kom	12,00		
<b>VII UREĐENJE KRUGA OBJEKTA</b>					
1.	Nabavka i transport materijala, te izrada ograde od univerzalnog pletiva žice razapete između a.b. stubova. Cijenom je obuhvaćena i izrada ulaznih vrata dim. 104x135 cm sa potrebnim materijalom, a prema priloženom nacrtu. Sve metalne dijelove dvostruko minimizirati i obojiti masnom bojom.	m'	38,00		
2	Završno čišćenje kruga objekta.	pauš			
<b>UKUPNO UREĐENJE KRUGA OBJEKTA:</b>					

Navedene stavke predmjera se odnose na objekat jedne pumpne stanice. Obzirom da su objekti pumpnih stanica PS1 i PS2 građevinski identični svaka stavka građevinskog predmjera se izodi dva puta.

**Rekapitulacija:**

- I PRIPREMNI RADOVI
- II ZEMLJANI RADOVI
- III BETONSKI RADOVI
- IV ZIDARSKI RADOVI
- V IZOLATERSKI RADOVI
- VI BRAVARSKI RADOVI
- VII UREĐENJE KRUGA OBJEKTA

**UKUPNO - GRAĐEVINSKI RADOVI**

R. broj	Opis radova	Jed. Mj.	Kol.	Jed.cj. (KM)	Ukupna cijena (KM)
<b>HIDROMAŠINSKI RADOVI</b>					
1	Nabavka, transport i ugradnja prelaznog komada PEHD/Čelik, EBS brza spojnica, DN150 NP16, L=165 mm. Ductile	kom.	2,00		
2	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog koljena 45°, DN150 NP16, b=160 mm. Čelična varena izvedba	kom.	4,00		
3	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog FF komada D150 NP16, L=901 mm. Čelična varena izvedba	kom.	2,00		
4	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog FF komada sa srednjom priрубnicom (zidni uložak) DN150 NP16, L=600 mm. Čelična varena izvedba	kom.	2,00		
5	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog razdjelnika na usisnoj strani DN150/125 NP16, L=950 mm. Čelična varena izvedba	kom.	1,00		
6	Nabavka, transport i ugradnja čelične slijepe priрубnice DN150 NP16.	kom.	2,00		



7	Nabavka, transport i ugradnja ovalnog zasuna DN80 NP16, L=180 mm	kom.	1,00		
8	Nabavka, transport i ugradnja usisno-odzračnog ventila DN80 NP16 .	kom.	1,00		
9	Nabavka, transport i ugradnja leptirastog zatvarača sendvič izvedbe, DN125 NP16, L=56 mm	kom.	4,00		
10	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog FFR komada D125/80 NP16, L=200 mm. Čelična varena izvedba	kom.	4,00		
11	Nabavka, transport i ugradnja centrifugalnih, vertikalnih pumpi Q=10 l/s, H=120 mVS, P=20 kW .	kom.	2,00		
12	Nabavka, transport i ugradnja leptirastog nepovratnog ventila DN125 NP16, L=70 mm	kom.	1,00		
13	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog FF komada D125 NP16, L=150 mm. Čelična varena izvedba	kom.	2,00		
14	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog razdjelnika na potisnoj strani DN150/125 NP16, L=1550 mm. Čelična varena izvedba	kom.	1,00		
15	Nabavka, transport i ugradnja elektromagnetnog mjerača protoka DN150 NP16, L=300 mm.	kom.	1,00		
16	Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja čeličnog FF komada D150 NP16, L=738 mm. Čelična varena izvedba	kom.	1,00		
<b>HIDROMAŠINSKI RADovi - UKUPNO :</b>					

**REKAPITULACIJA :**

**GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO :**

**HIDROMAŠINSKI RADOVI - UKUPNO :**

**ELEKTRO RADOVI - UKUPNO :**

**PUMPNA STANICA - UKUPNO :**

<b>PREDMJER RADOVA GRAVITACIONI CJEVOVOD VELIKA KOSA - VODNA KOMORA</b>					
<b>REDNI BROJ</b>	<b>OPIS DJELATNOSTI</b>	<b>JEDINICA MJERE</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>C I J E N A</b>	
				<b>JEDINIČNA KM</b>	<b>UKUPNA KM</b>
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
<b>1</b>	Iskolčavanje i obilježavanje trasa projektovanog vodovoda	m <sup>1</sup>	7.724,70		
<b>2</b>	Postavljanje premoštenja preko rovova radi osiguranja pješačkog saobraćaja sa njihovom demontažom nakon završetka radova. Premoštenja su od drvenih greda i fosni sa zaštitnom ogradom visine 1,10m na obje strane. Obračun po komadu premoštenja	kom	5,00		
<b>3</b>	Postavljanje premoštenja preko rovova od čeličnih tabli dimenzija 200x100x2cm radi osiguranja automobilskog saobraćaja. Obračun po komadu ploče	kom	4,00		
<b>4</b>	Postavljanje saobraćajne signalizacije o preusmjeravanju saobraćaja. Obračun po komadu.	kom	3,00		
<b>5</b>	Sječenje stabala na trasi vodovoda sa kresanjem granja, rezanjem na trupce i vađenjem panjeva. Obračun po komadu.	kom	30,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					

<b>1</b>	Skidanje humusnog materijala u debljini d=20cm sa utovarom i odvozom na privremenu deponiju odakle će se kasnije koristiti za humuziranje nakon završetka radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	61,95		
<b>2</b>	Raskopavanje makadamskog kolovoza debljine d=15cm sa utovarom i odvozom iskopanog materijala na privremenu deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	5.347,87		
<b>3</b>	Mašinski skop rova u zemljištu IV, V i VI kategorije (IV kategorija 50%, V kategorija 30%, VI kategorija 20%), dubine od 0.00 do 2.00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova. Razupranje uračunato u cijenu. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala	m <sup>3</sup>	7.098,31		
<b>4</b>	Crpljenje vode iz rova prilikom iskopa i montaže. Pumpa kapaciteta 2-3 l/sec. Obračun po h crpljenja	h	100,00		
<b>5</b>	Planiranje i uređenje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10cm u skladu sa projektom i tehničkim propisima. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla.	m <sup>2</sup>	5.407,50		
<b>6</b>	Nabavka, transport, razastiranje duž rova i planiranje posteljice za cijevi debljine 10 u svemu prema projektu i tehničkim propisima. Posteljica je od jednozrnog kamenitog materijala granulacije 4mm 50% i 8mm 50%. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	716,36		
<b>7</b>	Zatrpavanje rova jednozrnim kamenitim materijalom, granulacije 8mm 50% i 16mm 50%, visine do 30 cm iznad cijevi, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim propisima. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	2.119,66		

8	Zatrpavanje ostatka rova kamenitim materijalom pogodnim za izradu donjeg stroja saobraćajnice, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim propisima. Može se upotrijebiti materijal iz iskopa koji odgovara karakteristikama. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	4.126,27		
9	Izrada makadamskog kolovoza d=15cm od kamenitog materijala zajedno sa propisnim nabijanjem. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	5.345,53		
10	Vraćanje humusnog materijala d=20cm na trasi cjevovoda nakon završetka radova Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	61,95		
11	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu do 6 km. (koeficijent rastresitosti 1,25) Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	3.785,25		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:</b>					
<b>III. BETONSKI RADOVI</b>					
1	Izrada komplet vodovodnog šahta armiranim betonom MB30 zajedno sa 5m <sup>2</sup> oplata za 1m <sup>3</sup> betona, u svemu prema projektu i prema propisima za beton i armirani beton. Dimenzije šahta su 1,50x1,50*2,20. Zidovi i ploče šahta su armirani armaturnim mrežama Q335. Sa vanjske strane šaht je izoliran jednim slojem bitumenske folije debljine 4mm. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja penjalica od betonskog željeza prečnika 20mm i razvijene dužine 90cm. Specifikacija komplet materijala za šaht data je kao tabelarni prilog. Obračun po komadu.	kom	2,00		

2	Izrada komplet vodovodnog šahta armiranim betonom MB30 zajedno sa 5m <sup>2</sup> oplata za 1m <sup>3</sup> betona, u svemu prema projektu i prema propisima za beton i armirani beton. Dimenzije šahta su 1,25x1,25*2,20. Zidovi i ploče šahta su armirani armaturnim mrežama Q335. Sa vanjske strane šaht je izoliran jednim slojem bitumenske folije debljine 4mm. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja penjalica od betonskog željeza prečnika 20mm i razvijene dužine 90cm. Specifikacija komplet materijala za šaht data kao tabelarni prilog. Obračun po komadu.	kom	3,00		
3	Nabavka i ugradnja vodovodnih daktilnih poklopaca 80x80cm kase nosivosti N40. poklopci su snabdjeveni baglamama i priborom za zaključavanje. Obračun po komadu.	kom	5,00		
4	Betoniranje komplet glave ispusta muljnog ispusta nabijenim betonom MB30 za cijev DN110mm. Ispusna glava je opremljena zaštitnom rešetkom od betonskog željeza u ramu od L40/40/2 profila opremljenom priborom za zaključavanje. Obračun po komadu.	kom	2,00		
5	Betoniranje anker blokova na lukovima na trasi cjevovoda sa betonom MB 30. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	6,00		
<b>UKUPNO BETONSKI RADOVI:</b>					
<b>IV. MONTAŽNI RADOVI</b>					
1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov, montaža kompaktnih PE100 cijevi za distribuciju pitke vode pod pritiskom. Cijevi od polietilena visoke gustoće (PEHD - PE100), u svemu prema projektu i prema uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi se vrši čeonim zavarivanjem. Obračun po m <sup>1</sup> ugrađene cijevi.				

	DN200 (200/176,2) NP10, SDR 17	m <sup>1</sup>	1.322,16		
	DN200 (200/163,6) NP16, SDR 11	m <sup>1</sup>	1.766,22		
	DN200 (200/155,20) NP20, SDR 9	m <sup>1</sup>	2.338,95		
	DN 200 (200/145,20) NP25, SDR 7.4	m <sup>1</sup>	2.297,37		
	DN 160 (160/130,8) NP16, SDR 11	m <sup>1</sup>	1.300,00		
	DN110 (za muljni ispušt) NP20, SDR 9	m <sup>1</sup>	12,00		
<b>2</b>	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u šahtove i montaža fazonskih komada od daktilnog ljevanog željeza. Obračun po komadu.				
	T DN150/100, NP 25	kom	1,00		
	T DN150/100, NP 20	kom	1,00		
	T DN150/50, NP 20	kom	1,00		
	ŽABLJI POKLOPAC DN100	kom	2,00		
<b>3</b>	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u šahtove i montaža fazonskih komada od daktilnog ljevanog željeza. Obračun po komadu.				
	E-BS-SISTEM DELTA DN200/200 PRIRUBNIČKA SPOJNICA ZA PEHD CIJEVI, NP 25	kom	2,00		
	E-BS-SISTEM DELTA DN200/200 PRIRUBNIČKA SPOJNICA ZA PEHD CIJEVI, NP 20	kom	6,00		
	E-BS-SISTEM DELTA DN200/200 PRIRUBNIČKA SPOJNICA ZA PEHD CIJEVI, NP 16	kom	2,00		
	E-BS-SISTEM DELTA DN100/110 PRIRUBNIČKA SPOJNICA ZA PEHD CIJEVI, NP 25	kom	2,00		
	E-BS-SISTEM DELTA DN100/110 PRIRUBNIČKA SPOJNICA ZA PEHD CIJEVI, NP 20	kom	2,00		
	U-BS-SISTEM DELTA DN200-NP20/DN200-NP25 BRZI SPOJ ZA PEHD CIJEVI, NP 25	kom	2,00		
	U-BS-SISTEM DELTA DN200-NP16/DN200-NP20 BRZI SPOJ ZA PEHD CIJEVI, NP 20	kom	2,00		
	U-BS-SISTEM DELTA DN200-NP10/DN200-NP16 BRZI SPOJ ZA PEHD CIJEVI, NP 16	kom	1,00		

<b>4</b>	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u šahtove i montaža prirubničkih armatura od daktilnog ljevanog željeza. Obračun po komadu.				
	EV ZASUN DN200 SA RUČNIM KOLOM, NP 25	kom	2,00		
	EV ZASUN DN150 SA RUČNIM KOLOM, NP 20	kom	5,00		
	EV ZASUN DN200 SA RUČNIM KOLOM, NP 16	kom	1,00		
	EV ZASUN DN100 SA RUČNIM KOLOM, NP 25	kom	1,00		
	EV ZASUN DN100 SA RUČNIM KOLOM, NP 20	kom	1,00		
	EV ZASUN DN50 SA RUČNIM KOLOM, NP 20	kom	1,00		
	USISNO ODZRAČNI VENTIL SA DVIJE KUGLE, NP20, DN50	kom	1,00		
<b>5</b>	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u rov i montaža PEHD lukova, različitih uglova prema specifikaciji fazonskih komada. Spajanje lukova sa cijevima čeonim zavarivanjem. Obračun po komadu.				
	L 90° DN200 NP10 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	2,00		
	L 45° DN200 NP10 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	2,00		
	L 30° DN200 NP10 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	5,00		
	L 60° DN200 NP16 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	2,00		
	L 45° DN200 NP16 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	4,00		
	L 30° DN200 NP16 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	8,00		
	L 60° DN200 NP20 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	1,00		
	L 45° DN200 NP20 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	6,00		
	L 30° DN200 NP20 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	13,00		
	L 60° DN200 NP25 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	1,00		
	L 45° DN200 NP25 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	3,00		
	L 30° DN200 NP25 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	12,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>V. GEODETSKI RADOVI</b>					

1	Snimanje izvedenog stanja vodovodnih i drugih instalacija otkrivenih tokom izvođenja radova, vezanjem za gradski premjer. Obračun po 1 m <sup>1</sup> gotovog posla	m <sup>1</sup>	7.724,70		
2	Izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun po 1 m <sup>1</sup> gotovog posla	m <sup>1</sup>	7.724,70		
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>					
<b>VI. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Ispitivanje vodovodnih instalacija na probni pritisak.	m <sup>1</sup>	7.724,70		
2	Pranje i dezinfekcija vodovodnih instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode od ovlaštene organizacije.	m <sup>1</sup>	7.724,70		
3	Čišćenje i uređivanje zone radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	16.222,50		
4	Izrada projekta izvedenog stanja kao podloge za izradu katastra podzemnih instalacija	m <sup>1</sup>	7.724,70		
<b>UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:</b>					
<b>REKAPITULACIJA</b>					
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI.</b>					
<b>III. BETONSKI RADOVI</b>					
<b>IV. MONTAŽNI RADOVI</b>					
<b>V. GEODETSKI RADOVI</b>					
<b>VI. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
<b>UKUPNO</b>					
<b>VII. RAZNI NEPREDVIĐENI RADOVI - 5 %</b>					
<b>UKUPNO:</b>					



**PREDMJER RADOVA ZA VODNU KOMORU PANDURICA**

BR. PO Z.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Kolici na	Jedin ic. cijena (KM)	UKUP NO (KM)
A	B	C	D	E	F
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.	pauš al	1,00		
I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu objekta. Radovi obuhvataju sječu niskog rastinja, sječu drveća i uklanjanje drugih predmeta sa terena. Obračun po m2.	m2			
I/3	Vađenje panjeva nakon sječenja stabala na lokaciji objekta. Obračun radova paušalno.	pauš al	1,00		
<b>I</b>	<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>				
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije vodne komore, odnosno potrebno je izvršiti potpuno njegovo uklanjanje prije početka iskopa. Iskopani humusni materijal se deponuje na za to određenom lokalitetu, odakle će se kasnije upotrijebiti za humuziranje, a višak će se razastrti. Obračun po m2 iskopanog materijala.	m <sup>2</sup>	70,00		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame objekta u širokom otkopu tla IV, V i VI kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i transport materijala na deponiju do 50 m udaljenosti odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara. Obračun po m3 iskopanog materijala.				
	(6,0x2,8x3,0)+(9,0x6,0x4,0) Ukupno iskop: 266,4 m3 a/ IV kategorije 30% 266,4x0,3 - mašinski 100%	m <sup>3</sup>	80,00		
	b/ V i VI kategorije 70% 266,4x0,70=186,5m3 ,od toga -ručno 20% 186,5x0,2 -mašinski 80% 186,5x0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37,30 149,20		
II/3	Iskop rova za cijevi drenaže u materijalu IV kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala bar 1 m od ivice rova(mašnski 70%, ručno 30%). Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. Cijenom je obuhvaćeno planiranje dna rova u padu prema podacima iz projekta. 0,6x(0,8x7,2+2x0,8x4,8+0,4x4,6)=15,28m3 -ručno 15,28x0,3	m <sup>3</sup>	4,60		

	-mašinski 15,28x0,7	m <sup>3</sup>	10,70		
II/4	Ručni iskop jame za temelje stubova ograde u materijalu III kategorije uz razastiranje iskopane zemlje po terenu u neposrednoj blizini. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. 0,4x0,4x0,5x15	m <sup>3</sup>	1,20		
II/5	Izrada šljunčanog tamponskog sloja ispod temeljne ploče rezervoara, zatvaračnice i pločnika ispred ulaza u objekat, a prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju materijala sa nabijanjem, do potrebne zbijenosti. Debljina tamponskog sloja u zbijenom stanju je 15 cm Obračun po m3. 0,15x(2,9x1,7+4,2x6,2)	m <sup>3</sup>	4,65		
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad betonskih drenažnih cijevi od sortirano g tucanika granulacije prema podacima iz projekta. Koristiti prvenstveno (ukoliko postoji na raspolaganju) materijal iz iskopa koji mora biti dobro očišćen i izdrobljen u potrebnu granulaciju Obračun po m3. 0,6x0,8x(6,2x+2x4,2)	m <sup>3</sup>	7,00		
II/7	Nasipanje materijala oko objekta do nivoa postojećeg terena u slojevima od 30 cm uz kvašenje i potrebno nabijanje. U cijenu je uračunato i nasipanje probranog tucaničkog materijala u jednom sloju od 30 cm na dnu temeljne jame, sa donje i bočnih strana zatvaračnice. Obračun po m3 nasutog materijala u nabijenom stanju. (6,0x2,8x3,0-3,1x2,8x2,0)x0,85+(9,0x6,0x4,0-6,2x6,0x4,0)x0,85	m <sup>3</sup>	85,20		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko objekta ,te izrada platoa na ulazu u objekat probranim materijalom iz iskopa. Nasipanje vršiti u slojevima od 30 cm uz kvašenje, nabijanje te formiranje potrebnih padova, u svemu prema podacima iz projekta i tehničkim uslovima izvođenja ove vrste radova. Obračun po m3 ugrađenog materijala u nabijenom stanju. (0,6x1,6x2,9)+(0,6x4,8x7,2)+(2,3x5,5x2,8)+(1,5,1,5x2,5)+2x(1,2x1,4x1,8)	m <sup>3</sup>	70,6		
II/9	Razastiranje dijela raspoloživog humusa po tjemenu i pokosu nasipa ,te pokosu platoa, u debljini 20 cm uz planiranje i nabijanje te zasijavanje travom. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	52,00		
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde,te uz trasu pristupnog puta. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	18,00		
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala. ((266,4+15,28+1,2)-(85,2+70,6))x1,2 Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	152,50		
II/12	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta. Obračun po m2. 0,8x1,0	m <sup>2</sup>	0,80		
<b>II</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:</b>				

<b>III BETONSKI I AB RADOVI</b>					
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB 10 prosječne debljine 10 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od šljunka, a za postavljanje horizontalne hidroizolacije, te ispod glavnog drenažnog šahta.  Obračun po m <sup>3</sup> . 0,1x(2,9x1,70+4,0x6,0+1,2x1,2)	m <sup>3</sup>	3,00		
III/2	Izrada betonskog pločnika ispred ulaza u objekat, betona za nagib na pokrovnoj ploči objekta, prosječne debljine 10 cm od nabijenog betona MB 10 prema priloženim nacrtima.  Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona. (0,3x0,8x2,9)+0,1x(6,0x4,0+1,4x2,5)	m <sup>3</sup>	3,50		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom MB20: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x15	m <sup>3</sup>	1,20		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici	m <sup>3</sup>	0,30		
	c/Zidova i temeljnih ploča drenažnih šahtova i muljnog ispusta Za izradu je potrebno 10m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona [0,15x0,7x2x(0,6+0,3)+0,15x0,6x0,6]x3+0,2x0,85x0,8+0,15x(0,6x0,55x2+0,7x0,5+0,3x0,5)	m <sup>3</sup>	1,10		
III/4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom MB 40. Za izradu je potrebno 20m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona.  Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,20		
III/5	Betoniranje temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim- vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.  U cijenu je uračunata izrada i postavljanje potrebne oplata za betoniranje ploče , te njegovanje svježeg betona. Za izradu ploče potrebno je 4m <sup>2</sup> oplata na 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m <sup>3</sup> . 0,25x(4,0x6,0+1,7x2,9+0,3x0,3x6,0/2)	m <sup>3</sup>	7,30		
III/6	Betoniranje zidova vodne komore i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. Prilikom betoniranja zidova potrebno je ostaviti montažne otvore u oplati za prolaz cijevi.  Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata za betoniranje zidova i ostavljanje otvora za prozore 80x80cm kom 1, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona.  Za izradu zidova vodne komore i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m <sup>2</sup> oplata po 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m <sup>3</sup> . <b>Vodna komora:</b>				
	0,25x4,25x(6,0+2x1,55+2x3,5)+(0,25x3,45x2,5)	m <sup>3</sup>	13,00		
	<b>Zatvaračnica:</b> Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 30x30cm kom 1 i 25x25cm kom 2. 0,2x5,35x(2,9+2x1,4)	m <sup>3</sup>	6,10		
	<b>krilni zidovi:</b> (0,3x2,5x6,0)+(0,5x2,0x6,0)	m <sup>3</sup>	10,50		

III/7	Betoniranje pokrovne ploče vodne komore, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropustnim hidrotehničkim armiranim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropustnosti.				
	Prilikom betoniranja podestne ploče ostaviti otvore za prolaz cijevi, te silaz u donju etažu. Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće skele i oplata, izrada otvora 75x75 cm kom 1 za silaz u donju etažu zatvaračnice, te ugradnja montažnog otvora fi 110mm kom 1 za postavljanje ventilacije u vodnoj komori, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona.  0,2x(6,0x4,0+1,4x2,5)	m <sup>3</sup>	5,50		
III/8	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice. U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona MB30 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona.  Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona. Obračun po m <sup>3</sup> . 0,1x0,4x(2x1,7+2,5)	m <sup>3</sup>	0,25		
III/9	Betoniranje armiranim betonom MB30 gornjih ploča drenažnih šahtova, zidova i ploča glavnog drenažnog šahta, te gornje ploče glave muljnog ispusta.  Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža odgovarajuće oplata i skele, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 9m2 oplata po m3 betona. Obračun po m3.  0,15x0,6x0,6x3+0,2x3,15x2x(1,2+0,8)+(0,2+0,15)x1,2x1,2+0,1x0,5x0,8	m <sup>3</sup>	3,30		
III/10	Nabavka, transport, ispravljanje, čišćenje, sječenje i postavljanje armaturnih mreža i betonskog željeza za: sve AB konstrukcije rezervoara, gornje ploče drenažnih šahtova i glave muljnog ispusta, te ploče i zidova glavnog drenažnog šahta, prema planovima armature i specifikacijama.  Obračun po kg.				
	a/Vodna komora: MAR 500/560  BSt 500	kg kg	5148, 32 2691, 00		
	b/Drenažni šahtovi i muljni ispust MAR 500/560 BSt 500	kg kg	24,00 6,00		
	c/Glavni drenažni šaht MAR 500/560 BSt 500.	kg kg	106,0 0 70,6		
III/11	Ugradnja penjalica od betonskog željeza fi 20mm razvijene dužine 90cm za silaz u vodnu komoru sa podestne ploče zatvaračnice, u zatvaračnicu te u glavni drenažni šaht.  U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po komadu.	kom	23,00		
III/12	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodnu komoru. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m.				

	3,55x2	m	7,10		
<b>III</b>	<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:</b>				
<b>IV ZIDARSKI RADOVI</b>					
IV/ 1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina vodnih komora i zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. U vodnim komorama na temeljnoj ploči treba izvesti pad prema trihteru ta muljni ispust.				
	a/ Grubo malterisanje cementnim malterom debljine 1,5 cm razmjere 1:3 sa prethodnim prskanjem cementnim mlijekom b/fino malterisanje cementnim malterom razmjere 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja Obračun po m2.  (5,5x3,55x2)+(5,5x4,25x2)+(3,5x4,25x2)+2,5x(4,55+3,75)+(2x1,4x4,55)+(2,5x1,4)	m <sup>2</sup>	152,5 0		
IV/ 2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. Obračun po m2. 2,9x3,45+2x1,7x1,5/2	m <sup>2</sup>	12,55		
IV/ 3	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 7 cm .  Obračun po 1m2 (2x1,4x5,2)+(2,5x2,35)+2x(1,55+4,2)x5,1+(6,2x5,1)	m <sup>2</sup>	110,7 0		
IV/ 4	Izrada cementne glazure na:  a/Podu zatvaračnice i ulaznog podesta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina. Obračun po m2. 2,5x1,5x2	m <sup>2</sup>	7,50		
	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina 2,9x0,8	m <sup>2</sup>	2,30		
<b>IV</b>	<b>UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:</b>				
<b>V IZOLATERSKI RADOVI</b>					
V/1	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod temeljne ploče vodnih komora i zatvaračnice.				
	Izolacija se sastoji od: -impregnirani karton slobodno položen bez lijepljenja preklopa -biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima -biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima -PE folija slobodno položena sa preklopima 15 cm  Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	29,20		
V/2	Izrada vertikalne izolacije armiranobetonskih zidova zatvaračke i vodnih komora sa spoljne strane koji trebaju biti ravni bez cementnog mlijeka bradavica i gnijezda u betonu.				

	<p>-hladni premaz bitulitom 1x  -biverplast V 40 varen za podlogu prepušten za podnu izolaciju 10cm.-biverplast V40 varen za prethodni sloj prepušten za podnu izolaciju 20 cm , zavareno. -PE folija sa preklopima 10cm</p> <p>Obračun po m2.  (2x1,4x5,2)+(2,5x2,35)+2x(1,55+4,2)x5,1+(6,2x5,1)</p>	m <sup>2</sup>	110,70		
V/3	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodnih komora i zatvaračnice. Izolacija se sastoji od:</p> <p>-impregnirani karton slobodno položen u suho bez lijepljenja preklopa  -biverplast V40 varen za podlogu sa prepustima na vertikalnu izolaciju 15cm vareno  -biverplast V40 varen za prethodni sloj sa prepustom na vertikalnu izolaciju 20cm vareno  -PE folija sa preklopima 10cm</p> <p>Obračun po m2</p>	m <sup>2</sup>	27,50		
<b>V</b>	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:</b>				
<b>VI BRAVARSKI RADOVI</b>					
VI/1	Nabavka, transport ,izrada i ugradnja: Obračun po komadu.				
	<p>a/ Metalnih jednokrlnih vrata od kvadratnih čeličnih profila 40x40x3mm, čeličnog lima debljine 1mm sa vanjske strane,te ispunom od tervola d=5cm i pocinčanim limom sa unutrašnje strane.Vrata su opremljena bravom i ključem. Vrata treba očistiti, minizirati i obojiti uljanom bojom(2x).Veličina građevinskog otvora je 90x200cm prema priloženom nacrtu.</p>	kom	1,00		
	<p>b/ Metalnih žaluzina od čeličnih L profila 30x30x3mm i pljosnog željeza 40x1mm sa zaštitnom plastičnom ili metalnom mrežicom. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita od premaza minijumom i bojenja masnom bojom dva puta.</p> <p>Veličina građevinskog otvora je 80x80cm.</p>	kom	2,00		
	<p>c/ Jednokrlnog prozora od čeličnih profila 40x20x3mm, sa ugrađenim termo staklom i potrebnim okovom.</p> <p>Veličina građevinskog otvora je 50x50cm</p>	kom	1,00		
	<p>d/ Zaštitne ograde oko rezervoara od bodljikave žice postavljene u 7 horizontalnih redova razapete između metalnih stubova od plinskih cijevi visine 1,7m.Stubovi su na razmaku 3m.Izrada u svemu prema priloženom detalju.Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.</p> <p>Obračun po m.</p>	m	44,00		
	<p>e/ Jednokrlnih ulaznih vrata na zaštitnoj ogradi u svemu prema detalju iz projekta. Vrata su dimenzija 120x170cm. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom te bojenje masnom bojom 2x</p> <p>Obračun po komadu.</p>	kom	1,00		
	<p>f/ Rešetke na glavi muljnog ispusta od željeznog profila L 40x40x4 i betonskog željeza fi 20mm navarenih na profile.</p>				

	U cijenu je uračunata antikorozivna zaštita. Dimenzije 600x600mm.	kom	1,00		
	g/Obujmica za pričvršćenje prelivne cijevi za zid, od plosnog željeza 80x4mm i potporne konstrukcije za oslanjanje N komada .Konstrukcija se sastoji od dva trokuta izrađena od kutnog željeza 40x40 mm i čelične ploče dimenzija 70x30x2 cm.	kom	1,00		
	obujmica	kom	1,00		
	potporna konstrukcija	kom	1,00		
IV/ 2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrasrog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht. Obračun po komadu.	kom	1,00		
IV/ 3	Nabavka i ugradnja ventilacione cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju vodne komore.Cijevi su čelične promjera 100 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani. Obračun po komadu.	kom	1,00		
<b>VI</b>	<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:</b>				
<b>VII</b>	<b>MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI</b>				
VII/ 1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa.				
	Obračun po m2. (3,12x3,3)+2x(1,5x1,5/2)	m <sup>2</sup>	12,55		
VII/ 2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x.				
	Obračun po m2. 2,5x(4,55+3,75)+(2x1,4x4,55)+(2,5x1,4)x2	m <sup>2</sup>	40,50		
<b>VII</b>	<b>UKUPNO MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI:</b>				
<b>VIII</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
VIII /1	<b>NAPOMENA: Komplet montažni radovi unutar objekta vodne komore obuhvaćeni su predmjerom radova za šaht mjerača protoka.</b>				
VIII /2	Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura od nodularnog liva:  Obračun po komadu uključujući sav potreban spojni materijal.  <b>Ispust i preliv, DN100 i DN200mm, NP 10 bara</b> Žablji pokolopac DN200	kom	1		
VIII /3	Nabavka,transport i ugradnja PE HD cijevi od vodne komore do ispusne građevine. Obračun po m ugrađene cijevi. DN 200 mm, NP 10 bara	m	24,00		
VIII /4	Nabavka,transport i ugradnja PE HD fazonskih komada, spajanje čeonim zavarivanjem.Obračun po komadu. Qkomad 90, DN200 Qkomad 90, DN160	kom kom	1,00 1,00		
	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>				

<b>IX</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>				
IX/ 1	Izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm razvijene širine l=0,6m. Obračun po m.				
	Obračun po m2. 1,95x2+3,1	m	7,00		
<b>UKUPNO LIMARSKI RADOVI:</b>					

## REKAPITULACIJA

<b>GRADJEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	ZIDARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKI RADOVI				
VI	BRAVARSKI RADOVI				
VII	MOLERSKO-FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI				
VIII	MONTAŽNI RADOVI				
IX	LIMARSKI RADOVI				
<b>UKUPNO GRADEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>					



## PREDMJER RADOVA ZA ŠAHT MJERAČA

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Kolicina	Jedinic. cijena (KM)	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.	paušal	1,00		
<b>I</b>	<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>				
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
II/1	Mašinski iskop temeljne jame objekta u širokom otkopu tla IV kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i transport materijala na lokaciji odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko šahta i objekta vodna komora. Obračun po m3 iskopanog materijala.				
	(4,0x3,0x1,8)	m <sup>3</sup>	22,00		
II/2	Izrada šljunčanog tamponskog sloja ispod temeljne ploča šahta, a prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju materijala sa nabijanjem, do potrebne zbijenosti. Debljina tamponskog sloja u zbijenom stanju je 15 cm. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	0,50		
	0,15x(2,45x1,45)				
II/3	Nasipanje materijala oko objekta do nivoa postojećeg terena u slojevima od 30 cm uz kvašenje i potrebno nabijanje. Obračun po m3 nasutog materijala u nabijenom stanju.	m <sup>3</sup>	14,00		
	(22,0-(2,45x1,45x1,5))x0,85				
II/4	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu.	m <sup>3</sup>	9,60		
	(22,0-14,0)x1,2 Obračun po m3.				
<b>II</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:</b>				
<b>III BETONSKI I AB RADOVI</b>					
III/1	Nabavka, transport materijala i: Betoniranje temeljne ploče šahta, armiranim hidrotehničkim- vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. U cijenu je uračunata izrada i postavljanje potrebne oplata za betoniranje ploče , te njegovanje svježeg betona. Za izradu ploče potrebno je 4m <sup>2</sup> oplate na 1m <sup>3</sup> betona. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	70,00		
	0,2x(2,45x1,45)				

III/2	Betoniranje zidova šahta armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom MB 30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. Prilikom betoniranja zidova potrebno je ostaviti montažne otvore u oplati za prolaz cijevi.  Za izradu zidova potrebno je prosječno 8m2 oplata po 1m3 betona.Obračun po m3. 0,20x(2x2,45x1,50+2x1,05x1,5)	m <sup>3</sup>	2,50		
III/3	Betoniranje gornje ploče šahta vodonepropustnim hidrotehničkim armiranim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropustnosti.  Za izradu je potrebno 10m2oplata na 1m3 betona. 0,15x2,45x1,45	m <sup>3</sup>	0,60		
III/4	Nabavka, transport , ispravljanje,čišćenje, sječenje i postavljanje armaturnih mreža i betonskog željeza za: sve AB konstrukcije rezervoara, gornje ploče drenažnih šahtova i glave muljnog ispusta, te ploče i zidova glavnog drenažnog šahta, prema planovima armature i specifikacijama. Obračun po kg.				
	BSt 500M	kg	136,00		
	BSt 500S	kg	76,00		
III/5	Ugradnja penjalica od betonskog željeza fi 20mm razvijene dužine 90cm za silaz u šaht.				
	U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x.Obračun po komadu.	kom	6,00		
<b>III</b>	<b>UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:</b>				
<b>IV IZOLATERSKI RADOVI</b>					
V/1	Nabavka materijala i ugradnja hidroizolacije šahta, koja se sastoji od jednog hladnog premaza i jednog sloja bitumenske trake d=3mm sa uloškom od staklenog voala.  Obračun po m2. 2x(2,45x1,5+1,45x1,5)+(2,45x1,45)	m <sup>2</sup>	16,00		
<b>IV</b>	<b>UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:</b>				
<b>V BRAVARSKI RADOVI</b>					
V/1	Nabavka i ugradnja ventilacione cijevi na gornjoj ploči za ventilaciju šahta.Cijev je čelična promjera 50 mm sa adekvatnom zaštitom na vanjskoj strani.  Obračun po komadu.	kom	1,00		
V/2	Nabavka i ugradnja komplet vodovodnog poklopca od daktilnog liva klase nosivosti N40,za silaz u šaht.Poklopac je dimenzija 800x800 mm sa priborom za zaključavanje i termoizolacijom od ekstrudiranog polistirena debljine 7 cm.  Obračun po komadu komplet stepeništa.	kom	1,00		
<b>V</b>	<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:</b>				

<b>VI</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
VI/1	Nabavka, transport i montaža komplet fazonskih komada i vodovodnih armatura od nodularnog livaza objekat Vodna komora i šaht mjerača protoka, kao i komplet opreme za hlorisanje prema specifikaciji datoj u prilogu predmjera. Obračun za komplet montažni materijal i radove, uključujući sav potreban spojni materijal.				
		kompl	1		
	<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>				

### REKAPITULACIJA

<b>GRAĐEVINSKI RADOVI I OPREMA:</b>				
I	PRIPREMNI RADOVI			
II	ZEMLJANI RADOVI			
III	BETONSKI I AB RADOVI			
IV	IZOLATERSKI RADOVI			
V	BRAVARSKI RADOVI			
VII	MONTAŽNI RADOVI			
	<b>UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI I OPREMA:</b>			

PREDMJER RADOVA POTISNI CJEVOVOD PANDURICA - ŠILJAK					
REDNI BROJ	OPIS DJELATNOSTI	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	C I J E N A	
				JEDINIČNA KM	UKUPNA KM
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1	Iskolčavanje i obilježavanje trasa projektovanog vodovoda	m <sup>1</sup>	1.450,00		
2	Postavljanje premoštenja preko rovova radi osiguranja pješačkog saobraćaja sa njihovom demontažom nakon završetka radova. Premoštenja su od drvenih greda i fosni sa zaštitnom ogradom visine 1,10m na obje strane. Obračun po komadu premoštenja	kom	1,00		
3	Postavljanje premoštenja preko rovova od čeličnih tabli dimenzija 200x100x2cm radi osiguranja automobilske saobraćaja. Obračun po komadu ploče	kom	1,00		
4	Postavljanje saobraćajne signalizacije o preusmjeravanju saobraćaja. Obračun po komadu.	kom	1,00		
5	Sječenje stabala na trasi vodovoda sa kresanjem granja, rezanjem na trupce i vađenjem panjeva. Obračun po komadu.	kom	100,00		
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1	Skidanje humusnog materijala u debljini d=20cm sa utovarom i odvozom na privremenu deponiju odakle će se kasnije koristiti za humuziranje nakon završetka radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	275,40		
2	Raskopavanje makadamskog kolovoza debljine d=15cm sa utovarom i odvozom iskopanog materijala na privremenu deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	9,32		

<b>3</b>	Mašinski skop rova u zemljištu IV, V i VI kategorije (IV kategorija 50%, V kategorija 30%, VI kategorija 20%), dubine od 0.00 do 2.00m i širine prema priloženom poprečnom presjeku sa odbacivanjem iskopanog materijala na potrebnu udaljenost od rova. Razupranje uračunato u cijenu. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala	m <sup>3</sup>	1.740,00		
<b>4</b>	Crpljenje vode iz rova prilikom iskopa i montaže. Pumpa kapaciteta 2-3 l/sec. Obračun po h crpljenja	h	10,00		
<b>5</b>	Planiranje i uređenje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10cm u skladu sa projektom i tehničkim propisima. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla.	m <sup>2</sup>	1.750,00		
<b>6</b>	Nabavka, transport, razastiranje duž rova i planiranje posteljice za cijevi debljine 10 u svemu prema projektu i tehničkim propisima. Posteljica je od jednozrnog kamenitog materijala granulacije 4mm 50% i 8mm 50%. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	151,60		
<b>7</b>	Zatrpavanje rova jednozrnim kamenitim materijalom, granulacije 8mm 50% i 16mm 50%, visine do 30 cm iznad cijevi, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim propisima. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	447,92		
<b>8</b>	Zatrpavanje ostatka rova kamenitim materijalom, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim propisima. Može se upotrijebiti materijal iz iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	848,88		
<b>9</b>	Izrada makadamskog kolovoza d=15cm od kamenitog materijala zajedno sa propisnim nabijanjem. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	9,32		
<b>10</b>	Vraćanje humusnog materijala d=20cm na trasi cjevovoda nakon završetka radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	275,40		

11	Iskop materijala u širokom iskopu za probijanje trase pristupnog puta u materijalu IV i V kategorije sa odvozom viška materijala na deponiju do 500 m.	m <sup>3</sup>	1.000,00		
12.	Izrada nasipa puta materijalom iz iskopa prosječne debljine 20 cm.	m <sup>3</sup>	400,00		
11	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu do 6 km. (koeficijent rastresitosti 1,25) Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	739,52		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADovi:</b>					
<b>III. BETONSKI RADovi</b>					
1	Betoniranje anker blokova na lukovima na trasi cjevovoda sa betonom MB 30. Obračun po m <sup>3</sup> gotovog posla.	m <sup>3</sup>	4,00		
<b>UKUPNO BETONSKI RADovi:</b>					
<b>IV. MONTAŽNI RADovi</b>					
1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov, montaža kompaktnih PE100 cijevi za distribuciju pitke vode pod pritiskom; isporuka u šipkama dužine 12 m. Cijevi od polietilena visoke gustoće (PEHD - PE100), u svemu prema projektu i prema uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi se vrši čeonim zavarivanjem. Obračun po m1 ugrađene cijevi.				
	DN160 (160/130) NP16, SDR 11	m <sup>1</sup>	1.218,48		
	DN160 (160/124,2) NP20, SDR 9	m <sup>1</sup>	231,52		
2	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u šahtove i montaža fazonskih komada od daktilnog ljevanog željeza. Tijelo od daktilnog ljevanog željeza GGG 40 zaštićeno epoxy-prahom po DIN 3476 i DIN 30677-T2, uz poštovanje kvalitativnih i ispitnih regulativa RAL-GZ 662.Obračun po komadu.				
	U-BS-SISTEM DELTA DN160-NP16/DN160-NP20 BRZI SPOJ ZA PEHD CIJEVI, NP 20	kom	1,00		

3	Nabavka transport raznošenje duž rova spuštanje u rov i montaža PEHD lukova, različitih uglova prema specifikaciji fazonskih komada. Spajanje lukova sa cijevima čeonim zavarivanjem. Obračun po komadu.				
	L 60° DN160 NP20 PEHD LUK ZA ČEONO ZAVARIVANJE	kom	1,00		
<b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:</b>					
<b>V. GEODETSKI RADOVI</b>					
1	Snimanje izvedenog stanja vodovodnih i drugih instalacija otkrivenih tokom izvođenja radova, vezanjem za gradski premjer. Obračun po 1 m <sup>1</sup> gotovog posla	m <sup>1</sup>	1.450,00		
2	Izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun po 1 m <sup>1</sup> gotovog posla	m <sup>1</sup>	1.450,00		
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>					
<b>VI. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Ispitivanje vodovodnih instalacija na probni pritisak.	m <sup>1</sup>	1.450,00		
2	Pranje i dezinfekcija vodovodnih instalacija I pribavljanje certifikata o ispravnosti vode od ovlaštene organizacije.	m <sup>1</sup>	1.450,00		
3	Čišćenje i uređivanje zone radova. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog posla	m <sup>2</sup>	848,00		
4	Izrada projekta izvedenog stanja kao podloge za izradu katastra podzemnih instalacija	m <sup>1</sup>	1.450,00		
<b>UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:</b>					
<b>REKAPITULACIJA</b>					
<b>I. PRIPREMNI RADOVI</b>					
<b>II. ZEMLJANI RADOVI.</b>					
<b>III. BETONSKI RADOVI</b>					
<b>IV. MONTAŽNI RADOVI</b>					
<b>V. GEODETSKI RADOVI</b>					
<b>VI. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
<b>UKUPNO</b>					
<b>VII. RAZNI NEPREDVIĐENI RADOVI - 5 %</b>					
<b>UKUPNO:</b>					

## ZBIRNA REKAPITULACIJA

Tabela 1

Rb	Opis	Cijena
1	VODOZAHVAT VELIKA VRELA	
2	CJEVOVOD VELIKA VRELA	
3	PUMPNA STANICA VELIKA VRELA GRAĐ	
4	PUMPNA STANICA VELIKA VRELA ELEKT	
5	POTISNI CJEVOVOD	
6	VODNA KOMORA VELIKA KOSA	
7	VODOZAHVAT PRŠTETAK	
8	PUMPNA STANICA DUAJNJA GRAĐ	
9	PUMPNA STANICA DUGANJA HM	
10	GRAVITACIONI CJEVOVOD VELIKA KOSA-VODNA KOMORA	
11	VODNA KOMORA PANDURICA GRAĐ	
12	ŠAHT MJERAČA	
13	POTISNI CJEVOVOD PANDURICA ŠILJAK	
	<b>UKUPNO</b>	
	<b>PDV 17%</b>	
	<b>UKUPNO S PDV-om</b>	

Tabela 2

	VRŠENJE PROJEKTANTSKOG NADZORA (1,5% od vrijednosti)	
	Ukupno	
	PDV 17%	
	UKUPNO S PDV-om	

Rekapitulacija T1+T2

Tabela 1	
Tabela 2	
Ukupno	



## POVJERLJIVE INFORMACIJE

Informacija koja je povjerljiva	Brojevi stranica sa tim informacijama u ponudi	Razlozi za povjerljivost tih informacija	Vremenski period u kojem će te informacije biti povjerljive

**Potpis i pečat ponuđača**

---

**Napomena:**

Povjerljivim se ne mogu smatrati informacije propisane članom 11. Zakona.



## **OKVIRNI SPORAZUM**

Na osnovu člana 32. Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 39/14), a nakon provedenog postupka javne nabavke za nabavku **Izgradnja vodovoda Hojta-Bjelašnica I Faza**

Između sporazumnih strana:

**Općina Trnovo, Trnovo b.b., Trnovo**, koju zastupa općinski načelnik Ibro Berilo (u daljem tekstu:Naručilac)

i

\_\_\_\_\_, Identifikacioni PDV broj: \_\_\_\_\_,

Poreski

broj: \_\_\_\_\_, Broj rješenja: \_\_\_\_\_, Transakcijski broj računa:

\_\_\_\_\_, koga zastupa direktor \_\_\_\_\_ (u daljem tekstu:Izvršilac)

dana \_\_\_\_\_ zaključen je

## **OKVIRNISPORAZUM**

### **I PREDMET SPORAZUMA**

#### **Član 1.**

Ovim Okvirnim sporazumom sporazumne strane se sporazumijevaju da će Izvršilac/Izvođač radova tokom ugovornog perioda, po ukazanoj potrebi, a na osnovu zahtjeva Naručioca izvršavati naložene poslove definisane postupkom javne nabavke **za izvođenje radova** nabavku **Izgradnja vodovoda Hojta-Bjelašnica I Faza** sve prema zahtjevima definisanim u postupku, specifikaciji, tenderskoj dokumentaciji i Ponudi Izvršioc/Izvođača br. \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ koja čini sastavni dio ovog Sporazuma.

Okvirnim sporazumom naručilac i izvršilac/izvođač su saglasni da mogu u toku cijelog perioda na koji se sporazum zaključuje zaključivati ugovore iz oblasti za koje je proveden postupak javne nabavke.

Okvirnim sporazumom će se definisati uslovi pod kojim se mogu dodijeliti ugovori tokom određenog perioda, u skladu s predviđenom cijenom i predviđenim količinama.

## **II ROK TRAJANJA I CIJENA**

### **Član 2.**

Okvirni sporazum zaključuje se za period od dvije (2) godine, odnosno do iskorištenja maksimalne finansijske vrijednost od \_\_\_\_\_ KM bez PDVa, PDV: \_\_\_\_\_ KM, ukupno sa PDV-om: \_\_\_\_\_ KM.

Tokom ugovorenog perioda cijene iz prihvaćene Ponude su nepromjenjive.

Ukupna vrijednost pojedinačno zaključenih ugovora ne može biti veća od prihvaćene cijene ponude.

### **Član 3.**

Izvršioc/Izvođač je dužan naručeni posao izvršiti u roku od \_\_\_\_\_ dana od prijema narudžbe, na mjestu i na način koji je definisao Naručioc.

Troškove izvršenja posla snosi Izvršioc/Izvođač.

Izvršioc/Izvođač je dužan ugovoreni posao izvršiti prema uslovima iz tenderske dokumentacije, pravilima struke i prihvaćene Ponude.

## **III NAČIN PLAĆANJA**

### **Član 4.**

Za izvršeni posao Naručioc je obavezan izvršiti plaćanje u roku od \_\_\_\_\_ dana od dana prijema računa, uplatom na račun Izvođača br. \_\_\_\_\_, otvoren kod \_\_\_\_\_ banke.

### **Član 5.**

Sporazumne strane su saglasne da Izvršioc/Izvođač neće zapošljavati fizičke i/ili pravne osobe koje su sudjelovale u pripremi tenderske dokumentacije i /ili su bile član Komisije za javne nabavke Naručioca ili su u svojstvu stručnog lica bile angažirane od strane Komisije za javne nabavke, prilikom dodjele ovog Sporazuma.

Ograničenje u smetnji iz stava (1) ovog člana traju šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog Sporazuma odnosno od početka njegove realizacije.

## **IV MJERODAVNO PRAVO**

### **Član 6.**

Na sva ostala prava i obaveze koja nisu regulirana ovim Sporazumom, primjenjivat će se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Nakon zaključenja Sporazuma, njegove odredbe ne mogu se mijenjati.

### **Član 7.**

Ukoliko Izvršioc/Izvođač ne ispunjava svoje preuzete obaveze, Naručioc će ga pismeno pozvati da postupi prema odredbama ovog Sporazuma.

Ako Izvršioc/Izvođač ne postupi prema pismenoj opomeni iz stava (2) ovog člana ni u danom naknadnom primjerenom roku, Naručioc zadržava pravo da jednostrano raskine ovaj Sporazum i traži naknadu nastale štete.

## **V RJEŠAVANJE SPOROVA I MJERODAVNO PRAVO**

### **Član 8.**

Eventualne sporove sporazumne strane će nastojati riješiti sporazumno, u duhu dobrih poslovnih odnosa i uzajamnog povjerenja, a u slučaju da sporazum ne bude postignut konačno će se riješiti pred nadležnim sudom u Sarajevu.

## **VI POSEBNE ODREDBE**

### **Član 9.**

Ovaj sporazum ostaje na snazi do potpunog izvršenja ugovorene usluge.

Sporazumne strane mogu sporazumno otkazati ovaj sporazum i prije njegovog izvršenja ukoliko, neovisno od sporazumnih strana, nastupe okolnosti, koje bitno utiču na predmet izvršenja sporazuma/ugovora. U tom slučaju sporazum se raskida.

## **VII ZAVRŠNE ODREDBE**

### **Član 10.**

Sporazum stupa na snagu sa danom obostranog potpisivanja ovlaštenih predstavnika sporazumnih strana.

### **Član 11.**

Sporazum je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih svaka od sporazumnih strana zadržava po 3 (tri) primjerka.

Izvođač:  
**(naziv izvođača)**

*funkcija ovlaštenog lica*

---

Naručilac:  
**OPĆINA TRNOVO**

*NAČELNIK*

---

Ibro Berilo

Broj: /17

Broj:02-05-1269/17



**U G O V O R**  
**o nabavci/izvođenju radova Izgradnja vodovoda Hojta-Bjelašnica I faza**

zaključen između:

**OPĆINE TRNOVO,**

Sjedište: Trnovo, Trnovo b.b., 71223 Delijaš  
koje zastupa Ibro Berilo,  
Identifikacioni broj: 4200308790006 ,  
(u daljem tekstu: Naručilac)

i

\_\_\_\_\_ (**naziv izvođač**),  
\_\_\_\_\_ (sjedište izvođača),  
\_\_\_\_\_ (osoba ovlaštena za zastupanje dobavljača/potpisivanje ugovora),  
\_\_\_\_\_ (identifikacioni broj izvođača)  
\_\_\_\_\_ (transakcijski račun izvođača)  
\_\_\_\_\_ (naziv banke izvođača)  
(u daljem tekstu: Dobavljač/Izvođač),

**Član 1.**

Predmet ovog Ugovora je **Izgradnja vodovoda Hojta-Bjelašnica I faza.**

Ugovorne strane su saglasne da na osnovu završenog otvorenog postupka a sve u skladu sa ponudom br. \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ godine koja je sastavni dio ovog Ugovora, prema Odluci o rezultatima okončanog postupka izbora najpovoljnijeg ponuđača broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ godine i po pozivu za \_\_\_\_\_ broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ godine stupaju u ugovorni odnos u cilju osiguranja predmeta ugovora..

**Član 2.**

Izvršilac će izvršiti sve ugovorene obaveze kako je to određeno tenderskom dokumentacijom i ostalim dokumentima koje čine sastavni dio ovog Ugovora.

Izvršilac se obavezuje da će posao koji je predmet Ugovora izvršiti u skladu sa traženim kvalitetom i u dogovorenom roku. U slučaju da posao ne zadovoljava uslove kvaliteta Naručilac ima pravo od Izvršioca zahtjevati da otkloni uočene nedostatke.

**Član 3.**

Izvršilac se obavezuje da održava kontinuitet i dinamiku izvršenja svojih obaveza, kako bi se obaveze izvršile u roku određenim ovim Ugovorom.

**Član 4.**

Ugovorne strane su saglasne da je ukupna vrijednost predmeta ovog Ugovora bez PDV-a iznosi:  
\_\_\_\_\_ (slovima: \_\_\_\_\_)

Cijena se neće mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama.

**Član 5.**

Naručilac posla se obavezuje da će izvođaču cijenu iz člana 4. ovog ugovora platiti po konačno ovjerenim situacijama.

Plaćanje se vrši na račun broj \_\_\_\_\_ kod \_\_\_\_\_ banke d.d.

#### **Član 6.**

Izvršilac se obavezuje da će obaveze koje su predmet ovog ugovora završiti za \_\_\_\_\_ dana. Sastavni dio ovog ugovora su Opći i Posebni ugovorni uslovi te cjelokupna tenderska dokumentacija sa aneksima. Izvršilac garantuje za kvalitet \_\_\_\_\_ od dana završetka.

#### **Član 7.**

Naručilac naplaćuje ugovornu kaznu umanjeanjem predposljedne ili posljednje situacije. Ispunjenje svojih obaveza iz ovog ugovora Izvršilac je dužan da obezbjedi sopstvenom unutrašnjom kontrolom kao što je navedeno u Opštim i Posebnim uslovima.

#### **Član 8.**

Naručilac poslova ima pravo da vrši stručni nadzor.

#### **Član 9.**

Sastavni dio ugovora čine Opšti i Posebni ugovorni uslovi te svi aneksi koji se dostavljaju uz tendersku dokumentaciju.

#### **Član 10.**

Izvršilac u svrhu izvršenja ovog ugovora nema pravo zaposliti lica iz člana 39. stav 5. Zakona o javnim nabavkama do isteka roka od 6 mjeseci od dana zaključenja ugovora.

U slučaju nesuglasnosti navedenih dokumenata pri tumačenju ovoga Ugovora, odredbe Posebnih ugovornih uslova imaju prvenstvo nad Opštim ugovornim uslovima, a po tehničkim pitanjima prvenstvo imaju Posebni tehnički uslovi nad Opštim tehničkim pitanjima.

#### **Član 11.**

Sastavni dio ovog Ugovora je ponuda Izvršioca od \_\_\_\_\_ godine.

#### **Član 12.**

Za sve eventualne sporove koje ugovorne strane ne budu mogle riješiti sporazumno nadležan je sud u Sarajevu.

#### **Član 13.**

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

#### **Član 14.**

Prava i obaveze ugovornih strana, po ovom Ugovoru u svakom pogledu su regulisana pozitivnim zakonskim propisima BiH.

#### **Član 15.**

Ugovor je sačinjen u četiri (4) istovjetna primjeraka, od kojih po dva primjerka zadržava svaka ugovorna strana.

Izvođač:  
**(naziv izvođača)**

*funkcija ovlaštenog lica*

\_\_\_\_\_

Naručilac:  
**OPĆINA TRNOVO**

**NAČELNIK**

\_\_\_\_\_

Ibro Berilo

Broj: /17

Broj:02-05-1269/17

Trnovo, \_\_\_\_\_ 2017. godijne.