

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton Sarajevo
Općina Trnovo
OPĆINSKI NAČELNIK



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
Sarajevo Canton
Municipality of Trnovo
MUNICIPALITY MAJOR

Broj protokola: 02-04-1768/22

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU RADOVA

Izgradnja centralnog vodovoda MZ Trnovo

OPĆINSKI NAČELNIK

Ibro Berilo

**Vrsta postupka: Otvoreni postupak
Ne predviđa se zaključivanje okvirnog sporazuma**

Trnovo, 23.5.2022.god.

SADRŽAJ

Opći podaci

1. Podaci o ugovornom organu
2. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju
3. Podaci o privrednim subjektima sa kojima je ugovorni organ u sukobu interesa
4. Broj javne nabavke
5. Podaci o postupku javne nabavke

Podaci o predmetu javne nabavke

6. Opis predmeta nabavke
7. Podjela na lotove
8. Količina predmeta nabavke
9. Mjesto izvođenja radova
10. Rok izvođenja radova

Uslovi za kvalifikaciju

11. Uslovi za kvalifikaciju
12. Ostali uslovi za kvalifikaciju
- 12.1. Ekonomska i finansijska sposobnost
- 12.2. Tehnička i profesionalna sposobnost
- 12.3. Uslov za sklapanje ugovora

Podaci o ponudi

13. Sadržaj i način pripreme ponuda
14. Način dostavljanja ponude
15. Način dostavljanja dokumenata
16. Ne/dopuštenost dostavljanja alternativnih ponuda
17. Obrazac za cijenu ponude
18. Način određivanja cijene ponude
19. Valuta ponude
20. Kriterij za dodjelu ugovora
21. Jezik i pismo ponude
22. Rok važenja ponude

Ostale odredbe

23. Mjesto, datum i vrijeme prijema ponude
24. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda
25. Provođenje e-aukcije
26. Nacrt ugovora
27. Obilazak mjesta ili lokacije
28. Podugovaranje
29. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice
30. Rok za donošenje odluke o izboru
31. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

Dodatne informacije

32. Troškovi ponude i preuzimanje tenderske dokumentacije
33. Pojašnjenja i ispravka ili izmjena tenderske dokumentacije
34. Povjerljivost podataka privrednih subjekata
35. Izmjena, dopuna ili povlačenje ponude
36. Neprirодно niska cijena
37. A Garancija za ozbiljnost ponude
B Garancija za uredno izvršenje ugovora
38. Pouka o pravnom lijeku

OPĆI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

Ugovorni organ: Općina TRNOVO

Adresa: Trnovo 36., 71223 Trnovo

2. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju

Kontakt osoba: Adel Koso

Telefon: 033/586-709

Faks: 033/586-705

e-mail: javnenabavke@trnovo.ba

3. Podaci o privrednim subjektima sa kojim je ugovorni organ u sukobu interesa

Na osnovu člana 52. stav (4) Zakona o javnim nabavkama, ugovorni organ ne može zaključivati ugovore sa slijedećim privrednim subjektom/subjektima: -

4. Broj javne nabavke

Postupak pokrenut na osnovu Odluke Općinskog načelnika broj: 02-04-1768/22 od 18.5.2022. godine.

5. Podaci o postupku javne nabavke

5.1. Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak

5.2. Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez uključenog PDV-a): 529.914,53 KM

5.3. Vrsta ugovora o javnoj nabavci: Radovi

5.4. Okvirni sporazum: Ne

5.5. e-aukcija: Da

PODACI O PREDMETU NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

Predmet ovog postupka je nabavka radova.

Broj JRJN:

44161200-8

7. Podjela na lotove

Ne

8. Količina predmeta nabavke

Količina radova jasno i precizno data u predmjeru radova

9. Mjesto izvođenja radova

Općina Trnovo

10. Rok izvođenja radova

2 godine.

U slučaju kašnjenja u izvođenju radova, do kojeg je došlo krivicom odabranog ponuđača, isti će platiti ugovornu kaznu u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima u iznosu od 1 % od vrijednosti ugovora za svaki dan kašnjenja do urednog ispunjenja, s tim da ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% od ukupno ugovorene vrijednosti radova. Odabrani ponuđač je dužan platiti ugovornu kaznu u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema zahtjeva za plaćanje od ugovornog organa.

Ugovorni organ neće naplatiti ugovornu kaznu ukoliko je do kašnjenja došlo usljed više sile. Pod višom silom se podrazumjeva slučaj kada ispunjenje obaveze postane nemoguće zbog vanrednih vanjskih događaja na koje izabrani ponuđač nije mogao uticati niti ih predvidjeti.

USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

11. Uslovi za kvalifikaciju

Ponuđač je dužan u svrhu dokazivanja lične sposobnosti dokazati da:

- a) u krivičnom postupku nije osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) nije pod stečajem ili nije 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 sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) je ispunio obaveze u vezi sa plaćanjem penzijskog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili propisima zemlje u kojoj je registrovan;
- d) je ispunio obaveze u vezi sa plaćanjem direktnih i indirektnih poreza, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan.

U svrhu dokazivanja uslova iz tački a) do d) ponuđač je dužan dostaviti popunjenu i ovjerenu kod nadležnog organa izjavu koja je sastavni dio tenderske dokumentacije. Izjava se mora odnositi na konkretni postupak nabavke.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe je dužan dostaviti ovjerenu izjavu.

Ponuđač koji bude odabran kao najbolji u ovom postupku javne nabavke dužan je dostaviti sljedeće dokaze u svrhu dokazivanja činjenica potvrđenih u izjavi (originali ili ovjerene kopije ne starije od 3 mjeseca računajući od momenta dostavljanja ponude) i to:

- a) izvod iz kaznene evidencije nadležnih sudova (Sud po mjestu sjedišta i Sud Bosne i Hercegovine) da u krivičnom postupku nije osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) izvod ili potvrda iz evidencije u kojim se vode činjenice da nije pod stečajem ili nije 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 sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) potvrde nadležne poreske uprave ili ukoliko se radi o ponuđaču koji nije registrovan u Bosni i Hercegovini, potvrda ili izvod iz evidencije na osnovu koje se može utvrditi da uredno izmiruje obaveze za penzijsko i invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje;
- d) potvrde nadležne/ih institucija o uredno izmirenim obavezama po osnovu direktnih i indirektnih poreza.

U slučaju da ponuđač ima zaključen sporazum o reprogramu obaveza, odnosno odgođenom plaćanju, po osnovu doprinosa za penzijsko-invalidsko osiguranje, zdravstveno osiguranje, direktne i indirektno poreze, dužan je dostaviti potvrdu nadležne institucije/a da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze. Ukoliko je ponuđač zaključio sporazum o reprogramu obaveza ili odgođenom plaćanju obaveza i izvršio samo jednu uplatu obaveza, neposredno prije dostave ponude, ne smatra se da u predviđenoj dinamici izvršava svoje obaveze i taj ponuđač neće biti kvalifikovan u ovom postupku javne nabavke.

Dokaze o ispunjavanju uslova je dužan dostaviti u roku od 7 dana, od dana zaprimanja obavještenja, odnosno odluke o rezultatima ovog postupka javne nabavke. Dokazi koje dostavlja izabrani ponuđač ne mogu biti stariji od tri mjeseca računajući od momenta dostavljanja ponude.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe mora ispunjavati uslove u pogledu lične sposobnosti i dokazi se dostavljaju za svakog člana grupe.

Ugovorni organ može diskvalifikovati ponuđača iz ovog postupka javne nabavke ukoliko može dokazati da je ponuđač bio kriv za ozbiljan profesionalni prekršaj u posljednje tri godine, ali samo ukoliko može dokazati na bilo koji način, posebno značajni i/ili nedostaci koji se ponavljaju u izvršavanju bitnih zahtjeva ugovora koji su doveli do njegovog prijevremenog raskida (npr. dokaz o prijevremenom raskidu ranijeg ugovora zbog neispunjavanja obaveze u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima), nastanka štete (pravosnažna presuda nadležnog suda za štetu koju je pretrpio ugovorni organ), ili drugih sličnih posljedica koje su rezultat namjere ili nemara tog privrednog subjekta (dokazi u skladu sa postojećim propisima u Bosni i Hercegovini).

Lična sposobnost

Shodno članu 46. Zakona o javnim nabavkama ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućim profesionalnim ili drugim registrima zemlje u kojoj su registrirani (aktuelni izvod iz sudskog ili drugog registra) ili posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost iz predmeta nabavke u originalu ili ovjerenoj kopiji.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, vodeći član grupe ponuđača mora biti registrovan za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke u cijelosti, dok član grupe ponuđača može biti registrovan za dio predmeta nabavke za koji je odgovoran u skladu sa Sporazumom/Ugovorom zaključenim između grupe ponuđača.

12. Ostali uslovi za kvalifikaciju

Ostali uslovi za kvalifikaciju odnose se na dokazivanje ekonomsko-finansijske i tehničke i profesionalne sposobnosti. Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svi članovi grupe dostavljaju zajedno dokaze u smislu ispunjavanja ekonomske i finansijske sposobnost i tehničke i profesionalne sposobnosti.

12.1. Ekonomska i finansijska sposobnost

(član 47. Zakona o javnim nabavkama):

Uslov: Ponuđač treba da dokaže da račun ponuđača nije bio u blokadi u zadnjih 6 (šest) mjeseci prije prijave na javno nadmetanje.

Dokaz: Odgovarajuće bankovno pismo, odnosno potvrda poslovne banke kod koje ponuđač ima otvoren transakcijski račun da u zadnjih 6 (šest) mjeseci prije prijave na javno nadmetanje račun dobavljača nije bio u blokadi (obična ili ovjerena kopije ili original ne stariji od 15 dana računajući od momenta predaje ponude);

Uz navedene dokaze obavezno je dostaviti Izjavu iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama prema Obrascu koji se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava se mora odnositi na konkretni postupak nabavke.

12.2. Tehnička i profesionalna sposobnost

(član 51. Zakona o javnim nabavkama):

a) Uslov: Da je ponuđač u periodu od posljednje 2 godine (računajući od dana objave tenderske dokumentacije na portalu javnih nabavki) ili od datuma registracije (ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od 2 godine) uredno izvršio ugovor/ugovore iz predmeta nabavke, Dokaz: Spisak izvršenih ugovora iz predmeta nabavke i jedna i/ili više potvrda koje daje/u druga/e ugovorna/e strana o uredno izvršenom/izvršenim ugovoru/ima iz predmeta nabavke, od toga jedan ugovor minimalne vrijednosti 500.000,00 KM bez PDV-a i to na poslovima izgradnje vodovoda po opisu istom ili sličnom kao u predmetnoj nabavci, u posljednje dvije godine računajući od dana objave TD na portalu javnih nabavki.

Napomena: Ugovorni organ zadržava pravo provjere dostavljenih referenci u skladu s članom 48. stav (5) Zakona kroz obavezu dostave odgovarajućih dokaza.

(Na spisku je ponuđač obavezan jasno naznačiti za koje ugovore dostavlja potvrde da su isti uredno izvršeni).

U slučaju da se takve potvrde ne mogu dobiti od ugovorne/nih strane/a koja nije ugovorni organ vrijedi izjava privrednog subjekta o uredno izvršenim ugovorima o njihovoj realizaciji, uz predočavanje dokaza o učinjenim pokušajima da se takve potvrde osiguraju.

Potvrde o uredno izvršenim ugovorima moraju sadržavati sljedeće podatke:

- Naziv i sjedište ugovornog organa ili privrednog subjekta
- Predmet ugovora
- Vrijednost ugovora
- Vrijeme i mjesto izvršenja ugovora
- Navode o uredno izvršenim ugovorima;

Uz navedene dokaze obavezno je dostaviti Izjavu iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama prema Obrascu koji se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava se mora odnositi na konkretni postupak nabavke.

12.3. USLOV ZA SKLAPANJE UGOVORA:

Izabrani ponuđač obavezan je dokaze o ispunjavanju uslova za sklapanje ugovora dostaviti u roku od 7 dana od dana prijema Odluke o izboru. Ukoliko to ne učini smatrat će se da je odustao od sklapanja ugovora.

PODACI O PONUDI

13. Sadržaj i način pripreme ponude

Ponuda se zajedno sa pripadajućom dokumentacijom priprema na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, na latiničnom ili ćirilicnom pismu. Pri pripremi ponude ponuđač se mora pridržavati zahtjeva i uslova iz tenderske dokumentacije. Ponuđač ne smije mijenjati ili nadopunjavati tekst tenderske dokumentacije.

Ponuda mora pored navedenih dokaza sadržavati i:

- a) Obrazac za ponudu;
- b) Obrazac za cijenu ponude;
- c) Obrazac za povjerljive informacije
- d) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama;
- e) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama;
- f) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama;
- g) Pismena izjava ponuđača iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama;
- h) Popunjen i ovjeren predmjer radova;
- i) Popunjen nacrt Ugovora

14. Način dostavljanja ponude

Ponuda, bez obzira na način dostavljanja, mora biti zaprimljena u ugovornom organu, na adresi navedenoj u tenderskoj dokumentaciji, do datuma i vremena navedenog u obavještenju o nabavci i tenderskoj dokumentaciji. Sve ponude zaprimljene nakon tog vremena su neblagovremene i kao takve, neotvorene će biti vraćene ponuđaču.

Ponude se predaju na protokol ugovornog organa ili putem pošte, na adresu ugovornog organa, u zatvorenoj koverti na kojoj, na prednjoj strani koverta, mora biti navedeno:

OPĆINA TRNOVO

Trnovo 36.

71223 Trnovo

PONUDA ZA NABAVKU – Izgradnja centralnog vodovoda MZ Trnovo

Broj nabavke 02-04-1768/22

„NE OTVARAJ“

U skladu sa članom 11. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije ponuđač je u gornjem lijevom uglu koverta dužan navesti naziv i adresu.

Ponuda se čvrsto uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se čvrsto uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Dijelove ponude kao što su uzorci, katalozi, mediji za pohranjivanje podataka i sl. koji ne mogu biti uvezani ponuđač obilježava nazivom i navodi u sadržaju ponude kao dio ponude.

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. Ako sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge koji imaju originalno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numerišu dodatno.

15. Način dostavljanja dokumenata

Ugovorni organ od ponuđača zahtjeva i kopiju ponude, ona se dostavlja zajedno s originalnom ponudom. **Jasno naznačava »original« i »kopija« ponude.** U slučaju razlika između originala i kopije ponude, vjerodostojan je original ponude.

16. Ne/dopuštenost dostave alternativnih ponuda

Ugovorni organ u predmetu nabavke ne dozvoljava dostavljanje alternativnih ponuda.

17. Obrazac za cijenu ponude

Obrazac za cijenu ponude koji je dat kao Aneks II se priprema u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije i čini sastavni dio tenderske dokumentacije.

Ponuđači su dužni dostaviti popunjen obrazac za cijenu ponude u skladu sa svim zahtjevima koji su definisani. U slučaju da ponuđač propusti popuniti obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima njegova ponuda će biti odbačena.

Ukoliko Obrazac za cijenu ponude sadrži više stavki, ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke, vodeći pri tome računa da ukupan zbir cijena svih stavki u obrascu ne može biti 0.

18. Način određivanja cijene ponude

Cijena ponude obuhvata sve stavke iz obrasca za cijenu ponude.

Cijena ponude se piše brojevima i slovima. Cijena ponude je nepromjenjiva.

U cijeni ponude se obavezno navodi cijena ponude (bez PDV-a), ponuđeni popust i na kraju cijena ponude sa uključenim popustom (bez PDV-a).

Ukoliko ponuđač nije PDV obveznik, ne prikazuje PDV i u obrascu za cijenu ponude, na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a, upisuje 0,00.

Posebno se prikazuje PDV na cijenu ponude sa uračunatim popustom. Na kraju se daje vrijednost ugovora (cijena ponude sa uključenim popustom) + PDV.

19. Valuta ponude

Cijena ponude se izražava u konvertibilnim markama (BAM).

20. Kriterij za dodjelu ugovora

Kriterij za dodjelu ugovora je: najniža cijena

21. Jezik i pismo ponude

Ponuda se dostavlja na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, na latiničnom ili ćiriličnom pismu. Sva ostala dokumentacija uz ponudu mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Izuzetno dio prpratne dokumentacije (katalozi, brošure, i sl.) može biti i na drugom jeziku, ali u tom slučaju obavezno prilaže i prevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je prevod izvršen.

Dijelovi prpratne dokumentacije koji nisu na jednom od službenih jezika (koji su u direktnoj vezi sa predmetom nabavke, osobinama predmeta nabavke, garancijama na predmet nabavke i sl.) je potrebno prevesti na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. U tom slučaju se obavezno prilaže i prevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je prevod izvršen za dijelove prpratne dokumentacije.

22. Rok važenja ponude

Rok važenja ponude je 90 dana.

Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede rok važenja ponude, onda se smatra da je rok važenja ponude onaj koji je naveden u tenderskoj dokumentaciji.

U slučaju da je period važenja ponude kraći od roka navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ugovorni organ će **odbiti** takvu ponudu u skladu sa članom 60. stav (1) Zakona.

Ugovorni organ zadržava pravo da pismenim putem traži saglasnost za produženje roka važenja ponude.

Ukoliko ponuđač ne dostavi pismenu saglasnost, smatra se da je odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda ne razmatra u daljem toku postupka javne nabavke.

OSTALE ODREDBE

23. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

Ponude se dostavljaju na način definisan u ovoj tenderskoj dokumentaciji i to:

Ugovorni organ: Općina Trnovo

Ulica i broj: Trnovo 36.

Soba broj: Šalter sala

Datum: 7.7.2022. godine

Vrijeme: 9.00 sati

Ponude zaprimljene nakon isteka roka za prijem ponuda se vraćaju neotvorene ponuđačima. Ponuđači koji ponude dostavljaju poštom preuzimaju rizik ukoliko ponude ne stignu do krajnjeg roka utvrđenog tenderskom dokumentacijom.

24. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

Ugovorni organ: Općina Trnovo

Ulica i broj: Trnovo 36.

Soba broj: Sala općine Trnovo

Datum: 7.7.2022. godine

Vrijeme: 10.00 sati.

25. Provođenje e-aukcije

Ugovorni organ će nakon prijema, otvaranja i analize ponuda provesti e-aukciju u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu korištenja e-aukcije („Službeni glasnik BiH“ broj 66/16 od 06.09.2016. godine). E-aukcija se provodi putem sistema eNabavka na web stranici www.ejn.gov.ba.

E-aukcija je način provođenja dijela postupka javne nabavke, koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, ili cijena i novih (poboljšanih) vrijednosti koje se odnose na određene elemente ponuda, a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja u informacionom sistemu e-Nabavke (u daljem tekstu: sistem eNabavke).

Procedura provođenja e-aukcija je sljedeća:

1. Ugovorni organ nakon analize dostavljenih ponuda u sistem e-nabavka unosi ponude svih kvalifikovanih ponuđača sa prihvatljivom ponudom i zakazuje e-aukciju u tačno određeno vrijeme. U slučaju podjele nabavke na lotove e-aukcija se zakazuje za svaki od lotova zasebno. U istom satu mogu biti zakazane e-aukcije za maksimalno dva lota iz istog postupka javne nabavke;
2. Za zakazivanje i početak e-aukcije referentno je vrijeme u sistemu e-nabavke;
3. Sistem eNabavke obavještava sve ponuđače koji imaju pravo da učestvuju u e-aukciji o datumu i vremenu početka e-aukcije te ostalim podacima bitnim za e-aukciju;
4. Ugovorni organ nije obavezan da na bilo koji drugi način obavještava učesnike e-aukcije o datumu i vremenu početka e-aukcije tako da su učesnici u postupku javne nabavke dužni redovno se prijavljivati u sistem e-nabavke na stranici www.ejn.gov.ba kako bi provjerili dostavljena obavještenja od strane sistema e-nabavke.
5. E-aukcija traje minimalno 10 do maksimalno 30 minuta u zavisnosti od odluke Ugovornog organa. Istekom predviđenog trajanja e-aukcija se završava. E-aukcija se automatski produžava za dvije minute, ukoliko se podnese nova cijena ili vrijednost u posljednje dvije minute trajanja e-aukcije. Ukoliko u posljednje dvije minute trajanja e-aukcije ne bude podnesena nova cijena ili vrijednost, e-aukcija s završava istekom te dvije minute.
6. U toku trajanja e-aukcije učesnicima e-aukcije su u svakom momentu trajanja e-aukcije vidljivi sljedeći podaci:
 - a. trenutna rang lista, bez otkrivanja identiteta ponuđača koji su učesnici e-aukcije;
 - b. cijene svih ponuda, u slučaju kriterija najniža cijena;
 - c. ukupan broj bodova svih ponuda, u slučaju kriterija ekonomski najpovoljnija ponuda;
 - d. ponude koje su umanjene za preferencijalni faktor;
 - e. vrijeme koje je ostalo do završetka e-aukcije;
 - f. raspon u kojem je moguće snižavati cijenu.
7. U toku trajanja e-aukcije ponuđači mogu korigovati svoju ponudu, na način koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, ili cijena i novih (poboljšanih) vrijednosti koje se odnose na određene elemente ponuda u slučaju kriterija ekonomski najpovoljnija ponuda, kako bi osigurali bolju poziciju u postupku rangiranja ponuda.
8. Sistem e- Nabavke šalje obavještenje o završenoj e-aukciji;

9. Ugovorni organ po završetku e-aukcije, u skladu sa članom 69. Zakona donosi odluku o prestanku postupka javne nabavke i obavještava ponuđače u skladu sa članom 71. Zakona.

Ugovorni organ ima pravo izvršiti izmjenu vremena početka i dužinu trajanja e-aukcije sve do momenta početka e-aukcije o čemu će svi učesnici u e-aukciji biti obaviješteni putem sistema eNabavka.

U slučaju problema koji se dese isključivo u okruženju za koje je nadležna Agencija za javne nabavke BiH (u daljem tekstu: Agencija), a usljed kojih dođe do nemogućnosti početka zakazane e-aukcije ili prekida započete e-aukcije, Agencija ponovo zakazuje e-aukciju.

U slučaju problema koji su se desili u okruženju za koje su odgovorni učesnici u e-aukciji, a usljed kojih je došlo do nemogućnosti učestvovanja u e-aukciji, Agencija ne zakazuje ponovo e-aukciju.

26. Nacrt ugovora

Sastavni dio ove tenderske dokumentacije je Nacrt ugovora. **Ponuđači su dužni uz ponudu dostaviti Nacrt ugovora popunjen u skladu s Uputstvom za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda.**

27. Obilazak mjesta ili lokacije

Svi zainteresovani ponuđači imaju pravo obilaska mjesta, odnosno lokacije vezane za izvođenje radova. Da dogovore obilazak obratiti se kontakt osobama.

Ponuđači koji nisu obišli mjesto/lokaciju, mogu dostaviti ponude u roku utvrđenom tenderskom dokumentacijom.

28. Podugovaranje

U slučaju da ponuđač u svojoj ponudi naznači da će dio ugovora dati podugovaraču, mora se izjasniti koji dio (opisno ili procentualno) će dati podugovaraču. U ponudi ne mora identifikovati podugovarača, ali mora se izjasniti da li će biti direktno plaćanje podugovaraču.

Ukoliko u ponudi nije identifikovan podugovarač, izabrani ponuđač je dužan, prije nego uvede podugovarača u posao, obratiti se pismeno ugovornom organu za saglasnost za uvođenje podugovarača, sa svim podacima vezano za podugovarača.

Ukoliko Ugovorni organ odbije dati saglasnost za uvođenje podugovarača za koje je izabrani ponuđač dostavio zahtjev, dužan je pismeno obrazložiti razloge zbog kojih nije dao saglasnost (npr. po prijemu zahtjeva ugovorni organ je uradio određene provjere i utvrdio da je podugovarač dužnik po osnovu PDV-a).

U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi izabrani ponuđač.

29. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi)

U slučaju da ponudu dostavlja fizičko lice u smislu odredbe člana 2. stav (1) tačka c) Zakona, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova lične sposobnosti 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, dužan je dostaviti sve dokaze u pogledu ekonomsko-finansijske sposobnosti i tehničke i profesionalne sposobnosti, koji se traže u tački 12. tenderske dokumentacije.

30. Rok za donošenje odluke o izboru

Ugovorni organ je dužan donijeti odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili poništenju u postupku javne nabavke u roku važenja ponude, a najkasnije u roku od 7 dana od dana isteka važenja ponude.

Ugovorni organ je dužan da odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača dostavi svim ponuđačima u postupku nabavke u roku od 3 dana, a najkasnije u roku od 7 dana od dana donošenja odluke o izboru ili poništenju postupka nabavke elektronskim putem ili putem faks, ili putem pošte, ili neposredno.

31. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

U skladu sa Nacrtom ugovora – Anex X.

DODATNE INFORMACIJE

32. Trošak ponude i preuzimanje tenderske dokumentacije

Trošak pripreme ponude i podnošenja ponude u cjelini snosi ponuđač.
Tenderska dokumentacija se preuzima na portalu javnih nabavki www.ejn.gov.ba.

33. Pojašnjenje i ispravka ili izmjena tenderske dokumentacije

U skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.

34. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

Ponuđači koji dostavljaju ponude koje sadrže određene podatke koji su povjerljivi, dužni su uz navođenje povjerljivih podataka navesti i pravni osnov po kojem se ti podaci smatraju povjerljivim.

Podaci koji se ni u kojem slučaju ne mogu smatrati povjerljivim su:

- a) ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
- b) predmet nabavke, odnosno ponuđena roba, usluga ili rad od koje zavisi poređenje sa tehničkom specifikacijom i ocjena da je ponuda u skladu sa zahtjevima iz tehničke specifikacije;
- c) dokazi o ličnoj situaciji ponuđača (u smislu odredbi čl. 45.-51. Zakona).

35. Izmjena, dopuna ili povlačenje ponuda

Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmijeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti, na isti način navede sve podatke sadržane u tački 14. tenderske dokumentacije, i to:

OPĆINA TRNOVO

Trnovo 36.

71223 Trnovo

PONUDA ZA NABAVKU – Izgradnja centralnog vodovoda MZ Trnovo

Broj nabavke: 02-04-1768/22

IZMJENA/DOPUNA PONUDE

„NE OTVARAJ“

U skladu sa članom 11. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije ponuđač je u gornjem lijevom uglu koverta dužan navesti naziv i adresu.

Ponuđač može do isteka roka za prijem ponuda odustati od svoje ponude, na način da dostavi pisanu izjavu da odustaje od ponude, uz obavezno navođenje predmeta nabavke i broja nabavke, i to najkasnije do roka za prijem ponuda.

Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

36. Neprirodno niska cijena

U slučaju da ugovorni organ ima sumnju da se radi o neprirodno niskoj cijeni ponude, ima mogućnost da provjeri cijene, u skladu sa odredbama Uputstva o načinu pripreme modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14), te zatraži pismeno pojašnjenje ponuđača u pogledu neprirodno niske cijene ponude.

Po prijemu obrazloženja neprirodno niske cijene ponude, odluku će donijeti ugovorni organ i o tome obavijestiti ponuđača u pismenoj formi.

U slučaju da ponuđač odbije dati pismeno obrazloženje ili dostavi obrazloženje iz kojeg se ne može utvrditi da će ponuđač biti u mogućnosti izvršiti radove/usluge/robe po toj cijeni, takvu ponudu može odbiti.

37. A Garancija za ozbiljnost ponude

U skladu sa članom 61. Zakona o javnim nabavkama i člana 2. Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14) ugovorni organ može zahtijevati da se ponuda garantira odgovarajućom garancijom za ozbiljnost ponude ukoliko je vrijednost nabavke jednaka ili veća od 100.000,00KM. Garancija za ozbiljnost ponude ne može prijeći više od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora.

U slučaju da je predmet nabavke podijeljen u lotove, garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja za svaki lot pojedinačno ako je vrijednost lot-a jednaka ili veća od 100.000,00KM.

Garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja u obliku безусловne bankovne garancije. Obrazac безусловne bankovne garancije za ozbiljnost ponude je dat u prilogu ove tenderske dokumentacije – Anex VIII.

Obzirom na navedeno, uz ponudu je potrebno dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% od procijenjene vrijednosti nabavke.

Ugovorni organ može zahtijevati produženje garancije za ozbiljnost ponude, te će se u tom slučaju pismeno obratiti ponuđačima za produženje. U slučaju da ponuđači ne dostave pismenu saglasnost za produženje garancije za ozbiljnost ponude, kao i produženu garanciju za ozbiljnost ponude na rok koji je utvrdio Ugovorni organ, smatrat će se da je ponuđač odustao od postupka javne nabavke.

Garancija za ozbiljnost ponude dostavlja se u originalu, u zatvorenoj plastičnoj foliji koju je potrebno na vrhu zatvoriti naljepnicom na koju je stavljen 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.

Grupa ponuđača dostavlja garanciju za ozbiljnost ponude koja odgovara traženom iznosu bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe ponuđača.

37. B Garancija za uredno izvršenje ugovora

U skladu sa članom 61. Zakona o javnim nabavkama i člana 6. Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14) ponuđač koji bude izabran kao najpovoljniji **JE DUŽAN DOSTAVITI garanciju za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10% vrijednosti ugovora u roku od 10 dana od dana zaključivanja ugovora.**

Grupa ponuđača dostavlja garanciju koja odgovara traženom iznosu, bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe.

Garancija za uredno izvršenje ugovora se dostavlja u formi безусловne bankarske garancije.

Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem, i sl.)

Rok važenja garancije je utvrđen u nacrtu ugovora – Anex X.

Ukoliko ne nastupi ni jedan 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.

Obrazac garancije za uredno izvršenje ugovora je dat u prilogu ove Tenderske dokumentacije – Anex IX.

Ukoliko garancija za uredno izvršenje ugovora nije dostavljena na propisan način, shodno uslovima iz tenderske dokumentacije i u utvrđenom roku, ugovorni organ će izabrati drugoplasiranog ponuđača sa rang liste..

38. Pouka o pravnom lijeku

Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi, putem ugovornog organa, u roku od 10 dana od dana preuzimanja tenderske dokumentacije.

PRILOZI

Anex I Obrazac za ponudu

Anex II Obrazac za cijenu ponude

Anex III Obrazac za povjerljive informacije

Anex IV Izjava iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama

Anex V Izjava iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama

Anex VI Izjava iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama

Anex VII Obrazac izjave iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama

Anex VIII Nacrt ugovora

Prilog I Forma garancije za ozbiljnost ponude

Prilog II Forma garancije za uredno izvršenje ugovora

Predmjer radova

Napomena:

Predstavnici ponuđača su na javno otvaranje ponuda dužni ponijeti ovlaštenje za prisustvo na javnom otvaranju ponuda.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača u ponudi su dužni dostaviti Sporazum/Ugovor za grupu ponuđača (precizno navesti međusobne odnose).

OBRAZAC ZA PONUDU - RADOVI

Broj nabavke:.....

Broj obavještenja sa Portala JN.....

UGOVORNI ORGAN: OPĆINA TRNOVO

Adresa ugovornog organa: Trnovo 36, 71223 Trnovo

PONUĐAČ: _____
(Upisuje se naziv ponuđača i ID broj ponuđača)

Adresa ponuđača: _____

*Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, upisuju se isti podaci za sve članove grupe ponuđača, kao i kada ponudu dostavlja samo jedan ponuđač, a pored naziva ponuđača koji je predstavnik grupe ponuđača upisuje se i podatak da je to predstavnik grupe ponuđača. Podugovarač se ne smatra članom grupe ponuđača u smislu postupka javne nabavke.

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 sljedeće:

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 isporuku roba/usluga/radova, u skladu sa uslovima utvrđenim tenderskom dokumentacijom, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
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.
 Složno _____ KM.

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 ponudu je domaće sa sjedištem u BiH i najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđenih roba, a dokazi da naša ponuda ispunjava uslove za preferencijalni tretman domaćeg, koji su traženi tenderskom dokumentacijom su u sastavu ponude.

NE PRIMJENJUJE SE PREFERENCIJALNI TRETMAN DOMAĆEG IZ RAZLOGA ISTEKA VAŽENJA ODLUKE O OBAVEZNOJ PRIMJENI PREFERENCIJALNOG TRETMANA.

*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 finansijske 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 (ukoliko se traži).

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. _____

Redni broj	Opis radova	Količina/obim/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a
PREDMJER RADOVA NA IZGRADNJI VODOZAHVATA				
REDNI BROJ	OPIS DJELATNOSTI	KOLIČINA	CIJENA	
			JEDINIČNA KM	UKUPNO KM
I PRIPREMNI RADOVI				
1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren.			
	Obračun radova paušalno.	1		
2	Raščišćavanje terena na lokaciji vodozahvata.Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije.			
	Obračun radova po m ² .	40,00		
II ZEMLJANI RADOVI				
1	Mašinski iskop građevinske jame u materijalu III kategorije u širokom otkopu. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju radi kasnije upotrebe materijala za zatrpavanje oko objekta.			
	Obračun po 1 m ³ iskopa.	25,30		
2	Nasipanje materijala iz iskopa oko objekta do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti. Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	7,00		
3	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu.			
	Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	18,30		
III BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI				
1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB10 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od šljunka. Obračun po m3 betona.	1,50		
2	Betoniranje temeljne AB ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.Betoniranje vršiti u odgovarajuću oplati. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.	3,00		

3	Betoniranje AB zidova objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola. Betoniranje vršiti u odgovarajućoj dvostranoj oplati. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.	19,65		
4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati, a sve prema grafičkom prilogu. Prilikom betoniranja ugraditi ram za poklopac. U cijeni oplata i beton. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.	1,32		
5	Nabavka,doprema,krojenje,prenos i ugradnja armature u postavljenu oplatu sa povezivanjem,podmetačima i distancerima.Izvesti sve prema armaturnim nacrtima. Obračun po kg ugrađene armature.			
	Prema specifikaciji armature u projektu:			
	BSt 500 S	897,53		
IV IZOLATERSKI RADOVI				
	Nabavka potrebnog materijala, transport i :			
1	Izrada hidroizolacije kaptaže od jednog hladnog premaza bitumena i dva sloja bitimske trake debljine 4mm sa uloškom od staklene vune.			
	Obračun po 1 m ² .	18,00		
2	Izrada termoizolacije od ekstrudiranog polistirena debljine 10 cm sa pričvrsnim diblovima.			
	Obračun po 1 m ² .	20,00		
3	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.	2,00		
V BRAVARSKI RADOVI				
1	Nabavka transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima sa termoizolacijom sa unutrašnje strane. Veličina poklopca je 80x80cm.			
	Obračun po 1 kom.	2		
2	Nabavka materijala,doprema,izrada i ugradnja penjalica izrađenih od željeza ø30mm razvijene širine 90 cm. U cijenu ulazi i antikorozivna zaštita.			
	Obračun po 1 kom.	8		

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 4m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.			
	Obračun po m.	35,00		
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.	1		
5	Nabavka potrebnog materijala i izrada 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 500x500mm.			
	Obračun po komadu.	1		
VI MONTAŽNI RADOVI				
1				
	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u prilogu, transport i montaža komplet materijala i opreme unutar vodozahvata.			
	Obračun radova u kompletu.	1,00		
VII OSTALI RADOVI:				
1.	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispušt i preliv od prekidne komore do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 110 mm, a potrebni fazonski komadi su:			
	Žablji poklopac, DN 100 mm kom 1			
	Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova kao i nabavka i ugradnja betona u izljevnu građevinu dimenzija 50x50x50 cm.			
	Obračun po m komplet izvedenog cjevovoda.	5,00		
VODOVOD GODINJA				
A-I PRIPREMNI RADOVI				
A-I- 1	Iskolčavanje i obilježavanje trasa projektovanog cjevovoda. Obračun po m'. Cjevovod od rezervoara Godinja do vodozahvata Bijeli Potok.			
	UKUPNO	264,80		
A-I- 2	Raščišćavanje sa uklanjanjem niskog rastinja i sječenjem stabala na trasi cjevovoda, kresanjem granja, rezanjem na trupce i vađenjem panjeva. Obračun radova paušalno.			

A-II	ZEMLJANI RADOVI			
A-II- 1	Mašinski iskop rova u zemljištu III,i IV, V i VI kategorije -(III i 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 ³ iskopanog materijala. - UKUPNO	445,08		
	III i IV kategorija	222,54		
	V kategorija	133,52		
	VI kategorija	89,02		
A-II- 2	Planiranje i uređenje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10cm u skladu sa projektom i tehničkim propisima. Obračun po m ² .	303,58		
A-II- 3	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 ³ .	26,48		
A-II- 4	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 ³ .	119,42		
A-II- 5	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 ³ .	357,88		
A-II- 6	Odvoz viška iskopanog materijala na predviđenu deponiju. Koeficijent rastresitosti 1,20. Obračun po m ³ .	104,64		
A-III	BETONSKI RADOVI			
A- III-2	Nabavka potrebnog materijala i izrada anker blokova tipa HAB 1, HAB 2 i HAB 3. Količina betona MB30 je cca 0,1 m ³ . Detalj anker bloka je dat u sklopu grafičkih priloga.			
	Obračun po komadu.	4,00		
IV. MONTAŽNI RADOVI				
A- IV-1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža vodovodnih cijevi. Cijevi su od polietilena visoke gustoće (PEHD - PE100), u svemu prema projektu i prema uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi se vrši čeonim zavarivanjem. Obračun po ml ugrađene cijevi.			
a	PEHD d75mm NP10	264,80		
b	PEHD d110mm NP10	264,80		
A-V	GEODETSKI RADOVI			

A-V- 1	Snimanje izvedenog stanja vodovodnih i drugih instalacija otkrivenih tokom izvođenja radova, vezanjem za gradski premjer. Obračun po 1 m ¹	529,60		
A-V- 2	Izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun po 1 m ¹	529,60		
A-VI ZAVRŠNI RADOVI				
A- VI-1	Ispitivanje vodovodnih instalacija na probni pritisak.	529,60		
A- VI-2	Pranje i dezinfekcija vodovodnih instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode od ovlaštene organizacije.	529,60		
A- VI-3	Čišćenje i uređivanje zone radova. Obračun po m ² gotovog posla	662,00		
A- VI-4	Izrada projekta izvedenog stanja kao podloge za izradu katastra podzemnih instalacija	264,80		
C - PROBIJANJE PUTA				
C-I PRIPREMNI RADOVI				
C-I-1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren.			
	Obračun radova paušalno.	280,00		
C-I-2	Raščišćavanje terena od rezervoara do vodozahvata. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije.			
	Obračun radova po m ²	662,00		
C-II ZEMLJANI RADOVI				
C-II-1	Izrada makadamskog pristupnog puta rezervoar Godinja do izvorišta Bijeli Potok. Radovi obuhvataju iskop materijala u širokom otkopu sa razastiranjem materijala po okolnom terenu prosječne dubine 0,7 m, Širina puta 3,5 m. Prosječna količina iskopa po m' je 2,5 m ³ . Obračun po m' probijenog i trasiranog puta.	686,00		
	Obračun po 1 m ³ iskopa.			
C-II-2	Nasipanje tamponskog materijala sa nabijanjem u sloju 0,40. 280,000x3,5x0,4 Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	392,00		
PREDMJER RADOVA NA IZGRADNJI RASTERETNE KOMORE				
I PRIPREMNI RADOVI				
1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren.			
	Obračun radova paušalno.	1		
2	Raščišćavanje terena na lokaciji rasteretne komore. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije.			
	Obračun radova po m ² .	40,00		
II ZEMLJANI RADOVI				

1	Mašinski iskop građevinske jame u materijalu III kategorije u širokom otkopu. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju radi kasnije upotrebe materijala za zatrpavanje oko objekta.			
	Obračun po 1 m ³ iskopa.			
	(5.38x4.72x2.16)	54,85		
2	Nabavka, doprema, razastiranje i nabijanje šljunčanog tamponskog sloja ispod temeljne ploče objekta u sloju od 15 cm. MS=30 Mpa Obračun po 1 m ³ .			
	2,64x3.54x0,10	0,93		
3	Nasipanje materijala iz iskopa oko objekta do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti. Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.			
	(54.85-(2,64x3.54x1.7))*0,85	33,12		
4	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu.			
	Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	21,73		
III BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI				
1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB10 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od šljunka. Obračun po m ³ betona.			
	2,64x3.54x0,10	0,93		
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 ³ ugrađenog betona. 3,3x2,4x0,2	1,58		
3	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 ³ ugrađenog betona. 0,2x(2,0x2,0+3,3x2,0)x2 + 0,2x(1,4x2,0)	4,80		
4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati, a sve prema grafičkom prilogu. Prilikom betoniranja ugraditi ram za poklopac. U cijeni oplata i beton.			
	Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona. 3,3x2,4x0,2	1,58		
5	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom.			
	Obračun po m ² .	18,24		

6	Nabavka,doprema,krojenje,prenos i ugradnja armature u postavljenu oplatu sa povezivanjem,podmetačima i distancerima.Izvesti sve prema armaturnim nacrtima. Obračun po kg ugrađene armature.			
	Prema specifikaciji armature u projektu:			
	BSt 500 M	322,00		
	BSt 500 S	303,00		
IV IZOLATERSKI RADOVI				
1	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod temeljne ploče vodne i zatvaračke komore.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 m ² .			
	3,3x2,4	7,92		
2	Izrada vertikalne izolacije armiranobetonskih zidova zatvaračke i vodne komore koji trebaju biti ravni sa spoljne strane.Izolacija se sastoji od:			
	- hladni premaz bitulitom 1x			
	- biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima. Prepušten za podnu izolaciju 10 cm			
	- biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima, prepušten za podnu izolaciju 20 cm			
	- PE folija slobodno položena sa preklopima 10 cm			
	Obračun po m ² .			
	(2x3,3x1,6)+(2x2,4x1,6)	18,24		
3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodne i zatvaračke komore.Izolacija se sastoji od:			
	- impregnirani karton slobodno položen bez lijepljenja preklopa			
	- biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima, sa prepustima na vertikalnu izolaciju 15 cm vareno			
	- biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima, sa prepustom na vertikalnu izolaciju 20 cm vareno			
	- PE folija slobodno položena sa preklopima 10 cm			
	Obračun po m ² .			
	3,3x2,4	7,92		
V BRAVARSKI RADOVI				

1	Nabavka transport i ugradnja poklopca za silaz u zatvaračku komoru od rebrastog lima sa termoizolacijom sa unutrašnje strane. Veličina poklopca je 80x80cm.			
	Obračun po 1 kom.	1		
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.	1		
3	Nabavka materijala, doprema, izrada i ugradnja penjalica izrađenih od željeza ø30mm razvijene širine 90 cm. U cijenu ulazi i antikorozivna zaštita.			
	Obračun po 1 kom.	8		
4	Nabavka potrebnog materijala i izrada zaštitne ograde oko prekidne komore 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.	22,00		
5	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.	1		
6	Nabavka potrebnog materijala i izrada 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 500x500mm.			
	Obračun po komadu.	1		
VI MONTAŽNI RADOVI				
1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u prilogu, transport i montaža komplet materijala i opreme unutar rasteretne komore.	1,00		
VII OSTALI RADOVI:				
1.	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispust i preliv od prekidne komore do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ø 110 mm, a potrebni fazonski komadi su:			
	Žablji poklopac, DN 100 mm kom 1			

	Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova kao i nabavka i ugradnja betona u izljevnu građevinu dimenzija 50x50x50 cm.			
	Obračun po m komplet izvedenog cjevovoda.	3,25		
REZERVOAR "BRUTUSI" V=50 m³				
I PRIPREMNI RADOVI				
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.	1		
I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu rezervoara, i platoa ispred rezervoara. Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena. Obračun po m².	242,00		
II ZEMLJANI RADOVI				
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije rezervoara 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.	168,00		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame rezervoara u širokom otkopu tla III , IV i V kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju rezervoara odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara. Obračun po m³ iskopanog materijala.			
	(2,30 x 8,40 x 6,5)+(2,65 x 8,5 x 5.0) Ukupno iskop: 238,20 m³ a/ III kategorije 40% 238,20x0,40 - mašinski 100%	95,30		
	b/ IV kategorije 40% 238,20x0,40 -mašinski 100%	95,30		
	c/ V i VI ktg kategorije 20% 238,20x0,20	47,60		
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.			

	$6,42 \times 0,72 \times 0,60 + 11,33 \times 0,80 \times 0,60 + 11,33 \times 0,70 \times 0,60 + 6,42 \times 0,80 \times 0,60 = 16,05 \text{ m}^3$ -ručno 16,05x0,3 -mašinski 16,05x0,7	4,80 11,20		
II/4	Ručni iskop jame za temelje stubova ograde u materijalu III kategorije uz razastiranje iskopane zemlje po terenu u neposrednoj blizini. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju. 0,4x0,4x0,5x17	1,40		
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 m ³ . $0,15 \times (5,11 \times 5,22 + 3,11 \times 3,42) = 5,59$	5,60		
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad 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 m ³ . $6,42 \times 0,80 \times 0,60 \times 2 + 11,33 \times 0,80 \times 0,60 \times 2 = 17,04 \text{ m}^3$	17,00		
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 m ³ nasutog materijala u nabijenom stanju. $(238,2 - (5,0 \times 5,0 \times 2,3 + 3 \times 0,3 \times 2 \times 2,65)) \times 0,85$	131,90		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko rezervoara, te izrada platoa na ulazu u rezervoar 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 m ³ ugrađenog materijala u nabijenom stanju. $(0,5 \times 2,8 \times 3,05) + (0,5 \times 5,22 \times 4,86) + (2,0 \times 9,0 \times 1,1) + (2,5 \times 7,0 \times 2,5) + (3,5 \times 3,0 \times 3,2) = 114,10$	114,10		
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 m ² .	120,00		
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde, te uz trasu pristupnog puta.			
	Obračun po m ² .	48,00		
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu.			
	$((238,20+16,0+1,1) - (131,90+114,1) = 9,3 \times 1,2 = 11,20$			
	Obračun po m ³ .	18,70		
II/12	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta.			
	Obračun po m ² .			
	0,8x1,0	0,8		
III BETONSKI I AB RADOVI				
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona C16/25 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 ³ .			
	$0,10 \times (3,54 \times 5,22 + 0,6 \times 5,22 + 4,78 \times 3,42 + 1,68 \times 1,4 + 1,20 \times 1,20) = 3,94$	4,20		
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 ³ ugrađenog betona.			
	$0,10 \times (3,00 \times 2,80 + 2,80 \times 3,05 + 4,86 \times 5,22) = 4,23$	4,50		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom C16/25:			
	a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x17	1,40		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici	0,04		
	c/Zidova i temeljnih ploča drenažnih šahtova i muljnog ispusta. Za izradu je potrebno 10m ² oplata na 1m ³ betona			
	$[0,15 \times 0,7 \times 2 \times (0,6 + 0,3) + 0,15 \times 0,6 \times 0,6] \times 3 + 0,2 \times 0,85 \times 0,8 + 0,15 \times (0,6 \times 0,55 \times 2 + 0,7 \times 0,5 + 0,3 \times 0,5)$	1,50		
III/4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom C30/37. Za izradu je potrebno 20m ² oplata na 1m ³ betona.			
	Obračun po m ³ .	0,30		
III/5	Betoniranje temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim - vodonepropusnim betonom C16/25 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 4m² oplata na 1m³ betona. Obračun po m³. $1,59 \times 5,0 + 0,75 \times 3,20 = 10,35$	10,50		
III/6	Betoniranje zidova vodne komore i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom C25/30 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 sa vertikalnom vutom 3x3cm i horizontalnom vutom 60x15cm u vodnoj komori, izrada otvora 80x80cm kom 1 za silaz u vodnu komoru, otvora za prozore 80x80cm kom 1, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona. Za izradu zidova vodnih komora i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m² oplata po 1m³ betona. Obračun po m³. Vodne komore: $0,25 \times (5,0 \times 3,55 + 3,5 \times 3,55 \times 2 + 1,25 \times 4,15 \times 2 + 4,5 \times 4,15) = 17,91$	18,00		
	Zatvaračnica: Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 20x20cm kom 1 i 25x25cm kom 2. $0,20 \times (3,0 \times 4,15 \times 2 + 2,8 \times 4,15) = 7,30$	7,30		
	Krilni zidovi: $(0,25 \times 2,25 \times 4,0) + (0,25 \times 1,65 \times 4,0)$	3,90		
III/7	Betoniranje pokrovne ploče vodne komore, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropusnim hidrotehničkim armiranim betonom C16/25 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropusnosti.			
	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 85x197 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. $0,15 \times (5,0 \times 5,0 + 3,2 \times 3,0 + 2,8 \times 2,8) = 6,37$	6,50		

III/8	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice .U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona C16/25 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona.			
	Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona. Obračun po m ³ .			
III/9	0,2x(3,0x0,7x2+2,8x0,7)=1,23 Betoniranje armiranim betonom MB30 gornjih ploča drenažnih šahtova, zidova i ploča glavnog drenažnog šahta, te gornje ploče glave muljnog ispusta.	1,30		
	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. 0,15x0,60x0,60x3+0,20x2,95x2x(1,20+0,80)+(0,20+0,15)x 1,20x1,20+0,10x0,50x0,80	3,10		
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.			
	BSt 500 M	6190,20		
	BSt 500 S	3753,60		
	b/Drenažni šahtovi i muljni ispust MAR 500/560	6,00		
	BSt 500	2,00		
	c/Glavni drenažni šaht BSt500M	115,00		
	BSt 500S.	82,00		
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.	21,00		
III/12	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodne komore. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m'. 4,00x2	8,00		
IV ZIDARSKI RADOVI				
IV/1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina vodne komore i zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja.U vodnoj komori 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 omjera 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja. Obračun po m ² . $4,50 \times 3,63 \times 2 + 4,5 \times 4,13 \times 2 + 4,2 \times 4,2 + 4,5 \times 4,5 + 2,8 \times 2,1 \times 4 + 2,8 \times 1,9 \times 4 + 2,8 \times 2,8 \times 4 = 173,01$	173,00		
IV/2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. Obračun po m ² . $3,25 \times 4,40 + (1,80 \times 2,45/2) \times 2$	18,70		
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 m ² . $(1,80 \times 2,45/2) \times 2$	4,50		
IV/4	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 5 cm i plastičnom folijom sa čepićima debljine 5 mm. Obračun po m ²	105,50		
IV/5	Izrada cementne glazure na: a/Podu zatvaračnice i ulaznog podesta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina. Obračun po m ² . $2,8 \times 2,8 \times 2 = 15,68$	16,00		
	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina $2,8 \times 3,0 = 8,4$	8,50		
V IZOLATERSKI RADOVI				
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 m ² . $(3,26 \times 3,21) + (5,01 \times 4,76) = 34,31$	35,00		
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 $3,54 \times 3,97 \times 2 + 1,68 \times 4,57 \times 2 + 3,97 \times 5,22 + 0,9 \times 4,57 \times 2 + 2,79 \times 4,57 \times 2 + 3,42 \times 2,2 = 105,44$	105,50		
V/3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodne komore 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 m ² $(3,26 \times 3,21) + (5,01 \times 4,76) = 34,31$	35,00		
VI BRAVARSKI RADOVI				
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, minimizirati i obojiti uljanom bojom(2x).Veličina građevinskog otvora je 100x200cm prema priloženom nacrtu.	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.	1,00		
	c/ Jednokrlnog prozora od čeličnih profila 40x20x3mm, sa ugrađenim termo staklom i potrebnim okovom.			
	Veličina građevinskog otvora je 80x80cm	1,00		
	d/ Zaštitne ograde na podestnoj ploči zatvaračnice od čeličnih cijevi fi 2".Dimenzije, položaj i oblik prema datom nacrtu. Obračun po m'.	2,50		
	e/ 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 4m.Izrada u svemu prema priloženom detalju.Cijenom je obuhvaćena i			

	antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.			
	Obračun po m'.	56,30		
	f/ Metalnih stepenica za silaz u zatvaračku komoru, od čeličnih profila , sa gazištima od rebrastog lima. Širina stepenica je 60 cm , a visina 280 cm. Obračun po komadu.	1,00		
	g/ Dvokrilnih 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.	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.	1,00		
VI/2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht. Obračun po komadu.	1,00		
VI/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.	1,00		
VII MOLERSKO - FARBARI I FASADERSKI RADOVI				
VII/1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa.			
	Obračun po m2.	23,00		
VII/2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x. 2,8x2,1x4+2,8x1,9x4+2,8x2,8x2=60,48	61,00		
VIII	MONTAŽNI RADOVI			
VIII/1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u hidromašinskom dijelu projekta, transport i montaža komplet materijala i opreme u zatvaračkoj komori rezervoara. Specifikacija data u prilogu predmjera radova. Obračun radova u kompletu.	1,00		
IX	LIMARSKI RADOVI			
IX/1	Izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm			

	razvijene širine l=0,6m. Obračun po m.			
	Obračun po m ² . 3,0x2+3,2	9,20		
X OSTALI RADOVI				
X/1	Izrada makadamskog pristupnog puta i platoa ispred zatvaračnice rezervoara. Radovi obuhvataju iskop humusa debljine sloja 20 cm, nabijanje podloge, nasipanje sa nabijanjem materijala prosječne visine 0,4 m, nasipanje i nabijanje tamponskog materijala debljine sloja 20 cm. Put je širine 3 m, dužine cca 40 m, a plato dimenzija 3,0x4,2 m. Obračun po m ² .	132,60		
X/2	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispušt i preliv od rezervoara do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 125 mm, a potrebni fazonski komadi su: Prirubnički adapter za PE cijevi , kom 1 Žablji poklopac , kom 1 Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskupu i zatrpavanju rova. Obračun po m' komplet izvedenog cjevovoda.	24,00		
X/3	OSTALI RADOVI UKUPNO Projektantski nadzor u fazi izgradnje objekta rezervoara u iznosu od 1,5% investicione vrijednosti objekta.	1,00		
X/4	Nepredviđeni radovi 5%	1,00		
REZERVOAR "GRAČAN BRDA" V=50 m³				
I PRIPREMNI RADOVI				
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.	1		
I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu rezervoara, i platoa ispred rezervoara. Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena. Obračun po m ² .	175,00		
II ZEMLJANI RADOVI				
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije rezervoara 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 m ² iskopanog materijala.	120,00		

II/2	Mašinski iskop temeljne jame rezervoara u širokom otkopu tla III , IV i V kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju rezervoara odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara. Obračun po m ³ iskopanog materijala.			
	(3,0 x 8,50 x 6,7)+(2,62 x 8,2 x 4.9) Ukupno iskop: 276,10 m ³ a/ III kategorije 40% 276,10x0,40 - mašinski 100%	110,40		
	b/ IV kategorije 40% 276,10x0,40 -mašinski 100%	110,40		
	c/ V kategorije 20% 276,10x0,20	55,20		
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 m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju. Cijenom je obuhvaćeno planiranje dna rova u padu prema podacima iz projekta. $6,42 \times 0,72 \times 0,60 + 11,33 \times 0,80 \times 0,60 + 11,33 \times 0,70 \times 0,60 + 6,42 \times 0,80 \times 0,60 = 16.05 \text{ m}^3$ -ručno 16,05x0,3 -mašinski 16,05x0,7	4,80 11,20		
II/4	Ručni iskop jame za temelje stubova ograde u materijalu III kategorije uz razastiranje iskopane zemlje po terenu u neposrednoj blizini. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju. 0,4x0,4x0,5x15	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 m ³ . $0,15 \times (5,11 \times 5,22 + 3,11 \times 3,42) = 5,59$	5,60		
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad 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 m ³ . $6,42 \times 0,80 \times 0,60 \times 2 + 11,33 \times 0,80 \times 0,60 \times 2 = 17,04 \text{ m}^3$	17,00		

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 m ³ nasutog materijala u nabijenom stanju. (276,1-(5,0x5,0x3,0+3,0x3,2x2,62))x0,85	85,20		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko rezervoara ,te izrada platoa na ulazu u rezervoar 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 m ³ ugrađenog materijala u nabijenom stanju. (0,5x2,8x3,05)+(0,5x5,22x4,86)+(1,6x8,7x1,4)+(3,5x7,0x2,2)+(3,5x2,8x3,2)=121,70	121,70		
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 m ² .	85,00		
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde,te uz trasu pristupnog puta. Obračun po m ² .	35,00		
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu. ((276,10+16,0+1,2) - (85,20+121,70) = 86,30x1,2=103,56 Obračun po m ³ .	103,50		
II/12	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta. Obračun po m ² . 0,8x1,0	0,80		
III BETONSKI I AB RADOVI				
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona C16/25 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 ³ . 0,10x(3,54x5,22+0,6x5,22+4,78x3,42+1,68x1,4+1,20x1,20)=3,94	4,20		
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 ³ ugrađenog betona.			

	0,10x(3,00x2,80+2,80x3,05+4,86x5,22) =4,23	4,50		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom C16/25: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x15	1,20		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici	0,04		
	c/Zidova i temeljnih ploča drenažnih šahtova i muljnog ispusta Za izradu je potrebno 10m ² oplata na 1m ³ betona [0,15x0,7x2x(0,6+0,3)+0,15x0,6x 0,6]x3+0,2x0,85x0,8+0,15x(0,6x0,55x2+ 0,7x0,5+0,3x0,5)	1,50		
III/4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom C30/37. Za izradu je potrebno 20m ² oplata na 1m ³ betona. Obračun po m ³ .	0,30		
III/5	Betoniranje temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim - vodonepropusnim betonom C25/30 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 ² oplata na 1m ³ betona. Obračun po m ³ . 1,59x5,0+0,75x3,20=10,35	10,50		
III/6	Betoniranje zidova vodne komore i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim- vodonepropusnim betonom C25/30 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 sa vertikalnom vutom 3x3cm i horizontalnom vutom 60x15cm u vodnoj komori, izrada otvora 80x80cm kom 1 za silaz u vodnu komoru, otvora za prozore 80x80cm kom 1, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona. Za izradu zidova vodnih komora i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m ² oplata po 1m ³ betona. Obračun po m ³ . Vodne komore: 0,25x(5,0x3,55+3,5x3,55x2+1,25x4,15x 2+4,5x4,15)=17,91	18,00		
	Zatvaračnica: Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 20x20cm kom 1 i	7,30		

	25x25cm kom 2. $0,20 \times (3,0 \times 4,15 \times 2 + 2,8 \times 4,15) = 7,30$			
	Krilni zidovi: $(0,25 \times 2,25 \times 4,0) + (0,25 \times 1,65 \times 4,0)$	3,90		
III/7	Betoniranje pokrovne ploče vodne komore, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropustnim hidrotehničkim armiranim betonom C16/25 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 85x197 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 10m ² oplata na 1m ³ betona. $0,15 \times (5,0 \times 5,0 + 3,2 \times 3,0 + 2,8 \times 2,8) = 6,37$	6,50		
III/8	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice. U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona C16/25 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona.			
	Za izradu je potrebno 10m ² oplata na 1m ³ betona. Obračun po m ³ . $0,2 \times (3,0 \times 0,7 \times 2 + 2,8 \times 0,7) = 1,23$	1,30		
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 9m ² oplata po m ³ betona. Obračun po m ³ . $0,15 \times 0,60 \times 0,60 \times 3 + 0,20 \times 2,95 \times 2 \times (1,20 + 0,80) + (0,20 + 0,15) \times 1,20 \times 1,20 + 0,10 \times 0,50 \times 0,80$	3,10		
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.			
	BSt 500 M	6190,20		
	BSt 500 S	3753,60		
	b/Drenažni šahtovi i muljni ispust MAR 500/560	6,00		

	BSt 500	2,00		
	c/Glavni drenažni šaht BSt500M	115,00		
	BSt 500S.	82,00		
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.	21,00		
III/12	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodne komore. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m'.	8,00		
	4,00x2			
IV ZIDARSKI RADOVI				
IV/1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina vodne komore i zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. U vodnoj komori 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 omjera 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja. Obračun po m². 4,50x3,63x2+4,5x4,13x2+4,2x4,2+4,5x4,5+2,8x2,1x4+2,8x1,9x4+2,8x2,8x4=173,01	173,00		
IV/2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. Obračun po m². 3,25x4,40+(1,80x2,45/2)x2	18,70		
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. (1,80x2,45/2)x2	4,50		
IV/4	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 5 cm i plastičnom folijom sa čepićima debljine 5 mm. Obračun po m²	105,50		
IV/5	Izrada cementne glazure na: a/Podu zatvaračnice i ulaznog podesta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina. Obračun po m². 2,8x2,8x2=15,68	16,00		

	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina 2,8x3,0=8,4	8,50		
V IZOLATERSKI RADOVI				
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 m ² . (3,26x3,21)+(5,01x4,76)=34,31	35,00		
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 3,54x3,97x2+1,68x4,57x2+3,97x5,22+0,9x4,57x2+2,79x4,57x2+3,42x2,2 = 105,44	105,50		
V/3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodne komore 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 m ² (3,26x3,21)+(5,01x4,76)=34,31	35,00		
VI BRAVARSKI RADOVI				
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=4mm i pocinčanim limom sa unutrašnje strane.Vrata su opremljena bravom i ključem. Vrata treba očistiti, minimizirati i obojiti uljanom bojom(2x).Veličina grajeviniskog otvora je 100x200cm prema priloženom nacrtu.	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.	1,00		
	c/ Jednokrilnog prozora od čeličnih profila 40x20x3mm, sa ugrađenim termo staklom i potrebnim okovom.			
	Veličina građevinskog otvora je 80x80cm	1,00		
	d/ Zaštitne ograde na podestnoj ploči zatvaračnice od čeličnih cijevi fi 2". Dimenzije, položaj i oblik prema datom nacrtu. Obračun po m'.	2,50		
	e/ 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 4m. Izrada u svemu prema priloženom detalju. Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x. Obračun po m'.	50,00		
	f/ Metalnih stepenica za silaz u zatvaračku komoru, od čeličnih profila, sa gazištima od rebrastog lima. Širina stepenica je 60 cm, a visina 280 cm. Obračun po komadu.	1,00		
	g/ 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.	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.	1,00		
VI/2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht. Obračun po komadu.	1,00		
VI/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.	1,00		
VII MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI				
VII/1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa.			

	Obračun po m2.	23,00		
VII/2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x. 2,8x2,1x4+2,8x1,9x4+2,8x2,8x2=60,48	61,00		
VIII	MONTAŽNI RADOVI			
VIII/1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u hidromašinskom dijelu projekta, transport i montaža komplet materijala i opreme u zatvaračkoj komori rezervoara. Specifikacija data u prilogu predmjera radova. Obračun radova u kompletu.	1,00		
IX	LIMARSKI RADOVI			
IX/1	Izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm razvijene širine l=0,6m. Obračun po m.			
	Obračun po m ² . 3,0x2+3,2	9,20		
X	OSTALI RADOVI			
X/1	Izrada makadamskog pristupnog puta i platoa ispred zatvaračnice rezervoara. Radovi obuhvataju iskop humusa debljine sloja 20 cm, nabijanje podloge, nasipanje sa nabijanjem materijala prosječne visine 0,4 m, nasipanje i nabijanje tamponskog materijala debljine sloja 20 cm. Put je širine 3 m, dužine cca 10 m, a plato dimenzija 3,0x5,2 m. Obračun po m ² .	45,60		
X/2	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispušt i preliv od rezervoara do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 125 mm, a potrebni fazonski komadi su: Prirubnički adapter za PE cijevi , kom 1 Žablji poklopac , kom 1 Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova. Obračun po m' komplet izvedenog cjevovoda.	24,00		
X/3	UKUPNO OSTALI RADOVI UKUPNO Projektantski nadzor u fazi izgradnje objekta rezervoara u iznosu od 1,5% investicione vrijednosti objekta.	1,00		
X/4	Nepredviđeni radovi 5%	1,00		
REZERVOAR "PENDIČIĆI" V=2x100 m3				
I PRIPREMNI RADOVI				

I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren.			
	Obračun radova paušalno.	1		
I/2	Raščičavanje terena na lokalitetu rezervoara, i platoa ispred rezervoara. Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena.			
	Obračun po m2.	242,00		
II ZEMLJANI RADOVI				
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije rezervoara 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.	155,00		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame rezervoara u širokom otkopu tla III , IV i V kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju rezervoara odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara.			
	Obračun po m3 iskopanog materijala.			
	(8,3x15,8x3,6)+(4,2x14,5x2,7) Ukupno iskop: 636,50 m3 a/ III kategorije 40% 636,50x0,40 - mašinski 100%	254,60		
	b/ IV kategorije 40% 636,50x0,40 -mašinski 100%	254,60		
	c/ V kategorije 20% 636,50x0,2	127,30		
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(0,8x13,35+0,9x5,8x2+0,4x6,6x2+0,45x12,60)=19,25m3 -ručno 19,25x0,3 -mašinski 19,25x0,7	5,80 13,50		
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.			
	0,4x0,4x0,5x20	1,60		

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.			
	$0,15 \times (6,3 \times 12,55 + 3,0 \times 4,4 + 4,4 \times 3,0)$	15,80		
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad betonskih 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.			
		20,00		
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.			
	$(636,50 - (12,55 \times 6,3 \times 3,6) - (3,2 \times 4,5 \times 2,7)) \times 0,85$	266,00		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko rezervoara, te izrada platoa na ulazu u rezervoar 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.			
	$(0,6 \times 13,35 \times 6,8) + (0,6 \times 4,0 \times 3,0) + (1,3 \times 14,5 \times 1,2) + (2,75 \times 8,5 \times 4,3) + (2 \times 3,5 \times 2,2 \times 6,5)$	284,90		
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.	125,00		
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde, te uz trasu pristupnog puta.			
	Obračun po m2.	30,00		
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu. $((636,50 + 19,25 + 1,60) - (266,0 + 284,9)) \times 1,2$			
	Obračun po m3.	128,00		

II/12	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta.			
	Obračun po m2.			
	0,8x1,0	0,80		
III BETONSKI I AB RADOVI				
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona C16/25 prosječne debljine 10 cm ispod temeljne ploče rezervoara na podlozi od šljunka, a za postavljanje horizontalne hidroizolacije, te ispod glavnog drenažnog šahta.			
	Obračun po m3.			
	0,10x(6,30x12,35+3,20x4,40+1,20x1,20)	9,40		
III/2	Izrada betonskog pločnika ispred ulaza u objekat, betona za nagib na pokrovnoj ploči objekta, prosječne debljine 10 cm od nabijenog betona C16/25 prema priloženim nacrtima.			
	Obračun po m3 ugrađenog betona.			
	(0,15x3,00x4,40)+0,1x(6,30x12,30+3,20x4,40)	11,20		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom C16/25:			
	a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x22	1,60		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici i betona za nagim u dnu trihtera	1,00		
	c/Zidova i temeljne ploče izljevne građevine muljnog ispusta Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona (0,15x0,8x0,9)+(0,2x0,55x0,8)+(0,15x0,15x1,6)+2x0,2x0,6x0,55)	0,40		
III/4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom C30/37. Za izradu je potrebno 20m ² oplata na 1m ³ betona.			
	Obračun po m3.	0,30		
III/5	Betoniranje temeljne ploče vodnih komora i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim- vodonepropusnim betonom C25/30 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 4m2 oplata na 1m3 betona. Obračun po m3.			
	0,35x((6,30x12,35+3,20x4,40)+(0,50x5,80x2))	34,50		

III/6	Betoniranje zidova vodnih komora i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom C 25/30 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 sa vertikalnom vutom 3x3cm i horizontalnom vutom 60x15cm u vodnim komorama, izrada otvora 80x80cm kom 2 za silaz u vodne komore, otvora za prozore 80x80cm kom 2, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona. Za izradu zidova vodnih komora i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m2 oplata po 1m3 betona. Obračun po m3. Vodne komore: $0,25 \times 3,95 \times (2 \times 12,35 + 3 \times 5,80) + 0,25 \times (0,60 \times 5,80 \times 2) + 3,50$	46,80		
	Zatvaračnica: Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 30x30cm kom 2 i 25x25cm kom 3. $0,20 \times 4,55 \times (3,00 \times 2 + 4,40) + 0,2 \times 0,6 \times (2 \times 3,0 + 4,40)$	10,80		
	krilni zidovi:	19,35		
III/7	Betoniranje pokrovne ploče vodnih komora, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropusnim hidrotehničkim armiranim betonom C 25/30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropusnosti. 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 90x100 kom 1 za silaz u donju etažu zatvaračnice, te ugradnja montažnog otvora fi 110mm kom 2 za postavljanje ventilacije u vodnim komorama, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona. $0,20 \times (6,30 \times 12,35 + 3,00 \times 4,40) + 0,15 \times 3,00 \times 4,00$	20,00		
III/8	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice. U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona C 25/30 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona.			
	Obračun po m ³ .			
	$0,10 \times 0,50 \times (2 \times 3,20 + 4,00)$	0,55		

III/9	Betoniranje armiranim betonom C 25/30 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 9m ² oplata po m ³ betona. Obračun po m ³ . 0,20x2,70x2x(1,20+0,80)+(0,20+0,15)x1,20x1,20+0,10x0,50x0,80	2,70		
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/Rezervoar BSt 500M BSt 500S	10260,60 5518,30		
	b/Glavni drenažni šaht BSt 500M BSt 500S	106,00 70,00		
III/11	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 antikorozivna zaštita 2x. Obračun po komadu.	38,00		
III/12	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodne komore. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m.			
	4,00x4	16,00		
IV ZIDARSKI RADOVI				
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 m ² .			
	(4x3,95x11,60)+(5,80x5,80x4)+(0,60x5,80x2)+4,40x2x(3,0+4,0)+(3,0x4,0x2)	410,40		
IV/2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova			

	zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja.			
	Obračun po m2.			
	3,25x4,40+(1,80x2,45/2)x2	18,70		
IV/3	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 5 cm i plastičnom folijom sa čepićima debljine 5 mm.			
	Obračun po 1m2			
	4,90x(12,55+6,30x2)+1,40x0,60x2+5,10x4,00x2+2,60x4,40+3,30x5,80x2+0,60x(4,60+3,25x2)	222,10		
IV/5	Izrada cementne glazure na: a/Podu zatvaračnice i ulaznog podesta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina.			
	Obračun po m2.			
	3,00x4,00x2	24,00		
	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina. 3,00x4,40	13,20		
V IZOLATERSKI RADOVI				
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.			
		102,00		
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	222,10		
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			
	(6,30x12,35)+(3,45x4,40)	93,00		
VI BRAVARSKI RADOVI				
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, minimizirati i obojiti uljanom bojom(2x).Veličina građevinskog otvora je 100x200cm prema priloženom nacrtu.	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.	1,00		
	c/ Jednokrilnog prozora od čeličnih profila 40x20x3mm, sa ugrađenim termo staklom i potrebnim okovom. Veličina građevinskog otvora je 80x80cm	1,00		
	d/ Zaštitne ograde na podestnoj ploči zatvaračnice od čeličnih cijevi fi 2".Dimenzije, položaj i oblik prema datom nacrtu.			
	Obračun po m.	2,80		
	e/ 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 4m.Izrada u svemu prema priloženom detalju.Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.			
	Obračun po m.	70,50		
	f/ Metalnih stepenica za silaz u zatvaračku komoru, od čeličnih profila , sa gazištima od rebrastog lima.Širina stepenica je 70 cm , a visina 280 cm.			
	Obračun po komadu.	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.	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 550x500mm.	1,00		
IV/2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht.			
	Obračun po komadu.	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.	2,00		
VII MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI				
VII/1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa.			
	Obračun po m2.			
		27,00		
VII/2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x.			
	Obračun po m2.	85,80		
VIII	MONTAŽNI RADOVI			
VIII/1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u hidromašinskom dijelu projekta, transport i montaža komplet materijala i opreme u zatvaračkoj komori rezervoara. Specifikacija data u prilogu predmjera radova.			
	Obračun radova u kompletu.	1,00		
IX	LIMARSKI RADOVI			
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.			
	3,0x2+4.4	10,40		
X OSTALI RADOVI				
X/1	Izrada makadamskog pristupnog puta i platoa ispred zatvaračnice rezervoara. Radovi obuhvataju iskop humusa debljine 20 cm, materijala III kategorije u širokom otkopu prosječne dubine 0,4 m, nabijanje podloge, nasipanje sa nabijanjem tamponskog materijala debljine sloja 50 cm.			

	Put je širine 3 m, dužine cca 18 m, a plato dimenzija 3,0x4,4 m.			
	Obračun po m.	67,20		
X/2	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispušt i preliv od drenažnog šahta do ispusne građevine.Cijevi su od polietilena ϕ 160 mm, a potrebni fazonski komadi su: Prirubnički adapter za PE cijevi , DN 160/150 mm, kom 2 Žablji poklopac , DN 150, kom 1 Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova.			
	Obračun po m komplet izvedenog cjevovoda.	8,00		
UKUPNO				
X/3	Projektantski nadzor u fazi izgradnje objekta rezervoara u iznosu od 1,5% investicione vrijednosti objekta.			
		1,00		
X/4	Nepredviđeni radovi 5%	1,00		
	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.

POVJERLJIVE INFORMACIJE_____
(Naziv ponuđača)_____
(Sjedište ponuđača)_____
(Kontakt telefon)_____
(Odgovorno lice)_____
(PDV broj ili IDN broj ponuđača)

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

Potpis i pečat dobavljača

Mjesto / datum

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačaka od a) do d) 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 ponuđač u postupku javne nabavke _____ (Navesti tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a koju provodi ugovorni organ _____ (Navesti tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je obavljeno obavještenje) broj: _____ u „Službenom glasniku BiH”, broj _____, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) **pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

IZJAVLJUJEM

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 sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;

b) Pod stečajem niti je predmet stečajnog postupka, da nije predmet postupka likvidacije, odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;

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 ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (1) tačka 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. stav (1) tačka a) 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: _____

M.P.

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. stav (1) tačka c) i stav (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 _____ (Navedi 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 _____ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ _____ (Navedi 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) tačka c) do b) 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 c) 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 :

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. tačaka c), d), i f) (Tehnička i profesionalna sposobnost u postupku nabavke radova) 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 _____ (Navedi 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 _____ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ _____ (Navedi 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 51. tačke c), d) i f) pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću dajem sljedeću izjavu/e :**

- c) angažiranom tehničkom osoblju ili tehničkim organima, naročito onom osoblju koje je angažirano na poslovima nadzora i kontrole kvalitete, a za koje se ne može zahtijevati da su zaposleni kod kandidata/ponuđača;
 - d) izvođača radova o prosječnom godišnjem broju zaposlenih i broju rukovodećeg osoblja u posljednje tri godine;
 - f) kandidata/ponuđača da prihvata preduzimanje mjera upravljanja zaštitom okoline i mjera energetske efikasnosti koje će privredni subjekt primjenjivati prilikom izvođenja radova.
- (Zaokružiti tačke koje su definisane kao zahtjevi u tenderskoj dokumentaciji, jednu ili više)**

Navedi precizne podatke vezane za zahtjeve iz tenderske dokumentacije:

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 _____ (Navedi 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 _____ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ _____ (Navedi 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 :



U G O V O R

o nabavci/izvođenju radova Izgradnja centralnog vodovoda MZ Trnovo

zaključen između:

OPĆINE TRNOVO,

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

I

KONZORCIJUM (GRUPA PONUĐAČA) /PONUĐAČ _____

zastupan po _____, koga zastupa direktor _____, u daljem tekstu

Izvođač/Dobavljač/Izvršilac

Članovi Konzorcijuma:

1. _____ (član, adresa) PDV broj: _____, koga zastupa _____, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA (glavni dobavljač)
2. _____ (član, adresa) PDV broj: _____, koga zastupa _____, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: "član grupe dobavljača"
3. _____ (član, adresa) PDV broj: _____, koga zastupa _____, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: "član grupe dobavljača"

I OPŠTE ODREDBE

Član 1.

(1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14), obavještenja o nabavci br. _____ i Tenderske dokumentacije br. _____ za _____, objavljene na portalu javnih nabavki dana _____ godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke. Izvođač je dostavio Ponudu br. _____ od _____ godine, čiji dijelovi čine sastavni dio ovog Ugovora. Dostavljena Ponuda u potpunosti odgovara tehničkim specifikacijama iz Tenderske dokumentacije koje su sastavni dio ovog Ugovora.

(2) Naručilac je na osnovu ponude Izvođača i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Izvođača za _____, a koji su predmet ovog Ugovora

II PREDMET UGOVORA:

Član 2.

Predmet ovog Ugovora je nabavka izvođenja radova _____, a koje će Izvođač izvršiti/dobaviti Naručiocu u skladu sa odredbama ovog Ugovora i sljedećim dokumentima koji čine sastavni dio ovog ugovora u obliku njegovih priloga i to:

- Ponudom/specifikacijom Izvođača br. _____ /22 od _____ .2022. godine – dalje: Ponuda Izvođača - (Prilog 1), (ugovorne strane podrazumijevaju da kompletna Ponuda Izvođača koja je dostavljena po

predmetnoj nabavci sa svim dostavljenim dokumentima/aktima/dokazima/nacrtima/specifikacijama i dr. čini sastavni dio ugovora s tim da se zbog obimnosti iste uz ugovor fizički vežu samo dokumenti iz ponude koji se odnose na osnovne komercijalne i tehničke elemente ugovora/nabavke), dostavljenom u otvorenom postupku za nabavku radova _____.

III VRIJEDNOST UGOVORA:

Član 3.

(1) Ukupna vrijednost radova, usluga, materijala i opreme koji su predmet ovog Ugovora iznosi:

- Cijena bez PDV-a: _____ KM;
- Porez na dodanu vrijednost (PDV 17%)= _____ KM;
 - UKUPNA VRIJEDNOST/CIJENA sa PDV-om= _____ KM
(slovima: _____ i ____/100 KM).

(2) Cijena iz prethodnog člana utvrđena je na osnovu vrsta, količina i jediničnih cijena iz Ponude Izvođača/Specifikacija radova.

Konačna cijena utvrditi će se na osnovu stvarnih izvedenih količina uz primjenu ugovorenih jediničnih cijena za pojedine vrste radova.

Ugovorene jedinične cijene su fiksne i ne mogu se mijenjati ni pod kojim uslovima.

(3) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe, usluga i radova iz priloga ovog Ugovora – Obrazac za cijenu ponude (Raspored cijena) i Predmjer i predračun radova i data je na partitetu DDP (Incoterms 2010), predmetni objekat Naručioca. Ugovor za kompletno ponuđene robe, usluge i radove je na bazi fiksnih jediničnih cijena.

IV USLOVI I NAČIN PLAĆANJA:

Član 4.

(1) Izvođač će izvršene radove iz ovog Ugovora ispostavljati na naplatu putem ovjerenih privremenih situacija, a nakon završetka svih radova ispostaviti će okončanu situaciju.

(2) Obračun izvedenih radova iz ovog Ugovora izvršiti će se na osnovu ovjerenih količina izvedenih radova u građevinskoj knjizi i jediničnih cijena iz ovog Ugovora.

(3) Nadzorni organ, u ime Naručilaca, ovjerava ispostavljene situacije, odnosno potvrđuje izvršenje radova u skladu sa ovim Ugovorom najkasnije u roku od pet dana od dana prijema iste od strane Izvođača i predaje Izvođaču na dalji postupak. Izvođač je dužan ovjerenu situaciju od strane Nadzornog organa predati na protokol Naručilaca. Naručilac će izvršiti plaćanje samo nespornih radova izvršenih/urađenih po ovom Ugovoru i ovjerenih od strane nadzornih organa.

(4) Plaćanje ovjerene situacije vršiti će se, na slijedeći način:

- 90% od vrijednosti ovjerene situacije, 60 dana od datuma ovjere radova,
- 10 % od vrijednosti ovjerene situacije, 60 dana od dana sačinjavanja zapisnika bez primjedbi o izvršenoj primopredaji ugovorenih radova, konačnom obračunu i predaji/dostavljanju garancije za garantni period.

(5) Privremene situacije i okončana situacija ispostavljaju se na osnovu izvedenih količina ugovorenih radova i ugovorenih cijena. Situacijama se prikazuju radovi na način i po specifikaciji koja je data u tehničkoj dokumentaciji. Privremenim situacijama obračunava se vrijednost radova izvedenih u toku građenja. Privremene situacije i okončana situacija sadrže podatke o količinama i cijenama izvedenih radova, ukupnoj vrijednosti izvedenih radova, ranije isplaćenim iznosima i iznosu koji treba platiti na osnovu ispostavljene situacije.

(6) Ako Naručilac ospori dio primljene situacije, nesporni iznos plaća u roku iz stava 6. ovog člana Ugovora. Naručilac može privremene situacije osporavati u pogledu cijene, količine i vrste izvedenih radova.

(7) O spornom iznosu i razlozima osporavanja Naručilac je dužan da obavijesti Izvođača u roku određenom za plaćanje na osnovu situacije. Izvođač je dužan izdati/sačiniti fakturu/situaciju u skladu sa odredbama pozitivnih propisa iz oblasti poreza, u suprotnom ista neće biti plaćena i biće vraćena na usklađivanje.

(8) Uslovi plaćanja i drugi uslovi koje Izvođač jednostrano unese u fakturu/situaciju ne obavezuju Naručioca ni onda kada je fakturu primio, a nije joj prigovorio.

Plaćanje će se vršiti na transakcijski račun Izvođača br. _____ kod _____ (naziv banke Izvođača).

V FINANSIJSKE GARANCIJE

Član 5.

- (1) Garancija za uredno izvršenje ugovora: Izvođač se obavezuje da Naručiocu odmah po potpisivanju Ugovora, preda bankarsku garanciju na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao garanciju za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti ugovoreni rok završetka radova/iskoruke plus 30 (trideset) dana. Rok za dostavu garancije za uredno izvršenje ugovora je deset (10) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko izabrani ponuđač ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaključivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Ugovorni organ dostavlja drugorangiranom ponuđaču (ukoliko on postoji, a u slučaju da nema drugorangiranog ponuđača, poništava se postupak javne nabavke), izuzev kada je do kašnjenja došlo usljed dejstva više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg će Ugovorni organ cijeniti u svakom konkretnom slučaju na osnovu podnesenih dokaza.
- (2) Ugovorni organ će do okončanja ukupnih radova zadržati od svake isplate koja ide Izvođaču iznos u proporciji od 10%. po okončanju ukupnih radova, pola ukupne zadržane sume će biti isplaćeno Izvođaču a pola po isteku perioda odgovornosti za nedostatke i nakon što su nadzor i še projekta potvrdili da su svi ustanovljeni nedostaci odklonjeni prije isteka ovog perioda.
- (3) Izuzetno, po okončanju ukupnih radova, Izvođač može zamjeniti zadržani iznos bankovnom garancijom „na zahtjev“, odnosno garancijom za obezbjeđenje u garantnom periodu. U slučaju odobrenja za zamjenom, Izvođač se obavezuje da Naručiocu prije uplate po okončanoj situaciji preda bankarsku garanciju na iznos 2,5% ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponuđeni garantni period plus trideset (30) dana.
- (4) Bankarske garancije moraju biti neopozive, безусловne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.
- (5) Ako Izvođač ne dostavi Garanciju za uredno izvršenje ugovora u roku iz stava 1. ovog člana, Naručilac zadržava pravo da jednostrano raskine Ugovor i izvrši naplatu Garancije za ozbiljnost ponude.
- (6) Naručilac će sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Izvođača. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Izvođača je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

VI ROKOVI

Član 6.

- (1) Rok za realizaciju ugovora je _____ od dana obostranog potpisa Ugovora.
- (2) Dan uvođenja Izvođača u posao predstavlja dan kada je načinjen Zapisnik o uvođenju u posao između Naručioca i Izvođača i Izvođaču predata investiciono tehnička dokumentacija definisana u tenderskoj dokumentaciji. Uvođenje Izvođača u posao će se obaviti najkasnije 15 dana od dana obostranog potpisa ugovora. Dan početka radova konstatuje se upisom u građevinski dnevnik.
- (3) Datum završetka radova je datum naveden u Zapisnik o primopredaji radova. Datum realizacije ugovora predstavlja datum izdavanja Upotrebne dozvole.
- (4) Plan izvršenja ugovora (detaljan dinamički plan) Izvođač će napraviti prije početka izvođenja radova, uz saglasnost Naručioca.
- (5) Ugovorne strane su saglasne da se ugovorni rok automatski produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile.

VII UGOVORNA KAZNA

Član 7.

- (1) U slučaju prekoračenja roka za završetak radova, Izvođač se obavezuje da Naručiocu plati ugovornu kaznu u visini od 0,6% od ukupne vrijednosti ugovorenih poslova bez PDV-a za svaki kalendarski dan prekoračenja roka iz člana 6. ovog Ugovora. Ugovorna kazna se obračunava od prvog dana poslije isteka ugovorenog roka završetka.

(2) Ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a. Naplata ugovorne kazne ne oslobađa dobavljača od potpunog izvršenja ugovornih obaveza.

VIII OBAVEZE NARUČIOCA

Član 8.

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 2. Ugovora – Uslovi i način plaćanja,
- (2) omogućiti Izvođaču nesmetan ulazak mjestu izvođenja radova,
- (3) blagovremeno uvede Izvođača u posao i posjed gradilišta o čemu se sastavlja zapisnik koji potpisuju ovlašteni predstavnici Naručioca i Izvođača,
- (4) odluči o zahtjevu Izvođača o podugovaraču u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva,
- (5) da preda Izvođaču investiciono tehničku dokumentaciju koja je definisana u tenderskoj dokumentaciji,
- (6) organizuje internu reviziju Glavnog i izvedbenog projekta i u pisanoj formi obavijesti Izvođača da ima/nema primjedbi,
- (7) da po izvršenim izmjenama Izvođača, prema zaključcima interne revizije, izvrši kontrolu ispravke projektne dokumentacije,
- (8) da obezbijedi imenovanje Komisije za interni tehnički pregled i da isti organizuje,
- (9) da imenuje stručna i ovlaštena lica koja će u njegovo ime biti Odgovorni rukovodioci radova za sve faze rada,
- (10) odredi stručno lice koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova i koje će ovjeravati dokumentaciju (nadzor se određuje za sve faze ugovorenih radova),
- (11) u toku izvođenja radova obezbijedi potrebne manipulacije u cilju bezbjednog rada,
- (12) da saglasnost na odabranu opremu,
- (13) obavlja sve radnje za koje je po ovom ugovoru direktno zadužen.

IX OBAVEZE IZVOĐAČA:

Član 9.

Izvođač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije ugovora,
- (2) blagovremeno dostavi finansijske garancije iz člana 5. ovog Ugovora,
- (3) izvrši pribavljanje potrebnih saglasnosti, dozvola i ostale dokumentacije, zaključno sa upotrebom dozvolom u skladu sa važećom zakonskom regulativom,
- (4) ugovorene radove izvrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom, važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama i u skladu sa instrukcijama Nadzornog organa,
- (5) sve ugovorene radove izvrši u obimu i kvalitetu prema ugovoru pridržavajući se ugovorenih rokova za izvođenje radova,
- (6) odgovara za kvalitet izvršenih radova i za kvalitet materijala koji je upotrebljen prilikom izvođenja radova,
- (7) odgovara za sve materijalne i nematerijalne štete, nastale Naručiocu i trećim licima krivicom Izvođača/bilo koga člana konzorcija, kao i sve štete nastale od opasne stvari i opasne djelatnosti, tokom izvođenja radova koje su predmet ovog ugovora i u toku garantnog perioda,
- (8) izvrši poslove izvoznog i uvoznog carinjenja potrebne opreme, ukoliko je ponuda na paritetu DDP,
- (9) dostavi Naručiocu zahtjev za odobravanje zaključenja podugovora sa konkretnim podugovaračem, uz detaljno navođenje koji dio ugovora namjerava podugovarati, u kojem obimu i identitet podugovarača, (ovo ostaviti u tekstu ugovora samo ukoliko je ponuđač u ponudi naveo da namjerava angažovati podugovarače),
- (10) snosi punu odgovornost za realizaciju kompletnog ugovora, bez obzira na dio koji je podugovorom prenio na podugovarača, članovi Konzorcija solidarno odgovaraju za izvršenje svih obaveza iz ovog Ugovora,
- (11) podugovarače angažovane za izvođenje predmetnih radova mijenja samo uz saglasnost Naručioca,
- (12) dostavi Naručiocu policu osiguranja objekta od požara i drugih uobičajenih rizika u korist Naručioca izdanu na rok od početka gradnje do primopredaje izgrađenog objekta Naručiocu.
- (13) izvrši poslove privremenog uvoza i izvoza opreme i alata potrebnog za izvođenje radova (u slučaju stranog Izvođača),
- (14) obezbijedi svu potrebnu opremu, alat, materijal i kvalifikovanu radnu snagu za izvođenje predmetnih radova,

- (15) snosi sve troškove izrade pristupnih puteva i odgovara za sve štete koje nastanu u toku izvođenja radova, osim šteta koje nastanu zbog radnji ili propusta Naručioca,
- (16) odredi stručna lica koja će rukovoditi izvođenjem radova za sve faze,
- (17) da imenuje jednog ili više rukovodioca radova na izvođenju građevinskih i elektromontažnih radova i funkcionalnog ispitivanja,
- (18) izvrši prijavu gradilišta nadležnom organu u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima i da vodi građevinsku knjigu i građevinski dnevnik, a iste moraju biti obostrano i svakodnevno potpisane od strane ovlaštenih lica Naručioca i Izvođača,
- (19) dokumentaciju iz prethodne tačke Izvođač je obavezan da ima na gradilištu,
- (20) na objektu preduzima sve mjere radi obezbjeđenja sigurnosti objekta i radnika koji izvode radove,
- (21) omogućiti nadzornom organu stalni nadzor nad radovima i kontrolu količina i kvaliteta upotrijebljenog materijala,
- (22) po završetku svih ugovorenih radova sa gradilišta ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad, te ga očisti od građevinskog i drugog otpada i
- (23) Naručiocu obezbijedi i preda ateste, licence i Projekat izvedenog stanja u 4 štampana i tvrdo koričena primjerka i 4 primjerka u elektronskoj formi u pdf i dwg formatu na CD/DVD, sa svim potrebnim elaboratima i tehničkim podlogama, upotrebnu dozvolu i drugu dokumentaciju koja je neohodna za dalje održavanje i upotrebu objekta, zavisno od definisanih zahtjeva u tenderskoj dokumentaciji, sva dokumentacija mora da bude na jednom od službenih jezika u BiH.

X INTERNI TEHNIČKI PREGLED, TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJA OBJEKTA

Član 10.

- (1) Izvođač će odmah po završetku radova, u pisanoj formi obavijestiti Naručioca, da su sve ugovorene obaveze završene i da je objekat spreman za interni tehnički pregled.
- (2) Ovlašteni predstavnici Naručioca uz prisustvo nadzornog organa i Izvođača vrše interni tehnički pregled objekta i tehničke dokumentacije. Ako se prilikom internog tehničkog pregleda objekta i pripadajuće dokumentacije uoče nedostaci Naručilac će, uz konsultaciju sa Izvođačem, odrediti Izvođaču primjereni rok za otklanjanje svih uočenih nedostataka. Nakon završenog internog tehničkog pregleda sastaviće se Zapisnik o internom tehničkom pregledu. Nakon otklanjanja nedostataka utvrđenih tokom internog tehničkog pregleda i dostavljanja Izjave Izvođača o otklanjanju nedostataka sa internog tehničkog pregleda, sačinije se Izvještaj o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu objekta i pripadajuće dokumentacije.
- (3) Naručilac je dužan u najkraćem mogućem roku podnijeti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole. Izvođač i Naručilac će aktivno učestvovati u postupku tehničkog pregleda objekta, a rješenja kojim je određena komisija za tehnički pregled i termin tehničkog pregleda dostaviće se objema ugovornim stranama kako bi se iste mogle pripremiti za učešće.
- (4) Ukoliko komisija za tehnički pregled uoči nedostatke i naloži njihovo otklanjanje kao uslov za izdavanje upotrebne dozvole za objekat, Izvođač će iste otkloniti o svom trošku (u okviru ugovorene cijene) u roku koji je dala komisija za tehnički pregled. Ukoliko primjedbe komisije za tehnički pregled ne budu uslovne za izdavanje Upotrebne dozvole, Izvođač će i te nedostatke otkloniti o svom trošku, u roku koji mu odredi Naručilac.
- (5) Nakon otklanjanja nedostataka, a na osnovu Zapisnika komisije za tehnički pregled bez primjedbi, Naručilac, nadzorni organ i Izvođač će izvršiti primopredaju objekta i pripadajuće dokumentacije o čemu će se sačiniti Zapisnik o primopredaji objekta.

XI OBIM RADOVA

Član 11.

- (1) Izvođač je obavezan da realizuje Ugovor u potpunosti kako bi obezbijedio funkcionalnost izvedenog objekta čak iako određena sitna oprema, materijali, radovi i usluge potrebne za funkcionalnost objekta nisu navedeni u tehničkim specifikacijama i obrascu za cijenu ponude, te Izvođač nema pravo od Naručioca zahtijevati plaćanje istih.
- (2) Ukoliko se u toku realizacije ovog ugovora pojavi potreba za izvođenjem naknadnih radova (radovi koji nisu ugovoreni i nisu nužni za ispunjenje ugovora), Izvođač je dužan da zastane sa tom vrstom radova i da pismeno obavijesti Naručioca, nakon čega će Naručilac ukoliko zahtjeva da se isti izvedu, postupiti u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama i drugim relevantnim propisima.

XII GARANTNI ROK

Član 12.

- (1) Garantni rok za svu ugrađenu opremu i izvedene radove je pet godina, računajući od dana primopredaje objekta.
- (2) Naručilac mora prije isteka garantnog roka izvršiti inspekcijski pregled cijelog objekta, u vezi s tim sačiniti zapisnik i u pisanoj formi zahtijevati od Izvođača da otkloni sve utvrđene greške i manjkavosti.
- (3) Izvođač je obavezan da izvrši sve popravke i otkloni sve vidljive i skrivene nedostatke, na pisani zahtjev Naručioca koji će biti dostavljen Izvođaču najkasnije u roku od 30 dana po isteku garantnog roka. Zavisno od obima utvrđenih nedostataka Naručilac će, uz konsultaciju sa Izvođačem, odrediti primjeren rok za njihovo otklanjanje.
- (4) U slučaju da Izvođač ne otkloni nedostatke u zadatom roku, Naručilac može ugovoriti otklanjanje grešaka i manjkavosti sa drugim izvođačem, a za troškove teretiti Izvođača.
- (5) Izvođač mora na pisani zahtjev Naručioca i po uputstvima nadzornog organa, istražiti sve manjkavosti i kvarove. Troškovi istraživanja terete Izvođača, osim u slučaju kada je za ustanovljene kvarove i greške odgovoran Naručilac. U slučaju da je za to odgovoran Naručilac, svi troškovi padaju na njegov teret.
- (6) Za opremu vrijede garantni rokovi proizvođača koje nudi Izvođač, a koji ne može biti manji od garantnog roka za objekat u cjelini, utvrđenog u stavu 1. ovog člana. Izvođač će u utvrđenom roku i o svom trošku otkloniti nedostatke koji se pokažu za vrijeme garantnog roka na opremi ili opremu zamjeniti novom, u kom slučaju garantni period se produžava za onoliko koliko je Naručilac bio lišen upotrebe, odnosno u slučaju zamjene opreme novom, garantni rok počinje teći iznova od zamjene.
- (7) Članovi Konzorcija Naručiocu su solidarno odgovorni za kvalitetu realizacije predmeta ugovora u garantnom roku. U slučaju da u garantnom roku dođe do prestanka rada, odnosno stečaja ili likvidacije nad članom Konzorcija, odgovornost preuzimaju pravni sljedbenici člana Konzorcija sa ostalim članovima Konzorcija. Ukoliko ne postoji pravni sljedbenik člana Konzorcija koji je prestao sa radom, preostali članovi Konzorcija odgovaraju Naručiocu solidarno za kvalitetu predmeta ugovora u garantnom roku.

XIII VIŠA SILA

Član 13.

- (1) Za svrhe ovog Ugovora, pod "višom silom" se podrazumijevaju događaji i okolnosti koje se nisu mogle predvidjeti, izbjeći ili otkloniti u vrijeme zaključenja i realizacije ugovora i koji ugovorne strane onemogućavaju u izvršenju ugovornih obaveza.
- (2) Nemogućnost bilo koje Ugovorne strane da ispuni bilo koju od svojih ugovornih obaveza neće se smatrati raskidom ugovora ili neispunjavanjem ugovorne obaveze, ukoliko se takva nemogućnost pojavi usljed dejstva više sile, s tim da je ugovorna strana koja je pogođena takvim događajem: a) preduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obaveze u rokovima i pod uslovima iz ovog Ugovora, i b) obavijestila drugu ugovornu stranu na način koji je u datoj situaciji jedino moguć, odmah po nastanku više sile, a najkasnije u roku od 3 (tri) dana od pojave takvog događaja o preduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica dejstva više sile.
- (3) Usljed dejstva više sile ugovorne obaveze će se prekinuti, te nakon prestanka dejstva više sile ugovorne strane će utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obaveza i otklanjanje drugih posljedica dejstva više sile na ugovorne odnose i realizaciju ugovora.

XIV RASKID UGOVORA

Član 14.

- (1) Pravo na raskid ugovora zadržavaju obje ugovorne strane.
- (2) Ukoliko Dobavljač/Izvođač/Izvršilac u ugovorenom roku ne izvrši svoje obaveze iz Ugovora, Naručilac će dati naknadni primjereni rok za izvršenje obaveza koji ne oslobađa Izvođača obračuna ugovorne kazne iz člana 7. ovog Ugovora.
- (3) Ako Izvođač ne izvrši obaveze iz Ugovora ni u naknadnom roku, Ugovor se raskida, uz obavezu Dobavljača/Izvođača/Izvršioca da Naručiocu nadoknadi štetu koju je pretrpio zbog neispunjenja obaveza iz Ugovora.
- (4) U slučaju raskida ugovora Izvođač je dužan da svu opremu koja je plaćena, a nije ugrađena na objekat isporuči na skladište Naručioca.

XV ZAVRŠNE ODREDBE

Član 15.

- (1) Izvođač nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja ovog ugovora fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažovala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije ugovora.
- (2) Ovaj Ugovor je zaključen i stupa na snagu danom potpisa obje ugovorne strane.
- (3) Ugovorne strane su saglasne da za sve što u ovom Ugovoru nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacionim odnosima.
- (4) Sve eventualne sporove, ugovorne strane će rješavati sporazumno, u duhu dobrih poslovnih odnosa u direktnim pregovorima.
- (5) Ukoliko se sporazumno rješenje ne postigne, za rješavanje sporova nadležan je Sud u Sarajevu.
- (6) Ugovor je sačinjen u 5 (pet) istovjetnih primjeraka, 3 (tri) primjerka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Izvođača.

Izvođač:
(naziv izvođača)

funkcija ovlaštenog lica

Naručilac:
OPĆINA TRNOVO

NAČELNIK

Ibro Berilo

Broj: /22

Broj:02-04- /22

Trnovo, _____ 2022. god

Predmjer radova

PREDMJER RADOVA NA IZGRADNJI VODOZAHVATA					
REDNI BROJ	OPIS DJELATNOSTI	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	CIJENA	
				JEDINIČNA KM	UKUPNO KM
I PRIPREMNI RADOVI					
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 ² .	m ²	40,00		
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:					
II ZEMLJANI RADOVI					
1	Mašinski iskop građevinske jame u materijalu III kategorije u širokom otkopu. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju radi kasnije upotrebe materijala za zatrpavanje oko objekta.				
	Obračun po 1 m ³ iskopa.	m ³	25,30		
2	Nasipanje materijala iz iskopa oko objekta do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti. Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	m ³	7,00		
3	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu.				
	Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	m ³	18,30		
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :					
III BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI					
1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB10 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od šljunka. Obračun po m3 betona.	m ³	1,50		
2	Betoniranje temeljne AB ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti.Betoniranje vršiti u odgovarajućo oplati. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.	m ³	3,00		
3	Betoniranje AB zidova objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola. Betoniranje vršiti u odgovarajućoj dvostranoj oplati. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.	m ³	19.65		

4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati, a sve prema grafičkom prilogu. Prilikom betoniranja ugraditi ram za poklopac. U cijeni oplata i beton. Obračun po 1 m³ ugrađenog betona.	m³	1,32		
5	Nabavka,doprema,krojenje,prenos i ugradnja armature u postavljenu oplatu sa povezivanjem,podmetačima i distancerima.Izvesti sve prema armaturnim nacrtima. Obračun po kg ugrađene armature.				
	Prema specifikaciji armature u projektu:				
	BSt 500 S	kg	897,53		
UKUPNO BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI :					0,00
IV IZOLATERSKI RADOVI					
	Nabavka potrebnog materijala, transport i :				
1	Izrada hidroizolacije kaptaže od jednog hladnog premaza bitumena i dva sloja bitimske trake debljine 4mm sa uloškom od staklene vune.				
	Obračun po 1 m² .	m²	18,00		
2	Izrada termoizolacije od ekstrudiranog polistirena debljine 10 cm sa pričvrstnim diblovima.				
	Obračun po 1 m² .	m²	20,00		
3	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	2,00		
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI					
V BRAVARSKI RADOVI					
1	Nabavka transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima sa termoizolacijom sa unutrašnje strane. Veličina poklopca je 80x80cm.				
	Obračun po 1 kom.	kom	2		
2	Nabavka materijala,doprema,izrada i ugradnja penjalica izrađenih od željeza ø30mm razvijene širine 90 cm. U cijenu ulazi i antikorozivna zaštita.				
	Obračun po 1 kom.	kom	8		
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 4m.Izrada u svemu prema priloženom detalju.Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.				

	Obračun po m.	m	35,00		
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 potrebnog materijala i izrada 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 500x500mm.				
	Obračun po komadu.	kom	1		
UKUPNO BRAVARSKI RADOVI :					
VI MONTAŽNI RADOVI					
1					
	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u prilogu, transport i montaža komplet materijala i opreme unutar vodozahvata.				
	Obračun radova u kompletu.	kompl.	1,00		
UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:					
VII OSTALI RADOVI:					
1.	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispušt i preliv od prekidne komore do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 110 mm, a potrebni fazonski komadi su:				
	Žablji poklopac, DN 100 mm kom 1				
	Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova kao i nabavka i ugradnja betona u izljevnu građevinu dimenzija 50x50x50 cm.				
	Obračun po m komplet izvedenog cjevovoda.	m	5,00		
UKUPNO OSTALI RADOVI:					
REKAPITULACIJA					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	IZOLATERSKI RADOVI				
V	BRAVARSKI RADOVI				
VI	MONTAŽNI RADOVI				
VII	OSTALI RADOVI				
VIII	NEPREDVIĐENI RADOVI 5%				
	UKUPNO				
	projektanski nadzor 1,5 %				
	UKUPNO				
	PDV 17%				

	UKUPNO s PDV-om				
--	-----------------	--	--	--	--

	Vodovod Godinja				
A	B	C	D	E	F=D *E
A-I PRIPREMNI RADOVI					
A-I- 1	Iskolčavanje i obilježavanje trasa projektovanog cjevovoda. Obračun po m'. Cjevovod od rezervoara Godinja do vodozahvata Bijeli Potok.				
	UKUPNO	paušalno	264, 80		
A-I- 2	Raščišćavanje sa uklanjanjem niskog rastinja i sječenjem stabala na trasi cjevovoda, kresanjem granja, rezanjem na trupce i vađenjem panjeva. Obračun radova paušalno.	pauš.			
A-I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:					
A-II	ZEMLJANI RADOVI				
A-II- 1	Mašinski iskop rova u zemljištu III,i IV, V i VI kategorije -(III i 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 ³ iskopanog materijala. - UKUPNO	m3	445, 08		
	III i IV kategorija	m3	222, 54		
	V kategorija	m3	133, 52		
	VI kategorija	m3	89,0 2		
A-II- 2	Planiranje i uređenje dna rova sa ručnim dokopavanjem do 10cm u skladu sa projektom i tehničkim propisima. Obračun po m ² .	m2	303, 58		
A-II- 3	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 ³ .	m3	26,4 8		
A-II- 4	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 ³ .	m3	119, 42		
A-II- 5	Zatrpavanje ostatka rova kamenitim materijalom, zajedno sa propisnim nabijanjem, a sve prema projektu i tehničkim propisima. Može se upotrijebiti materijal iz iskopa. Obračun po m3.	m3	357, 88		
A-II- 6	Odvoz viška iskopanog materijala na predviđenu deponiju. Koeficijent rastresitosti 1,20. Obračun po m ³ .	m3	104, 64		
A-II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					

A-III		BETONSKI RADOVI			
A- III-2	Nabavka potrebnog materijala i izrada anker blokova tipa HAB 1, HAB 2 i HAB 3. Količina betona MB30 je cca 0,1 m3. Detalj anker bloka je dat u sklopu grafičkih priloga.				
	Obračun po komadu.	kom.	4,00		
A-III UKUPNO BETONSKI RADOVI:					
IV. MONTAŽNI RADOVI					
A- IV-1	Nabavka, prijevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov i montaža vodovodnih cijevi. Cijevi su od polietilena visoke gustoće (PEHD - PE100), u svemu prema projektu i prema uputstvima proizvođača. Spajanje cijevi se vrši čeonim zavarivanjem. Obračun po ml ugrađene cijevi.				
a	PEHD d75mm NP10	m	264,80		
b	PEHD d110mm NP10	m	264,80		
A-IV UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:					
A-V		GEODETSKI RADOVI			
A-V- 1	Snimanje izvedenog stanja vodovodnih i drugih instalacija otkrivenih tokom izvođenja radova, vezanjem za gradski premjer. Obračun po 1 m ¹	m ¹	529,60		
A-V- 2	Izrada geodetskog elaborata za stalni katastar komunalnih uređaja. Obračun po 1 m ¹	m ¹	529,60		
A-V UKUPNO GEODETSKI RADOVI:					
A-VI		ZAVRŠNI RADOVI			
A- VI-1	Ispitivanje vodovodnih instalacija na probni pritisak.	m ¹	529,60		
A- VI-2	Pranje i dezinfekcija vodovodnih instalacija i pribavljanje certifikata o ispravnosti vode od ovlaštene organizacije.	m ¹	529,60		
A- VI-3	Čišćenje i uređivanje zone radova. Obračun po m ² gotovog posla	m ²	662,00		
A- VI-4	Izrada projekta izvedenog stanja kao podloge za izradu katastra podzemnih instalacija	m ¹	264,80		
A-VI UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:					
A	R E K A P I T U L A C I J A - TRANSPORTNI CJEVOVOD				
A-I	PRIPREMNI RADOVI				
A-II	ZEMLJANI RADOVI.				
A-III	BETONSKI RADOVI				
A-IV	MONTAŽNI RADOVI				
A-V	GEODETSKI RADOVI				
A-VI	ZAVRŠNI RADOVI				
A-VII	NEPREDVIĐENI RADOVI 5%				
UKUPNO bez PDV-a (A-I/A-VI):					

C - PROBIJANJE PUTA					
POZ	OPIS POZICIJE	JM	KOL IČ INA	JE D. CIJ E NA (K M)	UKU P NO (KM)
A	B	C	D	E	F=D * E
C-I	PRIPREMNI RADOVI				
C-I-1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren.				
	Obračun radova paušalno.	m'	280,00		
C-I-2	Raščišćavanje terena od rezervoara do vodozahvata. Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije.				
	Obračun radova po m ²	m ²	662,00		
C-I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:					
C-II	ZEMLJANI RADOVI				
C-II-1	Izrada makadamskog pristupnog puta rezervoar Godinja do izvorišta Bijeli Potok. Radovi obuhvataju iskop materijala u širokom otkopu sa razastiranjem materijala po okolnom terenu prosječne dubine 0,7 m, Širina puta 3,5 m. Prosječna količina iskopa po m' je 2,5 m ³ . Obračun po m' probijenog i trasiranog puta.	m ₃	686,00		
	Obračun po 1 m ³ iskopa.				
C-II-2	Nasipanje tamponskog materijala sa nabijanjem u sloju 0,40. 280,000x3,5x0,4 Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	m ₃	392,00		
C-II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :					
C	REKAPITULACIJA - PROBIJANJE PUTA GODINJA-BIJELI POTOK				
C-I	PRIPREMNI RADOVI				
C-II	ZEMLJANI RADOVI				
UKUPNO bez PDV-a (C-I/C-II):					

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA		
POZ	DIONICA	VRIJEDN OST
A	CJEVOVOD	
C	PROBIJANJE PUTA GODINJA-BIJELI POTOK	
1	UKUPNO bez PDV-a (A-D):	
2=1*0,05	NEPREDVIĐENI RADOVI 5%:	
3=1+2	UKUPNO SA NEPREDVIĐENIM RADOVIMA bez PDV-a:	
4=3*0,00 %	POPUST:	

5=3-4	UKUPNO SA NEPREDVIDENIM RADOVIMA I POPUSTOM bez PDV-a:	
	projektansterski nadzor 1,5 %	
	UKUPNO	
6=5*17%	PDV (17%):	
7=5+6	UKUPNO sa PDV-om:	

PREDMJER RADOVA NA IZGRADNJI RASTERETNE KOMORE					
REDNI BROJ	OPIS DJELATNOSTI	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	CIJENA	
				JEDINIČNA KM	UKUPNO KM
I PRIPREMNI RADOVI					
1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih podataka iz projekta na teren.				
	Obračun radova paušalno.	paušal	1		
2	Raščišćavanje terena na lokaciji rasteretne komore.Radovi obuhvataju sječu i uklanjanje niskog rastinja sa lokacije.				
	Obračun radova po m ² .	m ²	40,00		
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:					
II ZEMLJANI RADOVI					
1	Mašinski iskop građevinske jame u materijalu III kategorije u širokom otkopu. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju radi kasnije upotrebe materijala za zatrpavanje oko objekta.				
	Obračun po 1 m ³ iskopa.				
	(5.38x4.72x2.16)	m ³	54,85		
2	Nabavka, doprema, razastiranje i nabijanje šljunčanog tamponskog sloja ispod temeljne ploče objekta u sloju od 15 cm. MS=30 Mpa Obračun po 1 m ³ .				
	2,64x3.54x0,10	m ³	0,93		
3	Nasipanje materijala iz iskopa oko objekta do nivoa terena sa nabijanjem materijala do potrebne zbijenosti.				
	Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju. (54.85-(2,64x3.54x1.7))*0,85	m ³	33,12		
4	Razastiranje i planiranje viška materijala iz iskopa po okolnom terenu.				
	Obračun po 1 m ³ u zbijenom stanju.	m ³	21,73		
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :					
III BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI					
1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona MB10 prosječne debljine sloja od 10 cm ispod temeljne ploče objekta na podlozi od šljunka.				
	Obračun po m3 betona. 2,64x3.54x0,10	m ³	0,93		

2	Betoniranje temeljne AB ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30 sa dodatkom 4% gama cementola radi postizanja potrebne vodonepropusnosti. Betoniranje vršiti u odgovarajućo oplati. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.				
	3,3x2,4x0,2	m ³	1,58		
3	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 ³ ugrađenog betona.				
	0,2x(2,0x2,0+3,3x2,0)x2 + 0,2x(1,4x2,0)	m ³	4,80		
4	Betoniranje AB horizontalne gornje ploče objekta hidrotehničkim vodonepropusnim betonom MB30, u odgovarajućoj oplati, a sve prema grafičkom prilogu. Prilikom betoniranja ugraditi ram za poklopac. U cijeni oplata i beton. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.				
	3,3x2,4x0,2	m ³	1,58		
5	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom.				
	Obračun po m ² .	m ²	18,24		
6	Nabavka, doprema, krojenje, prenos i ugradnja armature u postavljenu oplatu sa povezivanjem, podmetačima i distancerima. Izvesti sve prema armaturnim nacrtima. Obračun po kg ugrađene armature.				
	Prema specifikaciji armature u projektu:				
	BSt 500 M	kg	322,00		
	BSt 500 S	kg	303,00		
UKUPNO BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI :					
IV IZOLATERSKI RADOVI					
1	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod temeljne ploče vodne i zatvaračke komore. 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 m ² .				
	3,3x2,4	m ²	7,92		

2	Izrada vertikalne izolacije armiranobetonskih zidova zatvaračke i vodne komore koji trebaju biti ravni sa spoljne strane. Izolacija se sastoji od:				
	- hladni premaz bitulitom 1x				
	- biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima. Prepušten za podnu izolaciju 10 cm				
	- biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima, prepušten za podnu izolaciju 20 cm				
	- PE folija slobodno položena sa preklopima 10 cm				
	Obračun po m ² .				
	(2x3,3x1,6)+(2x2,4x1,6)	m ²	18,24		
3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodne i zatvaračke komore. Izolacija se sastoji od:				
	- impregnirani karton slobodno položen bez lijepljenja preklopa				
	- biverplast V-40 varen za podlogu gasnim plamenicima, sa prepustima na vertikalnu izolaciju 15 cm vareno				
	- biverplast V-40 varen za prethodni sloj gasnim plamenicima, sa prepustom na vertikalnu izolaciju 20 cm vareno				
	- PE folija slobodno položena sa preklopima 10 cm				
	Obračun po m ² .				
	3,3x2,4	m ²	7,92		
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI					
V BRAVARSKI RADOVI					
1	Nabavka transport i ugradnja poklopca za silaz u zatvaračku komoru od rebrastog lima sa termoizolacijom sa unutrašnje strane. Veličina poklopca je 80x80cm.				
	Obračun po 1 kom.	kom	1		
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 materijala, doprema, izrada i ugradnja penjalica izrađenih od željeza ø30mm razvijene širine 90 cm.				
	U cijenu ulazi i antikorozivna zaštita.				
	Obračun po 1 kom.	kom	8		

4	Nabavka potrebnog materijala i izrada zaštitne ograde oko prekidne komore 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 minimumom, te bojenje bojom 2x.				
	Obračun po m.	m	22,00		
5	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 minimumom te bojenje masnom bojom 2x.				
	Obračun po komadu.	kom	1		
6	Nabavka potrebnog materijala i izrada 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 500x500mm.				
	Obračun po komadu.	kom	1		
UKUPNO BRAVARSKI RADOVI :					
VI MONTAŽNI RADOVI					
1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u prilogu, transport i montaža komplet materijala i opreme unutar rasteretne komore.	kompl	1,00		
UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:					
VII OSTALI RADOVI:					
1.	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispušt i preliv od prekidne komore do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 110 mm, a potrebni fazonski komadi su:				
	Žabljki poklopac, DN 100 mm kom 1				
	Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova kao i nabavka i ugradnja betona u izljevnu građevinu dimenzija 50x50x50 cm.				
	Obračun po m komplet izvedenog cjevovoda.	m	3,25		
UKUPNO OSTALI RADOVI:					
REKAPITULACIJA					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
IV	IZOLATERSKI RADOVI				
V	BRAVARSKI RADOVI				
VI	MONTAŽNI RADOVI				

VII	OSTALI RADOVI				
VIII	NEPREDVIĐENI RADOVI 5%				
	UKUPNO				
	PDV 17%				
	UKUPNO s PDV-om				

REZERVOAR "BRUTUSI" V=50 m ³					
BR · PO Z.	OPIS POZICIJE RADA	Jed · mj.	Kolic ina	Jedi nic. cijen a (KM)	UKU PNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I PRIPREMNI RADOVI					
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.	pau šal	1		
I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu rezervoara, i platoa ispred rezervoara. Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena. Obračun po m ² .	m ²	242,0 0		
I	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:				
II ZEMLJANI RADOVI					
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije rezervoara 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 m ² iskopanog materijala.	m ²	168,0 0		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame rezervoara u širokom otkopu tla III , IV i V kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju rezervoara odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara. Obračun po m ³ iskopanog materijala.				
	(2,30 x 8,40 x 6,5)+(2,65 x 8,5 x 5.0) Ukupno iskop: 238,20 m ³ a/ III kategorije 40% 238,20x0,40 - mašinski 100%	m ³	95,30		
	b/ IV kategorije 40% 238,20x0,40 -mašinski 100%	m ³	95,30		
	c/ V i VI ktg kategorije 20% 238,20x0,20	m ³	47,60		
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. $6,42 \times 0,72 \times 0,60 + 11,33 \times 0,80 \times 0,60 + 11,33 \times 0,70 \times 0,60 + 6,42 \times 0,80 \times 0,60 = 16.05 \text{ m}^3$ -ručno 16,05x0,3 -mašinski 16,05x0,7	m ³	4,80		
		m ³	11,20		
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. $0,4 \times 0,4 \times 0,5 \times 17$	m ³	1,40		
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. $0,15 \times (5,11 \times 5,22 + 3,11 \times 3,42) = 5,59$	m ³	5,60		
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad 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. $6,42 \times 0,80 \times 0,60 \times 2 + 11,33 \times 0,80 \times 0,60 \times 2 = 17,04 \text{ m}^3$	m ³	17,00		
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. $(238,2 - (5,0 \times 5,0 \times 2,3 + 3,0 \times 3,2 \times 2,65)) \times 0,85$	m ³	131,90		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko rezervoara, te izrada platoa na ulazu u rezervoar 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. $(0,5 \times 2,8 \times 3,05) + (0,5 \times 5,22 \times 4,86) + (2,0 \times 9,0 \times 1,1) + (2,5 \times 7,0 \times 2,5) + (3,5 \times 3,0 \times 3,2) = 114,10$	m ³	114,10		
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 ²	120,00		
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde, te uz trasu pristupnog puta. Obračun po m².	m ²	48,00		
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu.				

	((238,20+16,0+1,1) - (131,90+114,1) = 9,3x1,2=11,20 Obračun po m ³ .	m ³	18,70		
II/1 2	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta. Obračun po m ² . 0,8x1,0	m ²	0,8		
II	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
III/ 1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona C16/25 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 ³ . 0,10x(3,54x5,22+0,6x5,22+4,78x3,42+1,68x1,4+1,20x1,20)=3,94	m ³	4,20		
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 ³ ugrađenog betona. 0,10x(3,00x2,80+2,80x3,05+4,86x5,22)=4,23	m ³	4,50		
III/ 3	Betoniranje nabijenim betonom C16/25: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x17	m ³	1,40		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici	m ³	0,04		
	c/Zidova i temeljnih ploča drenažnih šahtova i muljnog ispusta. Za izradu je potrebno 10m ² oplata na 1m ³ 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 ³	1,50		
III/ 4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom C30/37. Za izradu je potrebno 20m ² oplata na 1m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,30		
III/ 5	Betoniranje temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim - vodonepropusnim betonom C16/25 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 ² oplata na 1m ³ betona. Obračun po m ³ . 1,59x5,0+0,75x3,20=10,35	m ³	10,50		
III/ 6	Betoniranje zidova vodne komore i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom C25/30 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 sa vertikalnom vutom 3x3cm i horizontalnom vutom 60x15cm u vodnoj komori, izrada otvora 80x80cm kom 1 za silaz u vodnu komoru, otvora za prozore 80x80cm kom 1, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona. Za izradu zidova vodnih komora i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m2 oplata po 1m3 betona. Obračun po m3. Vodne komore: $0,25 \times (5,0 \times 3,55 + 3,5 \times 3,55 \times 2 + 1,25 \times 4,15 \times 2 + 4,5 \times 4,15) = 17,91$	m ³	18,00		
	Zatvaračnica: Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 20x20cm kom 1 i 25x25cm kom 2. $0,20 \times (3,0 \times 4,15 \times 2 + 2,8 \times 4,15) = 7,30$	m ³	7,30		
	Krilni zidovi: $(0,25 \times 2,25 \times 4,0) + (0,25 \times 1,65 \times 4,0)$	m ³	3,90		
III/ 7	Betoniranje pokrovne ploče vodne komore, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropustnim hidrotehničkim armiranim betonom C16/25 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 85x197 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. $0,15 \times (5,0 \times 5,0 + 3,2 \times 3,0 + 2,8 \times 2,8) = 6,37$	m ³	6,50		
III/ 8	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice .U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona C16/25 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona.				
	Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona. Obračun po m ³ .				
	$0,2 \times (3,0 \times 0,7 \times 2 + 2,8 \times 0,7) = 1,23$	m ³	1,30		
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. $0,15 \times 0,60 \times 0,60 \times 3 + 0,20 \times 2,95 \times 2 \times (1,20 + 0,80) + (0,20 + 0,15) \times 1,20 \times 1,20 + 0,10 \times 0,50 \times 0,80$	m ³	3,10		
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.				
	BSt 500 M	kg	6190,20		
	BSt 500 S	kg	3753,60		

	b/Drenažni šahtovi i muljni ispust MAR 500/560 BSt 500	kg kg	6,00 2,00		
	c/Glavni drenažni šaht BSt500M BSt 500S.	kg kg	115,0 0 82,00		
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	21,00		
III/ 12	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodne komore. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m'. 4,00x2	m'	8,00		
III	UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:				
IV ZIDARSKI RADOVI					
IV/ 1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina vodne komore i zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja.U vodnoj komori 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 omjera 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja. Obračun po m². 4,50x3,63x2+4,5x4,13x2+4,2x4,2+4,5x4,5+2,8x2,1x4+2,8x1,9x4+2,8x2,8x4=173,01	m²	173,0 0		
IV/ 2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. Obračun po m². 3,25x4,40+(1,80x2,45/2)x2	m²	18,70		
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. (1,80x2,45/2)x2	m²	4,50		
IV/ 4	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 5 cm i plastičnom folijom sa čepićima debljine 5 mm. Obračun po m²	m²	105,5 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. 2,8x2,8x2=15,68	m²	16,00		
	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina				

	2,8x3,0=8,4	m ²	8,50		
IV	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				
V IZOLATERSKI RADOVI					
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 m ² . (3,26x3,21)+(5,01x4,76)=34,31	m ²	35,00		
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 3,54x3,97x2+1,68x4,57x2+3,97x5,22+0,9x4,57x2+2,79x4,57x2+3,42x2,2 = 105,44	m ²	105,50		
V/3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodne komore 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 m ² (3,26x3,21)+(5,01x4,76)=34,31	m ²	35,00		
V	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:				
VI BRAVARSKI RADOVI					
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=4mm i pocinčanim limom sa unutrašnje strane.Vrata su opremljena bravom i ključem. Vrata treba očistiti, minimizirati 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/ Jednokrilnog 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'	2,50		
	e/ 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 4m.Izrada u svemu prema priloženom detalju.Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.				
	Obračun po m'.	m'	56,30		
	f/ Metalnih stepenica za silaz u zatvaračku komoru, od čeličnih profila , sa gazištima od rebrastog lima.Širina stepenica je 60 cm , a visina 280 cm.				
	Obračun po komadu.	kom	1,00		
	g/ Dvokrilnih 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		
VI/ 2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht.				
	Obračun po komadu.	kom	1,00		
VI/ 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		
VI	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:				
VII MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI					
VII/ 1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa.				
	Obračun po m2.	m²	23,00		
VII/ 2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x. 2,8x2,1x4+2,8x1,9x4+2,8x2,8x2=60,48				
		m²	61,00		
VII	UKUPNO MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI:				
VIII	MONTAŽNI RADOVI				
VIII /1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u hidromašinskom dijelu projekta, transport i montaža komplet materijala i opreme u zatvaračkoj komori rezervoara.Specifikacija data u prilogu predmjera radova.				
	Obračun radova u kompletu.	kom pl.	1,00		
	UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:				

IX	LIMARSKI RADOVI				
IX/ 1	Izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm razvijene širine l=0,6m. Obračun po m.				
	Obračun po m ² . 3,0x2+3,2	m ²	9,20		
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				
X	OSTALI RADOVI				
X/1	Izrada makadamskog pristupnog puta i platoa ispred zatvaračnice rezervoara. Radovi obuhvataju iskop humusa debljine sloja 20 cm, nabijanje podloge, nasipanje sa nabijanjem materijala prosječne visine 0,4 m, nasipanje i nabijanje tamponskog materijala debljine sloja 20 cm. Put je širine 3 m, dužine cca 40 m, a plato dimenzija 3,0x4,2 m. Obračun po m ² .	m ²	132,60		
X/2	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispust i preliv od rezervoara do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 125 mm, a potrebni fazonski komadi su: Prirubnički adapter za PE cijevi , kom 1 Žablji poklopac , kom 1 Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova. Obračun po m' komplet izvedenog cjevovoda.	m'	24,00		
X/3	OSTALI RADOVI UKUPNO Projektantski nadzor u fazi izgradnje objekta rezervoara u iznosu od 1,5% investicione vrijednosti objekta.	pau šal	1,00		
X/4	Nepredviđeni radovi 5%	pau šal	1,00		
X	UKUPNO:				
	PDV 17%				
X	UKUPNO SA PDV-om				

REZERVOAR "GRAČAN BRDA" V=50 m³					
BR · PO Z.	OPIS POZICIJE RADA	Jed · mj.	Kolic ina	Jedi nic. cijen a (KM)	UKU PNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
I/1	Iskolčavanje objekta na terenu i prenošenje svih potrebnih kota iz projekta na teren. Obračun radova paušalno.	pau šal	1		

I/2	Raščišćavanje terena na lokalitetu rezervoara, i platoa ispred rezervoara. Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena. Obračun po m ² .	m ²	175,0 0		
I	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:				
II ZEMLJANI RADOVI					
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije rezervoara 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 m ² iskopanog materijala.	m ²	120,0 0		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame rezervoara u širokom otkopu tla III , IV i V kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju rezervoara odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara. Obračun po m ³ iskopanog materijala.				
	(3,0 x 8,50 x 6,7)+(2,62 x 8,2 x 4.9) Ukupno iskop: 276,10 m3 a/ III kategorije 40% 276,10x0,40 - mašinski 100%	m ³	110,4 0		
	b/ IV kategorije 40% 276,10x0,40 -mašinski 100%	m ³	110,4 0		
	c/ V kategorije 20% 276,10x0,20	m ³	55,20		
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 m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju. Cijenom je obuhvaćeno planiranje dna rova u padu prema podacima iz projekta. 6,42x0,72x0,60+11,33x0,80x0,60+11,33x0,70x0,60+6,42x0,80x0,60)= 16.05 m ³ -ručno 16,05x0,3 -mašinski 16,05x0,7	m ³ m ³	4,80 11,20		
II/4	Ručni iskop jame za temelje stubova ograde u materijalu III kategorije uz razastiranje iskopane zemlje po terenu u neposrednoj blizini. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju. 0,4x0,4x0,5x15	m ³	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 m ³ .				

	0,15x(5,11x5,22+3,11x3,42)=5,59	m ³	5,60	
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad 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 m ³ . 6,42x0,80x0,60x2+11,33x0,80x0,60x2 = 17,04 m ³	m ³	17,00	
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 m ³ nasutog materijala u nabijenom stanju. (276,1-(5,0x5,0x3,0+3,0x3,2x2,62))x0,85	m ³	85,20	
II/8	Izrada nasipa iznad i oko rezervoara ,te izrada platoa na ulazu u rezervoar 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 m ³ ugrađenog materijala u nabijenom stanju. (0,5x2,8x3,05)+(0,5x5,22x4,86)+ (1,6x8,7x1,4)+(3,5x7,0x2,2)+(3,5x2,8x3,2)=121,70	m ³	121,70	
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 m ² .	m ²	85,00	
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde,te uz trasu pristupnog puta. Obračun po m ² .	m ²	35,00	
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu. ((276,10+16,0+1,2) - (85,20+121,70) = 86,30x1,2=103,56 Obračun po m ³ .	m ³	103,50	
II/12	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta. Obračun po m ² . 0,8x1,0	m ²	0,80	

II	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III	BETONSKI I AB RADOVI			
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona C16/25 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 ³ . 0,10x(3,54x5,22+0,6x5,22+4,78x3,42+1,68x1,4+1,20x1,20)=3,94	m ³	4,20	
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 ³ ugrađenog betona.			

	0,10x(3,00x2,80+2,80x3,05+4,86x5,22)=4,23	m ³	4,50		
III/ 3	Betoniranje nabijenim betonom C16/25: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x15	m ³	1,20		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici	m ³	0,04		
	c/Zidova i temeljnih ploča drenažnih šahtova i muljnog ispusta Za izradu je potrebno 10m ² oplata na 1m ³ 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 ³	1,50		
III/ 4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom C30/37. Za izradu je potrebno 20m ² oplata na 1m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,30		
III/ 5	Betoniranje temeljne ploče vodne komore i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim - vodonepropusnim betonom C25/30 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 ² oplata na 1m ³ betona. Obračun po m ³ . 1,59x5,0+0,75x3,20=10,35	m ³	10,50		
III/ 6	Betoniranje zidova vodne komore i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom C25/30 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 sa vertikalnom vutom 3x3cm i horizontalnom vutom 60x15cm u vodnoj komori, izrada otvora 80x80cm kom 1 za silaz u vodnu komoru, otvora za prozore 80x80cm kom 1, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona. Za izradu zidova vodnih komora i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m ² oplata po 1m ³ betona. Obračun po m ³ . Vodne komore: 0,25x(5,0x3,55+3,5x3,55x2+1,25x4,15x2+4,5x4,15)=17,91	m ³	18,00		
	Zatvaračnica: Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 20x20cm kom 1 i 25x25cm kom 2. 0,20x(3,0x4,15x2+2,8x4,15)=7,30	m ³	7,30		
	Krilni zidovi: (0,25x2,25x4,0)+(0,25x1,65x4,0)	m ³	3,90		
III/ 7	Betoniranje pokrovne ploče vodne komore, te pokrovne i podešne ploče u zatvaračnici vodonepropusnim hidrotehničkim armiranim betonom C16/25 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropusnosti.				

	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 85x197 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.				
	0,15x(5,0x5,0+3,2x3,0+2,8x2,8)=6,37	m³	6,50		
III/ 8	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice .U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona C16/25 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona.				
	Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona. Obračun po m³.				
	0,2x(3,0x0,7x2+2,8x0,7)=1,23	m³	1,30		
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.				
	0,15x0,60x0,60x3+0,20x2,95x2x(1,20+0,80)+(0,20+0,15)x 1,20x1,20+0,10x0,50x0,80	m³	3,10		
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.				
	BSt 500 M	kg	6190,20		
	BSt 500 S	kg	3753,60		
	b/Drenažni šahtovi i muljni ispust MAR 500/560	kg	6,00		
	BSt 500	kg	2,00		
	c/Glavni drenažni šaht BSt500M	kg	115,00		
	BSt 500S.	kg	82,00		
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	21,00		
III/ 12	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodne komore. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m'.				
	4,00x2	m'	8,00		
III	UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:				
IV ZIDARSKI RADOVI					

IV/ 1	Grubo i fino malterisanje unutrašnjih površina vodne komore i zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja.U vodnoj komori 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 omjera 1:1 a debljine sloja 0,5 cm sa zaglađivanjem do crnog sjaja. Obračun po m². 4,50x3,63x2+4,5x4,13x2+4,2x4,2+4,5x4,5+2,8x2,1x4+2,8x1,9x4+2,8x2,8x4=173,01	m²	173,0 0		
IV/ 2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja. Obračun po m². 3,25x4,40+(1,80x2,45/2)x2	m²	18,70		
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. (1,80x2,45/2)x2	m²	4,50		
IV/ 4	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 5 cm i plastičnom folijom sa čepićima debljine 5 mm. Obračun po m²	m²	105,5 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. 2,8x2,8x2=15,68	m²	16,00		
	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina 2,8x3,0=8,4	m²	8,50		
IV	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				
V IZOLATERSKI RADOVI					
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. (3,26x3,21)+(5,01x4,76)=34,31	m²	35,00		
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 $3,54 \times 3,97 \times 2 + 1,68 \times 4,57 \times 2 + 3,97 \times 5,22 + 0,9 \times 4,57 \times 2 + 2,79 \times 4,57 \times 2 + 3,42 \times 2,2 = 105,44$	m ²	105,50		
V/3	Izrada horizontalne hidroizolacije na pokrovnoj ploči vodne komore 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 m ² (3,26x3,21)+(5,01x4,76)=34,31	m ²	35,00		
V	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:				
VI BRAVARSKI RADOVI					
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, minimizirati 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'	2,50		
	e/ 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 4m.Izrada u svemu prema priloženom detalju.Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x. Obračun po m'.	m'	50,00		
	f/ Metalnih stepenica za silaz u zatvaračku komoru, od čeličnih profila , sa gazištima od rebrastog lima.Širina stepenica je 60 cm , a visina 280 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		

	g/ Dvokrilnih 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. Obračun po komadu.	kom	1,00		
VI/ 2	Nabavka, transport i ugradnja poklopca od rebrastog lima dimenzija 600x600 mm, za glavni drenažni šaht. Obračun po komadu.	kom	1,00		
VI/ 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		
VI	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:				
VII MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI					
VII/ 1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa. Obračun po m2.	m ²	23,00		
VII/ 2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x. 2,8x2,1x4+2,8x1,9x4+2,8x2,8x2=60,48 Obračun po m2.	m ²	61,00		
VII	UKUPNO MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI:				
VIII MONTAŽNI RADOVI					
VIII /1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u hidromašinskom dijelu projekta, transport i montaža komplet materijala i opreme u zatvaračkoj komori rezervoara. Specifikacija data u prilogu predmjera radova. Obračun radova u kompletu.	kom pl.	1,00		
	UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:				
IX	LIMARSKI RADOVI				
IX/ 1	Izrada i montaža opšava vijenca krova od pocinčanog lima d=0,65mm razvijene širine l=0,6m. Obračun po m.				
	Obračun po m ² . 3,0x2+3,2	m ²	9,20		
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				
X OSTALI RADOVI					
X/1	Izrada makadamskog pristupnog puta i platoa ispred zatvaračnice rezervoara. Radovi obuhvataju iskop humusa debljine sloja 20 cm, nabijanje podloge, nasipanje sa nabijanjem materijala prosječne visine 0,4 m, nasipanje i nabijanje tamponskog materijala debljine sloja 20 cm. Put je širine 3 m, dužine cca 10 m, a plato dimenzija 3,0x5,2 m. Obračun po m ² .	m ²	45,60		

X/2	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispust i preliv od rezervoara do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 125 mm, a potrebni fazonski komadi su: Prirubnički adapter za PE cijevi, kom 1 Žablji poklopac, kom 1 Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova. Obračun po m' komplet izvedenog cjevovoda.	m'	24,00		
	UKUPNO OSTALI RADOVI				
X/3	UKUPNO Projektantski nadzor u fazi izgradnje objekta rezervoara u iznosu od 1,5% investicione vrijednosti objekta.	paušal	1,00		
X/4	Nepredviđeni radovi 5%	paušal	1,00		
X	UKUPNO:				
	PDV 17%				
	UKUPNO SA PDV-om				

REZERVOAR "PENDIČIĆI" V=2x100 m3

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Kolicina	Jedinic. cijena (KM)	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F

I PRIPREMNI RADOVI					
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 rezervoara, i platoa ispred rezervoara. Radovi obuhvataju sječu rastinja i uklanjanje drugih predmeta sa terena.				
	Obračun po m2.	m2	242,00		
I	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:				
II ZEMLJANI RADOVI					
II/1	Mašinski iskop humusa u sloju debljine cca 20 cm sa lokacije rezervoara 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 ²	155,00		
II/2	Mašinski iskop temeljne jame rezervoara u širokom otkopu tla III, IV i V kategorije prema priloženim nacrtima. Rad obuhvata iskop i odlaganje materijala uz lokaciju rezervoara odakle će se kasnije upotrijebiti za ugradnju u nasip oko i iznad rezervoara.				

	Obračun po m3 iskopanog materijala.				
	(8,3x15,8x3,6)+(4,2x14,5x2,7)				
	Ukupno iskop: 636,50 m3				
	a/ III kategorije 40%				
	636,50x0,40				
	- mašinski 100%	m ³	254,60		
	b/ IV kategorije 40%				
	636,50x0,40				
	-mašinski 100%	m ³	254,60		
	c/ V kategorije 20%				
	636,50x0,2	m ³	127,30		
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(0,8x13,35+0,9x5,8x2+0,4x6,6x2+0,45x12,60)=19,25 m3				
	-ručno 19,25x0,3	m ³	5,80		
	-mašinski 19,25x0,7	m ³	13,50		
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.				
	0,4x0,4x0,5x20	m ³	1,60		
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(6,3x12,55+3,0x4,4,+4,4+3,0)	m ³	15,80		
II/6	Izrada tamponskog sloja drenaže iznad betonskih 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.				
		m ³	20,00		
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.				
	(636,50-(12,55x6,3x3,6)-(3,2x4,5x2,7))x0,85	m ³	266,00		
II/8	Izrada nasipa iznad i oko rezervoara ,te izrada platoa na ulazu u rezervoar 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.				
	$(0,6 \times 13,35 \times 6,8) + (0,6 \times 4,0 \times 3,0) + (1,3 \times 14,5 \times 1,2) + (2,75 \times 8,5 \times 4,3) + (2 \times 3,5 \times 2,2 \times 6,5)$	m ³	284,90		
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 ²	125,00		
II/10	Razastiranje viška iskopanog humusa van zaštitne ograde,te uz trasu pristupnog puta.				
	Obračun po m2.	m ²	30,00		
II/11	Razastiranje viška iskopanog materijala po okolnom terenu. $((636,50 + 19,25 + 1,60) - (266,0 + 284,9)) \times 1,2$				
	Obračun po m3.	m ³	128,00		
II/12	Izrada obloge od lomljenog kamena u suho d=30cm nizvodno od glave muljnog ispusta.				
	Obračun po m2.				
	0,8x1,0	m ²	0,80		
II	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				
III	BETONSKI I AB RADOVI				
III/1	Izrada betonske podloge od nabijenog betona C16/25 prosječne debljine 10 cm ispod temeljne ploče rezervoara na podlozi od šljunka, a za postavljanje horizontalne hidroizolacije,te ispod glavnog drenažnog šahta.				
	Obračun po m3.				
	$0,10 \times (6,30 \times 12,35 + 3,20 \times 4,40 + 1,20 \times 1,20)$	m ³	9,40		
III/2	Izrada betonskog pločnika ispred ulaza u objekat, betona za nagib na pokrovnoj ploči objekta, prosječne debljine 10 cm od nabijenog betona C16/25 prema priloženim nacrtima. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	$(0,15 \times 3,00 \times 4,40) + 0,1 \times (6,30 \times 12,30 + 3,20 \times 4,40)$	m ³	11,20		
III/3	Betoniranje nabijenim betonom C16/25: a/ Temelja za stubove zaštitne ograde 0,4x0,4x0,5x22	m ³	1,60		
	b/Oslonaca za fazonske komade u zatvaračnici i betona za nagim u dnu trihtera	m ³	1,00		
	c/Zidova i temeljne ploče izljevne građevine muljnog ispusta.Za izradu je potrebno 10m2 oplata na 1m3 betona $(0,15 \times 0,8 \times 0,9) + (0,2 \times 0,55 \times 0,8) + (0,15 \times 0,15 \times 1,6) + 2 \times 0,2 \times 0,6 \times 0,55)$	m ³	0,40		
III/4	Zatvaranje otvora za prolaz cijevi u zidu vodnih komora i zatvaračnice nabijenim plastičnom betonom C30/37. Za izradu je potrebno 20m ² oplata na 1m ³ betona.				
	Obračun po m3.	m ³	0,30		
III/5	Betoniranje temeljne ploče vodnih komora i zatvaračnice, armiranim hidrotehničkim- vodonepropusnim betonom C25/30 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 4m² oplata na 1m³ betona. Obračun po m³. $0,35 \times ((6,30 \times 12,35 + 3,20 \times 4,40) + (0,50 \times 5,80 \times 2))$	m ³	34,50		
III/6	Betoniranje zidova vodnih komora i zatvaračnice, te krilnih zidova armiranim hidrotehničkim-vodonepropusnim betonom C 25/30 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 sa vertikalnom vutom 3x3cm i horizontalnom vutom 60x15cm u vodnim komorama, izrada otvora 80x80cm kom 2 za silaz u vodne komore, otvora za prozore 80x80cm kom 2, vrata 100x200cm kom 1, te njegovanje svježeg betona. Za izradu zidova vodnih komora i zatvaračnice potrebno je prosječno 8m² oplata po 1m³ betona. Obračun po m³. Vodne komore: $0,25 \times 3,95 \times (2 \times 12,35 + 3 \times 5,80) + 0,25 \times (0,60 \times 5,80 \times 2) + 3,50$	m ³	46,80		
	Zatvaračnica: Cijenom je obuhvaćeno također i postavljanje montažnih otvora u vanjskom zidu 30x30cm kom 2 i 25x25cm kom 3. $0,20 \times 4,55 \times (3,00 \times 2 + 4,40) + 0,2 \times 0,6 \times (2 \times 3,0 + 4,40)$	m ³	10,80		
	krilni zidovi:	m ³	19,35		
III/7	Betoniranje pokrovne ploče vodnih komora, te pokrovne i podestne ploče u zatvaračnici vodonepropusnim hidrotehničkim armiranim betonom C 25/30 sa dodatkom 4% gama cementola na težinu cementa radi postizanja vodonepropusnosti. 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 90x100 kom 1 za silaz u donju etažu zatvaračnice, te ugradnja montažnog otvora fi 110mm kom 2 za postavljanje ventilacije u vodnim komorama, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m² oplata na 1m³ betona. $0,20 \times (6,30 \times 12,35 + 3,00 \times 4,40) + 0,15 \times 3,00 \times 4,00$	m ³	20,00		
III/8	Betoniranje armirano betonskog vijenca na kruni vanjskih zidova zatvaračnice. U cijenu je uračunata izrada od armiranog betona C 25/30 sa ugradnjom mreže Q 257, te njegovanje svježeg betona. Za izradu je potrebno 10m² oplata na 1m³ betona.				
	Obračun po m ³ .				
	$0,10 \times 0,50 \times (2 \times 3,20 + 4,00)$	m ³	0,55		
III/9	Betoniranje armiranim betonom C 25/30 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.				

	0,20x2,70x2x(1,20+0,80)+(0,20+0,15)x 1,20x1,20+0,10x0,50x0,80	m ³	2,70		
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/Rezervoar				
	BSt 500M	kg	10260,60		
	BSt 500S	kg	5518,30		
	b/Glavni drenažni šaht				
	BSt 500M	kg	106,00		
	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 antikorozivna zaštita 2x. Obračun po komadu.	kom	38,00		
III/1 2	Ugradnja rukohvata od betonskog željeza fi 20mm za silaz u vodne komore. U cijenu je uračunato čišćenje i antikorozivna zaštita 2x. Obračun po m.				
	4,00x4	m	16,00		
III	UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:				

IV ZIDARSKI RADOVI					
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.				
	(4x3,95x11,60)+(5,80x5,80x4)+(0,60x5,80x2)+4,40x2x(3,0+4.0)+(3,0x4,0x2)	m ²	410,40		
IV/ 2	Grubo i fino malterisanje vanjskih vidljivih površina betonskih zidova zatvaračnice vodonepropusnim cementnim malterom u dva sloja.				
	Obračun po m2.				
	3,25x4,40+(1,80x2,45/2)x2	m ²	18,70		
IV/ 3	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije polistirenom debljine 5 cm i plastičnom folijom sa čepićima debljine 5 mm.				
	Obračun po 1m2				
	4,90x(12,55+6,30x2)+1,40x0,60x2+5,10x4,00x2+2,60x4,40+ 3,30x5,80x2+0,60x(4,60+3,25x2)	m ²	222,10		
IV/ 5	Izrada cementne glazure na: a/Podu zatvaračnice i ulaznog podesta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina.				

	Obračun po m2.				
	3,00x4,00x2	m²	24,00		
	b/Pločnika ispred objekta, u padu prema nacrtima iz projekta, sa zaglađivanjem površina. 3,00x4,40	m²	13,20		
IV	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				
V IZOLATERSKI RADOVI					
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.				
		m²	102,00		
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				
		m²	222,10		
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				
	(6,30x12,35)+(3,45x4,40)	m²	93,00		
V	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:				
VI BRAVARSKI RADOVI					
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, minimizirati 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	2,80		
	e/ 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 4m.Izrada u svemu prema priloženom detalju.Cijenom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita minijumom, te bojenje bojom 2x.				
	Obračun po m.	m	70,50		
	f/ Metalnih stepenica za silaz u zatvaračku komoru, od čeličnih profila , sa gazištima od rebrastog lima.Širina stepenica je 70 cm , a visina 280 cm.				
	Obračun po komadu.	kom	1,00		
	g/ Dvokrilnih 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 550x500mm.	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		
VI	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:				
VII MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI					
VII/ 1	Završna obrada vidljivih fasadnih zidova objekta nanošenjem finalnog fasadnog premaza u boji po izboru Nadzornog organa.				
	Obračun po m2.				
		m²	27,00		
VII/ 2	Gletovanje betofiksom 2x unutrašnjih površina betonskih zidova i plafona zatvaračnice, te bojenje polikolorom 2x.				
	Obračun po m2.	m²	85,80		
VII	UKUPNO MOLERSKO - FARBARSKI I FASADERSKI RADOVI:				
VIII	MONTAŽNI RADOVI				

VIII /1	Nabavka montažnog materijala i opreme prema specifikaciji datoj u hidromašinskom dijelu projekta, transport i montaža komplet materijala i opreme u zatvaračkoj komori rezervoara. Specifikacija data u prilogu predmjera radova.				
	Obračun radova u kompletu.	kom pl.	1,00		
	UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:				
IX	LIMARSKI RADOVI				
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.				
	3,0x2+4.4	m	10,40		
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				
X	OSTALI RADOVI				
X/1	Izrada makadamskog pristupnog puta i platoa ispred zatvaračnice rezervoara. Radovi obuhvataju iskop humusa debljine 20 cm, materijala III kategorije u širokom otkopu prosječne dubine 0,4 m, nabijanje podloge, nasipanje sa nabijanjem tamponskog materijala debljine sloja 50 cm. Put je širine 3 m, dužine cca 18 m, a plato dimenzija 3,0x4,4 m.				
	Obračun po m.	m2	67,20		
X/2	Nabavka i ugradnja cijevi i fazonskih komada za ispušt i preliv od drenažnog šahta do ispusne građevine. Cijevi su od polietilena ϕ 160 mm, a potrebni fazonski komadi su: Prirubnički adapter za PE cijevi , DN 160/150 mm, kom 2 Žablji poklopac , DN 150, kom 1 Cijenom su obuhvaćeni i zemljani radovi na iskopu i zatrpavanju rova.				
	Obračun po m komplet izvedenog cjevovoda.	m	8,00		
	UKUPNO OSTALI RADOVI:				
	UKUPNO				
X/3	Projektantski nadzor u fazi izgradnje objekta rezervoara u iznosu od 1,5% investicione vrijednosti objekta.				
X/4	Nepredviđeni radovi 5%	pauš al pauš al	1,00 1,00		
X	SVE UKUPNO:				
	PDV 17%				
X	UKUPNO SA PDV-om				

	SUMARNA REKAPITULACIJA		

1.	Vodovod Godinja		
2.	VODOZAHVAT		
3.	RASTERETNA KOMORA		
4.	REZEZERVOAR GRAČAN BRDO v= 50,00 m3		
5.	REZERVOAR BRUTUSI V= 50,00 m3		
6.	REZERVOAR PENDEČIĆI V= 2X100 M3		
	UKUPNO:		

Obrazac – Minimalni elementi garancije
(NAZIV I LOGO BANKE)

Za Ugovorni organ: Općina Trnovo, Trnovo 36., Trnovo

Mjesto i datum _____

GARANCIJA ZA OZBILJNOST PONUDE broj _____

Informirani 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).

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 –Minimalni elementi garancije
(NAZIV I LOGO BANKE)

Za Ugovorni organ: Općina Trnovo, Trnovo 36., Trnovo

Mjesto i datum _____

GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA broj _____

Informirani 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 informirani 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)