Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na zatvaranju i rekultivaciji privremenog skladišta komunalnog i neopasnog građevinskog otpada u Bakovićima u opštini Kolašin.

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, u postupku provjere Izjave privrednog subjekta zatražiće dokaz o registraciji koji treba da sadrži podatke o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlašćenje nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi odgovarajući akt). U skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine), u postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke će, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće, zahtijevati dostavljanje sljedećih licenci: licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, kojom se dokazuje ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti građenja objekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje: a) rukovodioca građenja – licencirani građevinski inženjer geotehničkog smjera ili licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment: koji ispunjava uslove definisane članom 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine); b) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer saobraćaj – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –saobraćaj), c) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika – odgovorni	Stručna i tehnička sposobnost

inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –hidrotehnika), d) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –konstrukcija), e) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – energetika), f) licenciranog inženjera geodezije – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (vrsta radova – geodezija) , g) ovlašćenog lica za poslove zaštite na radu koje ima uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05), h) ovlašćeno stručno lice za zaštite od požara koje posjeduje diplomu o završenom fakultetu-najmanja kvalifikacija VII1; Rukovodilac građenja i sva lica angažovana kao odgovorni inženjeri građenja, koji rukovode građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, moraju ispunjavati uslove propisane članom 85 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list CG“, br. 019/25 od 04.03.2025), što podrazumijeva da posjeduju važeću licencu, izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa članom 107 istog zakona, te da su upisana u registar koji vodi Inženjerska komora Crne Gore, u skladu sa članom 122. Lica moraju imati i status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane Komore.Naručilac, u skladu sa predmetom javne nabavke, zahtijeva da privredni subjekat ispunjava uslove stručne i tehničke osposobljenosti u segmentu kadrovskog kapaciteta za svako pojedinačno lice iz traženih struka koje će biti angažovano za izvršenje ugovora. Ovo se dokazuje dostavljanjem dokaza o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), kao i dokaza o načinu angažovanja radne snage, poput prijave na osiguranje zaposlenog, ugovora o radu, sporazuma o

preuzimanju zaposlenog, ugovora o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugog akta u skladu sa zakonom). Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	
Izjava privrednog subjekta.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja: Avansno plaćanje u iznosu od 20 % od ugovorene vrijednosti izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, preostali putem mjesečnih privremenih i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Rok plaćanja

Način plaćanja: Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20 % od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20 % vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji i po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Mjesto izvršenja Ugovora: Kolašin	Mjesto izvršenja ugovora
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijene svih radova obuhvataju kompletnu nabavku opisanog materijala, njegovu izradu, isporuku i ugradnju, u svemu prema opisima iz predmjera, tehničke dokumentacije i važećih standarda. Opšti opis pozicije smatra se sastavnim dijelom pojedinačnih opisa svake pozicije radova. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju biti kvalitetni, odgovarati tehničkim opisima, važećim propisima, normativima i standardima građenja. Predmjer radova podrazumijeva da su u jedinične cijene uključeni svi troškovi nabavke, transporta, izrade i montaže navedenog materijala, uključujući sav montažni i potrošni materijal, upotrebu skele bez obzira na to da li je eksplicitno naveden, a koji je neophodan za funkcionalnu i tehnički ispravnu izvedbu svake stavke. Troškovi ispitivanja i pribavljanja atestne dokumentacije za sav ugrađeni materijal i opremu padaju isključivo na teret Izvođača, koji je dužan da istu dostavi Naručiocu u toku realizacije ugovora. Jedinične cijene uključuju sve oblike horizontalnog i vertikalnog transporta, sav ručni utovar i istovar, kao i upravljanje otpadom u skladu sa važećom zakonskom regulativom, bez potrebe za dodatnim napomenama u opisu radova. Takođe, uključeni su svi pripremni, pomoćni i završni radovi, razmjeravanja, snimanja, zaštita postojećih objekata, instalacija i okruženja, njegovanje materijala u ekstremnim uslovima, te čišćenje radnog prostora i odvoz šuta van gradilišta. Izvođač je dužan da tokom izvođenja radova vodi računa o zaštiti ljudi i imovine u zoni izvođenja, naročito s obzirom da se radovi izvode oko aktivnog objekta. Obavezan je da obezbijedi siguran i nesmetan pristup studentima i zaposlenima, kao i da odmah i o svom trošku sanira eventualne štete koje nastanu tokom izvođenja. Posebnu pažnju mora posvetiti zaštiti prethodno izvedenih radova i postojećih instalacija, sve do konačne primopredaje radova. Po završetku ugovora, Izvođač je obavezan da ukloni svu svoju mehanizaciju, opremu i osoblje, kao i da očisti i uredi gradilište i okolinu objekta u skladu sa važećim ekološkim propisima i standardima	Drugi uslovi

Projektant: „Urbi pro“ d.o.o. Podgorica; Lica: Dušan Džudović, dipl.ing.arh., Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ., Zorica Perišić dipl.inž.građ., Jovana Perović, spec.sci.građ., Slobodan Marković, dipl.ing.el., Žarko Asanović, dipl.ing.el i spec. zop-a. Revident: „Ding“ d.o.o. Podgorica; Lica: Danilo Bašić, dipl.inž.građ., Predrag Lutovac, dipl.inž.građ., Darka Vulović, dipl.inž.el., Ljuban Delić, dipl.inž.el.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa uračunatim pdv-om , sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa uračunatim pdv-om, sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na zatvaranju i rekultivaciji privremenog skladišta komunalnog i neopasnog građevinskog otpada u Bakovićima u opštini Kolašinu". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi
Rok izvršenja ugovora je: 24 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: -minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum 1 (jednu) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji deponije sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta minimalne vrijednosti 3.300.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Pod sličnim poslovima podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji građevinskih objekata (brane, akumulacije, nasipe) sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta (ukoliko se potvrda odnosi na ekvivalentne materijale Ponuđač je dužan da uz istu dostavi dokaz o ekvivalentnosti) minimalne vrijednosti 3.300.000,00eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je posao završen u poslednjih 5 godina. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost

Ponuđač je dužan da dokaže da minimum jedan od imenovanih inženjera (rukovodilac građenja, licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, licencirani inženjera za građevinsku djelatnost – smjer saobraćajni, ima iskustvo na rukovođenju radova na istim ili sličnim poslovima. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji deponije sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta (ukoliko se potvrda odnosi na ekvivalentne materijale Ponuđač je dužan da uz istu dostavi dokaz o ekvivalentnosti) minimalne vrijednosti 3.300.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Pod sličnim poslovima podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji građevinskih objekata (brane, akumulacije, nasipe) sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta minimalne vrijednosti 3.300.000,00eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Prethodno zahtjevano Ponuđač dokazuje dostavljanjem potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost

Ponuđač je dužan da navede ime proizvođača materijala “trisoplast” ili ekvivalent. Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi: Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača čiji materijal nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi materijal u predmetnom postupku javne nabavke i da je osposobljen za isporuku i ugradnju materijala koji nudi. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od ovlašćenog distributera (ovlašćenog) proizvođača materijala neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača materijala u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenute autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik) proizvođača materijala te da je kao takav autorizovan (ovlašćen) od strane proizvođača materijala da izda ovlašćenje u ime proizvođača materijala da je neko privredno društvo (treće lice) ovlašćeno da nudi material ovog proizvođača materijala i da je to privredno društvo (treće lice) osposobljeno za isporuku i ugradnju materijala. Napomena: ekvivalent navedenom materijalu trisoplastu mora zadovoljiti sljedeće karakteristike: 1. Izolacioni materijal mora biti napravljen od 99% mineralnih materijala koji moraju zadovoljiti dugoročnu mehaničku stabilnost, a koji se koristi za ovu vrstu radova na deponijama 2. Izolacioni materijal mora biti debljine do 10 cm kako se ne bi smanjivala zapremina deponije 3. Hidraulička provodljivost izolacionog materijala mora biti K≤10-12m/s, kao što je to slučaj kod trisoplasta (u skladu sa test metodom CUR33 BRL1148) ili za ekivalentne izolacione materijale u skladu sa DIN18 130 ili ASTM D5084-03 4. Izolacioni sloj mora biti biohemijski stabilan najmanje 100 godina, što se dokazuje višegodišnjim testom od strane nezavisnog internacionalnog instituta, pod svim vrstama redoks i pH uslova koji se mogu javiti na deponijama, u zemlji i podzemnim vodama 5. Izolacioni sloj mora biti sertifikovan. Sertifikat izdaje organ iz zemlje EU koji je ovlašćen od strane nacionalne vlade da izda sertifikat.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti. Avansna garancija mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi

Projekat je dostupan na web site-u naručioca i isti možete preuzeti na sljedećem linku: https://www.gov.me/clanak/tehnicka-dokumentacija-izvodenje-radova-na-zatvaranju-i-rekultivaciji-privremenog-skladista-komunalnog-i-neopasnog-gradevinskog-otpada-u-bakovicima-u-opstini-kolasi	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, u postupku provjere Izjave privrednog subjekta zatražiće dokaz o registraciji koji treba da sadrži podatke o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlašćenje nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi odgovarajući akt). U skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine), u postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke će, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće, zahtijevati dostavljanje sljedećih licenci: licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, kojom se dokazuje ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti građenja objekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje: a) rukovodioca građenja – licencirani građevinski inženjer geotehničkog smjera ili licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment: koji ispunjava uslove definisane članom 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine); b) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer saobraćaj – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –saobraćajna infrastruktura), c) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika –	Stručna i tehnička sposobnost

odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –hidrotehnička infrastruktura), d) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –građevinske konstrukcije), e) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – elektro-energetske instalacije), f) licenciranog inženjera geodezije – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (vrsta radova – geodezija), g) licenciranog inženjera zaštite od požara ili licenciranog specijalistu strukovnog inženjera zaštite od požara-odgovornog inženjera građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (vrsta radova-zaštita od požara). Rukovodilac građenja i sva lica angažovana kao odgovorni inženjeri građenja, koji rukovode građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, moraju ispunjavati uslove propisane članom 85 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list CG“, br. 019/25 od 04.03.2025), što podrazumijeva da posjeduju važeću licencu, izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa članom 107 istog zakona, te da su upisana u registar koji vodi Inženjerska komora Crne Gore, u skladu sa članom 122. Lica moraju imati i status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane Komore.Naručilac, u skladu sa predmetom javne nabavke, zahtijeva da privredni subjekat ispunjava uslove stručne i tehničke osposobljenosti u segmentu kadrovskog kapaciteta za svako pojedinačno lice iz traženih struka koje će biti angažovano za izvršenje ugovora. Ovo se dokazuje dostavljanjem dokaza o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), kao i dokaza o načinu angažovanja radne snage, poput prijave na osiguranje zaposlenog, ugovora o radu, sporazuma o preuzimanju zaposlenog, ugovora o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugog akta u skladu sa zakonom). Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi

privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom	
Izjava privrednog subjekta.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja: Avansno plaćanje u iznosu od 20 % od ugovorene vrijednosti izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, preostali putem mjesečnih privremenih i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Rok plaćanja

Način plaćanja: Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20 % od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20 % vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji i po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Mjesto izvršenja Ugovora: Kolašin	Mjesto izvršenja ugovora
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijena svih radova obuhvataju kompletnu nabavku opisanog materijala, njegovu izradu, isporuku i ugradnju, u svemu prema opisima iz predmjera, tehničke dokumentacije i važećih standarda. Opšti opis pozicije smatra se sastavnim dijelom pojedinačnih opisa svake pozicije radova. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju biti kvalitetni, odgovarati tehničkim opisima, važećim propisima, normativima i standardima grđenja. Predmjer radova podrazumjeva da su u jedinične cijene uključeni svi troškovi nabavke, transporta,izrade i montaženavedenog materijala, uključujući sav montažni i potrošni materijal , upotrebu skele bez obzira na to da li je eksplicitno naveden, a koji je neophodan za funkcionalnu i tehnički ispravnu izvedbu svake stavke.Troškovi ispitivanja i pribavljanja atestne dokumentacije za sav ugrađeni materijal i opremu padaju isključivo na teret izvođača, koji je dužan da istu dostavi Naručiocu u toku realizacije ugovora. Jedinične cijene uključuju sve oblike horizontalnog i vertikalnog transporta, sav ručni utovar i istovar, kao i upravljanje otpadom u skladu sa važećom zakonskom regulativom, bez potrebe za dodatnim napomenama u opisu radova. Takođe, uključeni su svi pripremni, pomoćni i završni radovi, razmjeravanja, snimanja, zaštita postojećih objekata, instalacija i okruženja, njegovanje materijala u ekstremnim uslovima, te čišćenje radnog prostora i odvoz šuta van gradilišta. Obavezan je da obezbijedi siguran i nesmetan pristup zaposlenima, kao i da odmah i osvom trošku sanira eventualne štete koje nastanu tokom izvođenja. Po završetku ugovora , Izvođač je obavezan da ukloni svu svoju mehanizaciju , opremu i osoblje, kao i da očisti i uredi gradilište i okolinu objekta u skladu sa važećim ekološkim propisima i standardima.	Drugi uslovi
Projektant: „Urbi pro“ d.o.o. Podgorica; Lica: Dušan Džudović, dipl.ing.arh., Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ., Zorica Perišić dipl.inž.građ., Jovana Perović, spec.sci.građ., Slobodan Marković, dipl.ing.el., Žarko Asanović, dipl.ing.el i spec. zop-a. Revident: „Ding“ d.o.o. Podgorica; Lica: Danilo Bašić, dipl.inž.građ., Predrag Lutovac, dipl.inž.građ., Darka Vulović, dipl.inž.el., Ljuban Delić, dipl.inž.el.	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa uračunatim pdv-om , sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa uračunatim pdv-om, sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora, tehničkog pregleda izvedenih radova i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na zatvaranju i rekultivaciji privremenog skladišta komunalnog i neopasnog građevinskog otpada u Bakovićima u opštini Kolašinu". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi
Rok izvršenja ugovora je: 24 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao. Izvođač će biti uveden u posao najkasnije 30 dana od dana potpisivanja ugovora	Rok izvršenja ugovora

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: -minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum 1 (jednu) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji deponije minimalne vrijednosti 3.300.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost, sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta (ukoliko se potvrda odnosi na ekvivalentne materijale Ponuđač je dužan da uz istu dostavi dokaz o ekvivalentnosti) . Pod sličnim poslovima podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji građevinskih objekata (brane, akumulacije, nasipe) minimalne vrijednosti 3.300.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost, sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta (ukoliko se potvrda odnosi na ekvivalentne materijale Ponuđač je dužan da uz istu dostavi dokaz o ekvivalentnosti). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je posao završen u poslednjih 5 godina. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost

Ponuđač je dužan da dokaže da minimum jedan od imenovanih inženjera i to: rukovodilac građenja ili licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika ili licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni ili licencirani inženjera za građevinsku djelatnost – smjer saobraćajni, ima iskustvo na rukovođenju radova na istim ili sličnim poslovima. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji deponije, minimalne vrijednosti 3.300.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost, sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta (ukoliko se potvrda odnosi na ekvivalentne materijale Ponuđač je dužan da uz istu dostavi dokaz o ekvivalentnosti). Pod sličnim poslovima podrazumijevaju se radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji građevinskih objekata (brane, akumulacije, nasipe) minimalne vrijednosti 3.300.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost, sa ugradnjom materijala trisoplasta ili ekvivalenta (ukoliko se potvrda odnosi na ekvivalentne materijale Ponuđač je dužan da uz istu dostavi dokaz o ekvivalentnosti). Prethodno zahtjevano Ponuđač dokazuje dostavljanjem potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost

Ponuđač je dužan da za materijal “trisoplast” ili ponuđeni ekvivalent i za HDPE membranu u ponudi dostavi: Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača čiji materijal nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi materijal u predmetnom postupku javne nabavke i da je osposobljen za isporuku i ugradnju materijala koji nudi. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od ovlašćenog distributera (ovlašćenog) proizvođača materijala neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača materijala u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenute autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik) proizvođača materijala te da je kao takav autorizovan (ovlašćen) od strane proizvođača materijala da izda ovlašćenje u ime proizvođača materijala da je neko privredno društvo (treće lice) ovlašćeno da nudi material ovog proizvođača materijala i da je to privredno društvo (treće lice) osposobljeno za isporuku i ugradnju materijala. Napomena: ekvivalent navedenom materijalu trisoplastu mora zadovoljiti sljedeće karakteristike: 1. Izolacioni materijal mora biti napravljen od 99% mineralnih materijala koji moraju zadovoljiti dugoročnu mehaničku stabilnost, a koji se koristi za ovu vrstu radova na deponijama 2. Izolacioni materijal mora biti u debljinama u skladu sa projektom 3. Hidraulička provodljivost izolacionog materijala mora biti K≤10-12m/s, kao što je to slučaj kod trisoplasta (u skladu sa test metodom CUR33 BRL1148) ili za ekivalentne izolacione materijale u skladu sa DIN18 130 ili ASTM D5084-03 4. Izolacioni sloj mora biti biohemijski stabilan najmanje 100 godina, što se dokazuje višegodišnjim testom od strane nezavisnog internacionalnog instituta, pod svim vrstama redoks i pH uslova koji se mogu javiti na deponijama, u zemlji i podzemnim vodama 5. Izolacioni sloj mora biti sertifikovan. Sertifikat izdaje organ iz zemlje EU koji je ovlašćen od strane nacionalne vlade da izda sertifikat.6. Fluks (v) ne smije biti veći od 0,2 mm/godina.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti. Avansna garancija mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi

Projekat je dostupan na web site-u naručioca i isti možete preuzeti na sljedećem linku: https://www.gov.me/clanak/tehnicka-dokumentacija-izvodenje-radova-na-zatvaranju-i-rekultivaciji-privremenog-skladista-komunalnog-i-neopasnog-gradevinskog-otpada-u-bakovicima-u-opstini-kolasi	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kriterijum za vrednovanje ponuda zasniva se na odnosu cijene i kvaliteta, pri čemu je parametar kvaliteta K definisan dužinom garantnog roka na kompletno izvedene radove. Ponuda sa najdužim garantnim rokom dobija maksimalno 10 bodova, dok se ostale ponude vrednuju proporcionalno prema sledećoj formuli: broj bodova = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) × 10. Garantni rok koji se boduje mora biti najmanje 24 mjeseci, a najduži garantni rok koji će se uzeti u obzir za bodovanje iznosi najviše 60 mjeseci. Garantni rok počinje da teče od dana dobijanja završnog izvještaja nadzornog organa i primopredaje kompletno izvedenih radova. Tokom garantnog roka, izvođač je u obavezi da otkloni sva oštećenja koja nastanu usljed nesolidne izrade ili upotrebe neodgovarajućih materijala.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kriterijum za vrednovanje ponuda zasniva se na odnosu cijene i kvaliteta, pri čemu je parametar kvaliteta K definisan dužinom garantnog roka na kompletno izvedene radove. Ponuda sa najdužim garantnim rokom dobija maksimalno 10 bodova, dok se ostale ponude vrednuju proporcionalno prema sledećoj formuli: broj bodova = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) × 10. Garantni rok koji se boduje mora biti najmanje 24 mjeseci, a najduži garantni rok koji će se uzeti u obzir za bodovanje iznosi najviše 60 mjeseci. Garantni rok počinje da teče od dana dobijanja završnog izvještaja nadzornog organa, tehničkog pregleda izvedenih radova i primopredaje kompletno izvedenih radova. Tokom garantnog roka, izvođač je u obavezi da otkloni sva oštećenja koja nastanu usljed nesolidne izrade ili upotrebe neodgovarajućih materijala.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
4352083.25	1	Konstrukcija - nasip od gabiona	Iskop materijala II i III kategorije za izradu obodnog nasipa. Iskop se vrši mašinskim putem do projektovane kote. Dno iskopa se planira sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Materijal iz iskopa odložiti na deponiju. Obračun po m3 iskopa. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad.	879.25	m³
	2	Konstrukcija - nasip od gabiona	Iskop materijala IV i V kategorije za izradu obodnog nasipa. Iskop se vrši mašinskim putem do projektovane kote. Dno iskopa se planira sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Materijal iz iskopa odložiti na deponiju. Obračun po m3 iskopa. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad.	302.85	m³

4352083.25	3	Konstrukcija - nasip od gabiona	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje šljunka ispod gabionskog nasipa u sloju od 40 cm. Šljunak pažljivo nasuti i nabiti u slojevima do postizanja modula od 40MPa. Obračun po m³ tampon sloja šljunka ispod gabiona.	790.50	m³
	4	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standarda EN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x1,5m	316.00	kom
	5	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standardaEN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x2,0m	1249.00	kom
	6	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standarda EN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x3,0m	542.00	kom

4352083.25	7	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standarda EN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x4,0m	568.00	kom
	8	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada obodne gabionske zaštite od krupnog kamenog nabačaja sa složenim poluobrađenim kamenom srednje krupnoće d=50cm sa utiskivanjem u šljunčanoj podlozi i sa fugama u cementnom malteru R 1:2 prosječne debljine 2.5cm sa tri strane kamena. Obračun po m3 .	1890.00	m3
	9	Konstrukcija - nasip od gabiona	Formiranje kosine od šljunka prirodne granulacije. Kosina se formira u nagibu 1:3. Materijal se nabija do zbijenosti od 30MPa i priprema za polaganje trisoplasta ili ekvivalent. Obračun po m3 za sav rad i materijal.	4066.65	m3
	10	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada AB betonske ploče ispod prvog reda gabiona zajedno sa obognom gredom u skladu sa statičkim proračunom i projektom konstrukcije. U jediničnu cijenu uračunati sav rad materijal, oplatu, ugradnju i njegovanje betona. Beton C25/30. Obračun po m3.	578.59	m3
	11	Konstrukcija - nasip od gabiona	Nabavka, montaža, sječenje, vezivanje i ugradnja armature prema planu amriranja. Armatura B500B. Obračun po kg.	27304.64	kg
	12	Tehnologija - pripremni radovi	Obilježavanje trase osovine nasipa.	315.00	m'
	13	Tehnologija - pripremni radovi	Obilježavanje trase ograde oko deponije.	340.00	m'
	14	Tehnologija - pripremni radovi	Obilježavanje profila i tačaka za rad na deponiji (iskop, servisni put, servisni i manipulativni plato, taložnica).	1.00	pauš
	15	Tehnologija - pripremni radovi	Pripremni radovi na formiranju gradilišta, postavljanje gradilišne table, gradilišne ograde, gradilišnih kontejnera, obezbjeđivanje cistijerni sa vodom, agregata i ostalih neophodnih radnji za nesmetano obavljanje radova obzirom na lokaciju deponije.	1.00	kom

4352083.25	16	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Radovi na degazaciji deponije sistemom shodno tehničkoj dokumentaciji ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva transport opreme na deponiju, formiranje gradilišta, pobijanje bio-trnova od perforiranih čeličnih cijevi 3", povezivanje u sistem i forsirano otplinjavanje. Elementi sistema degazacije su sljedeći: -Formiranje platoa veličine 400 m2 za smeštaj opreme za degazaciju; - Nabavka i dovoz opreme i to: kompresorske stanice za uduvavanje vazduha, kontejnerskog magacina za proizvodnju biološkog agensa, baklje za spaljivanje deponijskog gasa, ostale opreme za povezivanje i eksploataciju gasa (crijeva, povratne klapne, ventili, spojnice, oprema za mjerenje); - Ugradnja perforiranih bio-trnova od čeličnih cijevi 3", dužine do maks 10 m, stepen perforacije 60%, do maks.160 kom; biotrnovi se ugrađuju u šahovskom rasporedu, u grupama od po 10-20 kom. na međusobnom rastojanju 10 m, prema rasporedu iz projektne dokumenatcije; - Povezivanje biotrnova fleksi crijevom 2" međusobno i sa kompresorskom jedinicom; - Povezivanje kompresorske jedinice sa kontejnerom biološkog agensa; - Angažovanje vozila i mašina za lokalni transport, pobijanje i vađenje biotrnova. U cijenu su uračunati svi troškovi obezbjeđenja i zaštite od požara. Cijena se daje za sav rad, materijal i angažovanje opreme i obračunava po m2 površine koja se tretira.	36340.00	m²
	17	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop otpada počev od nizvodne strane deponije prema fazama na situaciji u tehničkoj dokumentaciji. Klasa iskopa C (III kat. po GN200). Iskop se vrši do projektovane kote. Materijal iz iskopa se odlaže na servisni plato do formiranja sanitarnih kada. Pozicija obuhvata raščišćavanje, pripremu terena za vršenje iskopa, iskop, lokalni transport do servisnog platoa, razvrstavanje i privremeno odlaganje, planiranje nabijanje podloge i eventualno crpljenje podzemne vode, obezbjeđenje radnog prostora. Iskop se vrši mašinskim putem. Obračun po m3.	49620.48	m3

4352083.25	18	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop podinskog-prirodnog materijala III i IV kategorije nakon uklanjanja otpada počev od nizvodne strane deponije prema fazama na situaciji u tehničkoj dokumentaciji. Iskop se vrši do projektovane kote. Materijal iz iskopa se odlaže na servisni plato i razvrstava na otpad, kontaminirani materijal i zdrav materijal. Pozicija obuhvata raščišćavanje, pripremu terena za vršenje iskopa, iskop, lokalni transport do servisnog platoa, razvrstavanje i privremeno odlaganje, planiranje nabijanje podloge i eventualno crpljenje podzemne vode, obezbjeđenje radnog prostora. Iskop se vrši mašinskim putem. Obračun po m3.	37597.80	m3
	19	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop podinskog-prirodnog materijala V i VI kategorije nakon uklanjanja otpada počev od nizvodne strane deponije prema fazama na situaciji u tehničkoj dokumentaciji. Iskop se vrši do projektovane kote. Materijal iz iskopa se odlaže u krugu gradilišta, kako bi se kasnije koristio za izradu gabiona. Pozicija obuhvata i odvoz preostalog viška materijala. Iskop se vrši mašinskim putem. Obračun po m3.	56396.70	m3
	20	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Formiranje kosine nasipa uz gabionski nasip, sa unutrašnje strane, od šljunka prirodne granulacije. Kosina se formira u nagibu 1:2. Materijal se nabija do zbijenosti od 30MPa i priprema za polaganje trisoplasta ili ekvivalent. Obračun po m3 za sav rad i materijal.	3903.15	m3
	21	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Crpljenje podzemne vode za vrijeme formiranja kada i polaganja sloja trisoplasta ili ekvivalent. Crpljenje vode vršiti odgovarajućim pumpama. Za vrijeme izvođenja navedenih pozicija, dno kade mora biti bez vode. Obračun paušalno.	1.00	paušal

4352083.25	22	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Planiranje dna deponije na projektovane kote sa nabijanjem materijala do zahtijevane zbijenosti (30MPa) i ugradnja Trisoplasta ili ekvivalent u sloju debljine 9 cm (u sabijenom stanju). Trisoplast ili ekvivalent se ugrađuje u svemu prema zahtijevima proizvođača. Cijena obuhvata dopremu i montažu postrojenja za proizvodnju trisoplasta ili ekvivalenta, obezbjeđenje pjeskovitog materijala, privremeno skladištenje, lokalni transport, ugradnju, valjanje na projektovane kote kao i uzimanje i analizu uzoraka ugrađenog materijala radi kontrole kvaliteta. Materijal mora biti u skladu sa EU Direktivom 1999/31/EC - standardi za prirodne i vještačke barijere i membrane), kada je u pitanju deponovanja opasnog, neopasnog ili inertnog otpada na/u zemljište. Obračun po m2 površine.	20475.23	m²
	23	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Nabavka transport i ugradnja HDPE folije debiljne 2.5mm preko izvedene podloge od trisoplasta ili ekvivalenta. Foliju variti sa preklopom od 10cm. U cijenu uračunati i bočni rov za ankerisanje folije. Obračun po m2 ugrađene folije.	22522.75	m²
	24	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Nabavka transport i ugradnja geotekstila 300gr/m2 preko izvedene HDPE folije. Obračun po m2 ugrađenog geotekstila.	22522.75	m²
	25	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Nabavka transport i ugradnja sloja od šljunka prirodne granulacije - iberlauf preko izvedene podloge od trisoplasta ili ekvivalenta. Debljina sloja je 25 cm u uvaljanom stanju. Za ugradnju koristiti šljunčani materijal iz iskopa. Pozicija obuhvata sav rad, materijal, eventualnu nabavku dodatnih količina šljunka. Obračun po m3 ugrađenog šljunka.	1974.31	m3
	26	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop, utovar na pozajmištu, transport i ugradnja inertnog materijala iz iskopa preko dnevnih radnih ćelija i sloja debljine 50 cm preko popunjenih slojeva. Inertni materijal se nabavlja sukcesivno i privremeno odlaže blizu mjesta na kome se izvode radovi na odlaganju otpada. U cijenu uračunat sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog inertnog materijala.	11479.73	m3

4352083.25	27	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Popunjavanje projektovanog gabarita otpadom sa servisnog platoa, novim otpadom sa područja opštine Kolašin i postojećim otpadom sa lokacije. Pozicija obuhvata utovar na servisnom platou i iskop postojećeg otpada, transport do prostora predviđenog za deponovanje, razastiranje i sabijanje građevinskom mašinom. Po odlaganju postojećeg smeća planiraju se kosine prema nasipu u nagibu 1:2. Obračun po m3 odloženog otpada.	155000.00	m3
	28	Tehnologija - degazacija	Nabavka, transport i ugradnja degazacionih cijevi i cijevi za povezivanje, po sistemu "Multriwell" Holandija ili ekvivalent. Pozicija obuhvata sljedeći rad i materijal: - nabavku transport i ugradnju čeličnih cijevi za pobijanje i instalaciju fleksibilnih biotrnova, prečnika 4", ukupno 20 kom. - nabavku i ugradnju perforiranih fleksibilnih cijevi od HDPE, prečnika 2-3"; stepen perforacije je min 60%; prosječna dužina biotrna je 9 m, ukupno 1.500 m cijevi; siječenje na potrebnu dužinu vrši se na licu mjesta, - angažovanje mehanizacije za pobijanje instalacionih cijevi i ugradnju biotrnova - nabavku i ugradnju punih cijevi od HDPE, prečnika DN 110, ukupno 2.000 m - nabavku i ugradnju elemenata za povezivanje biotrnova sa odvodnim cijevima i jedinicom za spaljivanje (spojnica, nastavaka, klapni, zatvarača). Pozicija obuhvata sav rad, materijal, zaštitu i monitoring rada sistema zajedno sa jedinicom za spaljivanje gasa i obračunava po m2 tretirane radne površine deponije.	18972.45	m²
	29	Tehnologija - zatvaranje deponije	Prekrivanje deponije prethodno zatvorene slojem inertnog materijala trisoplastom debljine 7 cm ili ekvivalent i planiranje na projektovane kote. Cijena obuhvata obezbjeđenje pjeskovitog materijala, privremeno skladištenje, lokalni transport, ugradnju, valjanje na projektovane kote, kao i uzimanje i analizu uzoraka ugrađenog materijala radi kontrole kvaliteta. Materijal mora biti u skladu sa EU Direktivom 1999/31/EC - standardi za prirodne i vještačke barijere i membrane), kada je u pitanju deponovanja opasnog, neopasnog ili inertnog otpada na/u zemljište. Obračun po m2 površine.	18972.45	m²

4352083.25	30	Tehnologija - zatvaranje deponije	Nabavka transport i ugradnja sloja od šljunka prirodne granulacije - iberlauf preko odloženog opada kao podloga za izradu trisoplasta ili ekvivalenta. Debljina sloja je 30 (20+10) cm u uvaljanom stanju. Za ugradnju koristiti čist šljunčani materijal iz iskopa ili pozajmišta. Pozicija obuhvata sav rad, materijal, eventualnu nabavku dodatnih količina šljunka, kao i sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog šljunka.	5691.73	m3
	31	Tehnologija - zatvaranje deponije	Nabavka, transport i ugradnja sloja plodne zemlje preko zatvorene deponije. Sloj je min.debljine 60cm i izvodi se u prema detaljima iz projekta. Plodna zemlja se nabavlja sukcesivno i privremeno odlaže blizu mjesta na kome se izvode radovi. U cijenu uračunat sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	11383.47	m3
	32	Tehnologija - rekultivacija	Tretman zemljišta za biološku rekultivaciju. Obračun po hektaru tretiranog zemljišta	2.00	ha
	33	Tehnologija - rekultivacija	Nabavka, transport i sadnja visokog drveća sa busenom, prema uputstvima dobavljača – rasadnika. Obračun po komadu zasađenog drveta. Abies concolor Clt 110 - h=2,0-2,5 m.	60.00	kom.
	34	Tehnologija - rekultivacija	Nabavka, transport i sadnja listopadnog šiblja sa busenom, prema uputstvima dobavljača - rasadnika. Obračun po komadu zasađene biljke. Prunus laurocerasus Clt 5 - h=0,6-0,8 m.	120.00	kom.
	35	Tehnologija - rekultivacija	Nabavka, transport i sadnja travnog materijala - mješavine, za kosine nasipa i druge otvorene rekultivisane površine u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po kg travne mješavine.	550.00	kg
	36	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Mašinski iskop sa odbacivanjem materijala u stranu i ravnanjem manipulativnog platoa i prilaza u materijalu III kategorije do kote posteljice. Obračun po m3.	3000.00	m3
	37	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Nabijanje i uređenje posteljice-podtla mašinskim vibrovaljcima do potrebne zbijenosti. Obračun po m2.	6000.00	m²
	38	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Nabavka, tansport i ugradnja podloge od tucanika frakcije 45-70 mm, debljine d= 20 cm. Tucanik pažljivo nasuti i nabiti prema projektovanim kotama. Obračun po m3.	1200.00	m3

4352083.25	39	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Izrada nasipa na servisnom platou. Dužina nasipa je 130 m, širina u kruni 1 m, nagib kosina 1:1. Za izradu nasipa koristiti probrani materijal iz iskopa. Obračun po m3 upotrijebljenog materijala. U cenu uračunat sav potreban materijal i rad.	480.00	m3
	40	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Ručni iskop u materijalu III kat. za ploču i temeljne grede sa odbacivanjem iste na 1,50 m od ivice rova. Obračun po m³.	5.00	m3
	41	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje šljunka ispod temeljnih greda i ploče u sloju od 20 cm. Šljunak pažljivo nasuti i nabiti u slojevima. Obračun po m³. tampon sloja šljunka ispod objekta.	2.00	m3
	42	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Nabavka i transport materijala i betoniranje betonske ploče betonom C25/30. Debljina ploče 20 cm. Beton njegovati i uraditi po propisima. U cijenu je uračunat sav rad materijal za izvođenje pozicije zajedno sa oplatom. Obračun po m³ urađenog betona.	4.00	m3
	43	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Nabavka, dovoz, izvlačenje, čišćenje, siječenje, savijanje, montaža i vezivanje armature u svemu prema detaljima armature i važećim propisima za ovu vrstu radova. MA Q188. Obračun je po kg ugrađene armature.	191.95	kg

4352083.25	44	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Kontejner -portirnica sa sanitarnim čvorom *SVI ZIDOVI: Vodootporni, termoizolovani sendvič panel debljine 50 mm, poliuretanska ispuna; *POD: Termoizolovan, sa gornjim pokrivnim slojem podne obloge LAMINAT; *PROZORI I VRATA: 1x PVC bijeli jednokrilni prozor 980x980mm sa mogućim horizontalnim i KIP otvaranjem, 1x ulazna PVC bijela vrata 980 x 2.000mm sa panelnom ispunom; *ELEKTRO INSTALACIJA: Spoljašnji strujni industrijski priključak, odgovarajuća razvodna tabla sa automatskim osiguračima, unutrašnji razvod po zidu, izveden pvc kanalicama: 1x prekidač za svijetlo, 2x monofazna utičnica, 2x sijalično mjesto; *MONTAŽA: Jedinični moduli zahtijevaju 6 (šest) nivelisanih čvrstih oslonaca, ili nivelisanu armirano-betonsku podlogu dimenzija 2,5x6m; *Preporučen TRANSPORT, DIZANJE, PREMIJEŠTANJE: dizalicom (sajla sa obavezno 4 kuke svaka nosivosti do 3t.) ili viljuškarom koji ima vile min.dužine 2.5m; *NAPOMENA: * Nije predvidjen kao transportni kontejner, niti kao spratni model kontejnera. *Gabaritne dimenzije (DxŠxV): 6000 x 2450 x 2600 mm; *KONSTRUKCIJA: Čelična konstrukcija od kutijastih i namenski savijenih profila prosječne debljine 1,5 – 3 mm; *ZAŠTITA: Svi metalni dijelovi antikorozivno su zaštićeni 2 x osnovnom i 2 x završnom bojom *DODATNA OPREMA: (Sanitarni čvor, klima uređaj, dodatni prozori i vrata, lavabo i bojler.)	1.00	kom.
	45	Tehnologija - ograda i kapija	Iskop materijala III kategorije za izradu temeljnog sokla ograde. Obračun po m3 iskopanog materijala.	340.00	m3
	46	Tehnologija - ograda i kapija	Izrada armirano betonskog sokla ograde dimenzija 80x20cm (50cm iznad zemlje) zajedno sa temeljnom stopom dimenzija 40x50cm. Temeljnu stopu armirati sa ±4Rfi 12 i fi u 8/20, a coklo sa ±Q188. Obračun po m3 zajedno sa opaltom, armaturom i svom potrebnom radnom snagom i matrijalom za kompletiranje pozicije.	122.40	m3

4352083.25	47	Tehnologija - ograda i kapija	Nabavka, transport i ugradnja ograde od pocikovane čelične žice. Stubovi su čelični, presjeka 40x60 mm, visine 1,50 m, zaštićeni bojom. Ispuna je od čelične pocinkovane žice, zaštićene od atmosferskih uticaja i UV zračenja. Veličina okca 50x200 mm. Visina ograde je 1,50 m. Ograda je u svemu prema standardu EN ISO 1461. U cijenu je uračunat sav rad, materijal, priprema terena i montaža. Obračun je po m'.	340.00	m
	48	Tehnologija - ograda i kapija	Nabavka, transport i ugradnja klizne kapije, prema detaljima u prilogu. Kapija je širine otvora 6,00 m, visine 1,50 m. Smjer kretanja je naprijed-nazad, ručno. Isporučuje se kao komplet sa stubovima, ramom, ispunom od žičanog panela, šinom, bravom. Obračun po komadu za sav rad i materijal.	1.00	kom
	49	Hidrotehnika - zemljani radovi	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema prilozima u projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase uz priloženi geodetski snimak. Drenažne cijevi i kolektor 12.15+13.3+15.4+24.25+29.8+35.7+40.05+40.25+40.05+38+36.55+30.65+22.05+15.4+277	670.60	m
	50	Hidrotehnika - zemljani radovi	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema prilozima u projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase uz priloženi geodetski snimak Hidrantska i mreža za baštenske hidrante. 224+113	337.00	m

4352083.25	51	Hidrotehnika - zemljani radovi	Iskop rova u materijalu svih kategorija za polaganje vodovodnih cijevi. Iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi i njihovom osiguranju od oštećenja. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvodjenja. Iskop vršiti prema grafičkim prilozima. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Obračun po m³. Hidrantska mreža. 224.0*0.80*1.20	215.04	m3

4352083.25	52	Hidrotehnika - zemljani radovi	Iskop rova u materijalu svih kategorija za polaganje vodovodnih cijevi. Iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi i njihovom osiguranju od oštećenja. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvodjenja. Iskop vršiti prema grafičkim prilozima. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Mreža za baštenske hidrante 113.0*0.80*1.20	108.48	m3

4352083.25	53	Hidrotehnika - zemljani radovi	Iskop rova u materijalu svih kategorija za polaganje vodovodnih cijevi. Iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi i njihovom osiguranju od oštećenja. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvodjenja. Iskop vršiti prema grafičkim prilozima. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Potisni vod DN63 25.50*0.80*1.20	24.48	m3
	54	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, transport i ugradnja šljunka granulacije u skladu sa preporukama proizvođača drenažnih cijevi ispod, oko i iznad drenažnih cijevi. Obračun po m3 ugrađenog šljunka. DN 110	98.40	m3
	55	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, transport i ugradnja šljunka granulacije u skladu sa preporukama proizvođača drenažnih cijevi ispod, oko i iznad drenažnih cijevi. Obračun po m3 ugrađenog šljunka. DN 225	68.25	m3
	56	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, dovoz, raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0-2 mm. Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Cjevovod	81.42	m3

4352083.25	57	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, dovoz, raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0-2 mm. Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Bioprečistač	21.75	m3
	58	Hidrotehnika - zemljani radovi	Dodatni iskop za okna i rezervoar. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost, u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice.	421.01	m3
	59	Hidrotehnika - zemljani radovi	Dodatni iskop za bioprečistač i taložnicu. Iskop materijala u materijalu III kategorije. Iskop se vrši mašinski, a planiranje dna ručno. Pozicija obuhvata raščišćavanje terena, sav rad i materijal. Iskopani materijal se odlaže u krugu deponije.	348.60	m3
	60	Hidrotehnika - zemljani radovi	Zatrpavanje prostora oko bioaeracijskog bazena probranim materijalom iz iskopa. U cijenu je uključen utovar, prevoz, istovar, niveliranje i zbijanje u slojevima od 35 cm (po potrebi zalivati). Završna zbijenost iznosi 20 MN/m2. Obračun količina vršiti po m³ zatrpanog materijala u zbijenom stanju.	29.25	m3
	61	Hidrotehnika - zemljani radovi	Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Vršiti provjeru zbijenosti do postizanja modula stišljivosti 80 MPa na nivou tampona za dio u saobraćajnici i 50 MPa za dio u trotoaru. Obračun količina vršiti po m³ zatrpanog materijala u zbijenom stanju.	266.58	m3

4352083.25	62	Hidrotehnika - zemljani radovi	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³. Rov	101.77	m3
	63	Hidrotehnika - zemljani radovi	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³. Okna i rezervoar	168.12	m3
	64	Hidrotehnika - zemljani radovi	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³. Biopročistač i taložnica	207.66	m3
	65	Hidrotehnika - zemljani radovi	Izrada tamponskog sloja ispod revizionih okana i rezervoara. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Plaća se po 1 m³ ugrađenog tampona u zbijenom stanju.	11.20	m3
	66	Hidrotehnika - zemljani radovi	Izrada tamponskog sloja ispod taložnice. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Plaća se po 1 m³ ugrađenog tampona u zbijenom stanju.	28.03	m3
	67	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada donje armirano betonske ploče na kojoj se postavlja rezervoar. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku donju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u donju ploču.	9.00	m3

4352083.25	68	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada gornje rasteretne armirano betonske ploče rezervoara i AB temeljnih greda betonom. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku gornju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču.	15.40	m3
	69	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada donje armirano betonske ploče za šahtove kod rezervoara. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku donju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u donju ploču.	2.25	m3
	70	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada gornje armirano betonske ploče za šahtove kod rezervoara. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku gornju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču.	1.59	m3

4352083.25	71	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada armirano betonskih zidova šahtova kod rezervoara. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC u armirano-betonske zidove okana, debljine 20cm, prema grafičkom prilogu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona, ostavljanje otvora ili probijanje za postavljanje cijevi i krpljenje oko cijevi. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Izvođenje po detalju iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.	5.80	m3
	72	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka transport i ugradnja drenažnog šahta od armirano betonskih prstenova D=2000 mm, L= 1500 mm, sa završnim komadima, poklopcem, merdevinama sa leđobranom i izradom vodonepropusne podne i gornje ploče od C25/30, prema detalju u projektu. Ukupna visina šahta je 7,15 m. Obračun po komadu za kompletan šaht.	1.00	kompl
	73	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u dno revizionog okna i vijenac iznad dna okna.	0.64	m³
	74	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. U cijenu uračunati probijanje otvora na šahtovima za cijevi fekalne kanalizacije, obradu i krpljenje otvora i gumeni prsten za spanjanje AB cijevi. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi. Ø 1000 l=1,00 m:	1.00	kom
	75	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. U cijenu uračunati probijanje otvora na šahtovima za cijevi fekalne kanalizacije, obradu i krpljenje otvora i gumeni prsten za spanjanje AB cijevi. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi. Ø 1000 l=0,50 m:	1.00	kom

4352083.25	76	Hidrotehnika - betonski radovi	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenca nad oknima betonom klase C25/30, prema EC, sa potrebnom količinom oplate i armature. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, armatura (oko 100 kg po gornjoj ploči okna), oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac nad slivničkim oknom.	0.59	m³
	77	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka materijala, transport i izrada sloja mršavog betona ispod podne ploče rezervoara d=5 cm betonom MB10. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.00	m³
	78	Hidrotehnika - betonski radovi	Betoniranje donje i gornje ploče i zidova taložnice armiranim betonom C25/30, d=20 cm. Objekat izraditi u svemu prema crtežima u projektu. Beton mora biti vodonepropusan. U cijenu je uračunat sav rad materijal za izvođenje pozicije zajedno sa oplatom. Obračun je po m3 ugrađenog betona 13,60x5,40x0,20 x 2 + 5,00x2,00x0,20 x 3 + 13,60x2,00x0,20 x 2 =46,26	50.00	m³
	79	Hidrotehnika - armirački radovi	Taložnica- nabavka, transport, čišćenje, siječenje, savijanje, postavljanje i vezivanje betonskog gvožđa prema specifikaciji datoj u planu armature. Armatura mora biti postavljena po projektu i čvrsto povezana. Betoniranje svake pozicije može da počne tek kada nadzorni organ pregleda i zapisnički primi postavljenu armaturu. Obračun je po kg ugrađene armature. RA 400/500 kg 254,17 MAR 500/560 kg 3300,78	3554.95	kg
	80	Hidrotehnika - armirački radovi	Rezervoar- gornja ploča- nabavka, dovoz, izvlačenje, čišćenje, siječenje, savijanje, montaža i vezivanje armature u svemu prema detaljima armature i važećim propisima za ovu vrstu radova. Armatura - šipke 392,61 kg Armatura mreža - 1088,47 kg Obračun je po kg ugrađene armature.	1481.08	kg

4352083.25	81	Hidrotehnika - armirački radovi	Rezervoar-donja ploča- nabavka, dovoz, izvlačenje, čišćenje, sijećenje, savijanje, montaža i vezivanje armature u svemu prema detaljima armature i važećim propisima za ovu vrstu radova. Armatura - šipke 392,61 kg Armatura mreža - 1088,47 kg Obračun je po kg ugrađene armature.	1481.08	kg
	82	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD NP10 BARA. Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 SDR 11 za pritiske PN10 bara čiji kvalitet odgovara EN 12.201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Spajanje i korišćenje spojnih elemenata prema važećem standardu za PE cijevi. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Način ispitivanja i polaganja i ugradnje u svemu prema važećim standardima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritsak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste i svi fazonski komadi od PEHD i nodularnog liva i spojnice. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Spajanje cijevi čeonim varenjem, a na mjestima spajanja, sa fazonskim komadima od PEHD elektrofuzionim spojnicama i sa prirubničkim spojem za komade od nodularnog liva. Obracun po m' ugrađene i ispitane cijevi. PEHD DN 110 mm	224.00	m'

4352083.25	83	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD NP10 BARA. Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 SDR 11 za pritiske PN10 bara čiji kvalitet odgovara EN 12.201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Spajanje i korišćenje spojnih elemenata prema važećem standardu za PE cijevi. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Način ispitivanja i polaganja i ugradnje u svemu prema važećim standardima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritsak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste i svi fazonski komadi od PEHD i nodularnog liva i spojnice. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Spajanje cijevi čeonim varenjem, a na mjestima spajanja, sa fazonskim komadima od PEHD elektrofuzionim spojnicama i sa prirubničkim spojem za komade od nodularnog liva. Obracun po m' ugrađene i ispitane cijevi. PEHD DN 32	113.00	m'

4352083.25	84	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD NP10 BARA. Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 SDR 11 za pritiske PN10 bara čiji kvalitet odgovara EN 12.201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Spajanje i korišćenje spojnih elemenata prema važećem standardu za PE cijevi. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Način ispitivanja i polaganja i ugradnje u svemu prema važećim standardima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritsak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste i svi fazonski komadi od PEHD i nodularnog liva i spojnice. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Spajanje cijevi čeonim varenjem, a na mjestima spajanja, sa fazonskim komadima od PEHD elektrofuzionim spojnicama i sa prirubničkim spojem za komade od nodularnog liva. Obracun po m' ugrađene i ispitane cijevi. PEHD DN 63	26.00	m'
	85	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža perforiranih drenažnih PVC cijevi DN 110 i DN 225 velike čvrstoće i fleksibilnosti (visina nadsloja do 8m) koje se postavljaju na vodonepropusnu podlogu prema detalju u projektu. Obračun po m' postavljene cijevi. DN 110	394.00	m
	86	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža perforiranih drenažnih PVC cijevi DN 110 i DN 225 velike čvrstoće i fleksibilnosti (visina nadsloja do 8m) koje se postavljaju na vodonepropusnu podlogu prema detalju u projektu. Obračun po m' postavljene DN 225	277.00	m

4352083.25	87	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi. PVC DN200	12.00	m'
	88	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica prema važećem standardu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Prilikom betoniranja zidova ostaviti otvore u oplati za penjalice, fiksirati ih i nakon toga betonirati. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	25.00	kom
	89	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdenih poklopaca sa ramom. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB ploču ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. klase opterećenja B125.	4.00	kom
	90	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca za bioprečistač prečnika DN800.	3.00	kom

4352083.25	91	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka i montaža nadzemnog hidranta DN80 sa ormarićem i opremom. U cijenu su uračunati svi elementi za priključenje hidranta na mrežu i ormarić sa pratećom opremom (mlaznice i crijeva za nadzemni hidrant) i ključem. Obračun po komadu.	4.00	kom
	92	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka i montaža baštenskog hidranta. U cijenu su uračunati svi elementi za priključenje baštenskog hidranta na mrežu i prateća opremom. Obračun po komadu.	3.00	kom
	93	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja rezervoara - cistijerne za tehničku vodu. Zapremina rezervoara je 70 m3. Dimenzije su: prečnik 3,00 m, dužina 9,60 m. Rezervoar - cistijerna je samostojeći, na ležištima - legama. Obračun po komplet izvedenoj poziciji. Ispust iz cistijerne je sa flanšom ø100 mm. Rezervoar - cistijerna se postavlja na prethodno pripremljenu betonsku ploču.	1.00	kom.
	94	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža opreme za povezivanje sa rezervoarom i razvodnim šahtom hidrantske mreže. Obračun po komplet izvedenoj poziciji. ZATVARAČ DN 100 mm - 2kom; UNIVERZALNA SPOJNICA E-2 SA PRITEZNIM PRSTENOM □100 mm- 1 kom; N KOMAD OD DUKTILNOG LIVA □100 mm- 1 kom; T KOMAD OD DUKTILNOG LIVA □100 na □100 mm- 1 kom.	1.00	komplet
	95	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka Isporuka i ugradnja biološkog uređaja na bazi aktivnog mulja Totel oxidation, u horizontalnom rezervoaru 22m3 sa potpunim oksidacionim procesom i dodatnom opremom za hlorisanje na izlivnoj cijevi. Nazivna veličina 75ES, Normativ prerade vode 200l/Dan /ES. Model Rototec TotalOxidation NIFAT 22000 ili ekvivalent. kompresora IVACO ili ekvivalent 402SF snage 1,6KW.5,6A. Ugradnja i puštanje u rad po uputstvu proizvođača. Obračun po komadu.	1.00	kom
	96	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i izrada zaštitne kućice za kompresor. Materijal za izradu su čeline kutije 50x50 i panel potrebnih dimenzija za izradu iste.	1.00	kom

4352083.25	97	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja geotekstila 200g/m2, za oblaganje cijevi i kamenog materijala iznad drenažne cijevi (utrošak 0.6m2/m1 cijevi i jednim slojem filca omotan agregat 3,0m2/m1 zida iznad sloja agregata granulacije 60/80mm u cilju spriječavanja zamuljivanja i ispiranja sitnih čestica u svemu prema detalju). Za materijal obavezno pribaviti atest o kvalitetu. Prilikom nabavke geotekstila po pitanju kvaliteta konsultirati projektanta ovog elaborata. Obračun po m2.	1333.20	m²
	98	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja čeličnih merdevina za silazak u taložnicu radi čišćenja u svemu prema detalju iz projekta. Merdevine su visine 2,00 m, širine gazišta 40 cm, antikoroziono zaštićene, sa 4 ankera koji se fiksiraju u zid taložnice. Obračun po komadu.	2.00	kom
	99	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka materijala i radionička izrada poklopca taložnice od čeličnog rebrastog lima 6/7 mm, kvaliteta S235JR, sa okvirom od čeličnih L profila 60x60x6 mm. Dimenzije prema crtežu u prilogu (otvor 100 x 100 cm). Na poklopcu i okviru navariti šarke i ugraditi ručicu za podizanje.	2.00	kom
	100	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja pumpe za otpadne vode “Afpumps”-made in Italy, tip Master 6Tili ekvivalent- 2 kom; , Q: 140 (l/min) / H: 27 (m). Slobodan prolaz čvrstih čestica 9 mm. Snaga motora 3.1 KW. Potisni priključak 2”’. * Motor trofazni, asinhroni kavezni tip u uljnoj komori, stepen zaštite IP 68 i klasa izolacije F. * Kućište motora od livenog gvožđa GG 25, sjeckalice kaljeni nerđajući čelik, osovina nerđajući čelik. -Elektro ormar- 1 kom; -Nepovratni ventil sa kuglom 2”- 2 kom; -Čelično postolje za pumpu- 2 kom; -Plovci MS1 sa 10 m kabla- 4 kom; - Elektro povezivanje sa puštanjem u rad- 1 pauš.	1.00	komplet

4352083.25	101	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja muljne pumpe “Saer Elettropompe”-made in Italy, tip SDO4-100-200@ 210 ili ekvivalent - 2 kom; - Q : 1200 l/min, H : 11.1 m - Radno kolo: nerđajući čelik AISI 304 ; - Broj stepeni: 1 ; - Slobodan prolaz čvrstih čestica: 45 mm ; - Snaga motora motor 4,5kw 50hz 400V IE3, efikasnost 89% - Potis DN 100 ; - Elektro ormar sa zaštitama- 1 kom; - Automatska spojnica- 2 kom; - Sonda za prisustvo vode u komori motora - 2 kom; -Plovna kruška MS1 sa 10 m kabla- 4 kom; -Povezivanje na napon I puštanje u rad- 1 pauš.	1.00	komplet
	102	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja muljne pumpe “Saer Elettropompe”-made in Italy, tip SDO4-100-160@ 195 ili ekvivalent - 2 kom; - Q : 2400 l/min, H : 5.9 m - Radno kolo : nerđajući čelik AISI 304 ; - Broj stepeni : 1 ; - Slobodan prolaz čvrstih čestica : 45 mm ; - Snaga motora motor 3 kw 50hz 400V IE3, efikasnost 89% - Potis DN 100 ; -Elektro ormar sa zaštitama- 1 kom; -Automatska spojnica- 2 kom; -Sonda za prisustvo vode u komori motora- 2 kom; -Plovna kruška MS1 sa 10 m kabla- 4 kom; -Povezivanje na napon I puštanje u rad- 1 pauš.	1.00	komplet
	103	Hidrotehnika - septička jama	Ručni i mašinski iskop jame za izradu septičke jame. Iskopani materijal odbacivati minimum 1.0m od ivice rova ili ga tovariti u vozila ako se iskop vrši mašinski. Iskopi se obavljaju u materijalu nađene kategorije. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe lokaciju, utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. U cijenu su uračunati svi radovi na ostvarivanju potrebne stabilnosti rova. Posebne mjere predostrožnosti preduzeti ukoliko se radi u vodom zasićenom materijalu. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom (zbijenom stanju). Iskop 0 - 5 m dubine.	45.94	m³

4352083.25	104	Hidrotehnika - septička jama	Utovar i transport viška materijala iz iskopa i odvoz na daljinu do 10km deponiju. Obračun po m3 u rastresitom stanju odvezenog viška i na deponiji uređenog materijala od iskopa. Obračunat koeficijent rastresitosti k=1.25 %.	31.05	m³
	105	Hidrotehnika - septička jama	Zatrpavanje materijalom iz iskopa oko i preko septičke jame do ravni terena. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 50 cm, uz propisno nabijanje. Obračun količina zatrpavanja se vrši po m3 u sraslom (zbijenom stanju).	14.89	m³
	106	Hidrotehnika - septička jama	Betoniranje AB dna septičke jame u vodonepropusnom betonu C25/30, debljine 30cm. Spravljanje betona može biti ručno ili mašinsko. Za spravljanje betona koristiti portland cement i riječni ili majdanski agregat odličnog kvaliteta bez ikakvih organskih materijala, koje bi štetno djelovalo na gotov beton. Nabijanje vršiti sa pervibratorom. Jediničnom cijenom je obuhvaćena potrebna oplata i armatura i sav potreban rad i materijal za izvršenje pozicije u skladu sa detaljima iz projekta i prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun se vrši po m3 betona.	2.70	m³
	107	Hidrotehnika - septička jama	Betoniranje AB zidova septičke jame u vodonepropusnom nabijenom betonu C25/30, debljine 25cm. Betoniranje zidova vršiti u dvostranoj daščanoj oplati. Prije betoniranja oplatu dobro očistiti od prljavštine i dobro je pokvasiti kako ne bi oplata upila vodu iz betonske mase. Ugradnju betonske mase vršiti sa per vibratorom. Za vrijeme izrade oplate predvidjeti otvore za dovodnu cijev. Jediničnom cijenom je obuhvaćena potrebna armatura i sav potreban rad i materijal za izvršenje pozicije u skladu sa detaljima iz projekta i prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun se vrši po m3 betona sa demontažom oplate.	10.50	m³
	108	Hidrotehnika - septička jama	Betoniranje armirano betonske ploče na septičkoj jami sa otvorom za poklopac, u svemu prema detalju iz projekta i planu i propisima za betoniranje AB konstrukcija. Debljina ploče je 25cm, C25/30. U cijenu je uračunata armatura i potrebna oplata i sav potreban rad i materijal za izvršenje pozicije. Obračun se vrši po m3 betona.	1.80	m³

4352083.25	109	Hidrotehnika - septička jama	Malterisanje zidova i poda septičke jame sa cementnim malterom razmjere 1:2. Plaća se po m2 izmalterisane i izglačene površine.	41.25	m²
	110	Hidrotehnika - septička jama	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124) nad septičkom jamom. Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	1.00	kom
	111	Hidrotehnika - septička jama	Nabavka, transport i montaža ventilacione kape DN160mm. Obračun po komadu.	1.00	kom
	112	Saobraćaj - pripremni radovi - geodetsko obilježavanje	Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova.	369.91	m
	113	Saobraćaj - pripremni radovi -zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog	Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog, na osnovu detalja iz projekta (AB11+BNS22). Obračunava se i plaća po m zasiječene površine.	18.20	m'
	114	Saobraćaj - pripremni radovi -raščišćavanje terena sa sjenčenjem drveća i vađenjem panjeva	Sječenje šiblja i sitnog rastinja sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 10km. Obračunava se i plaća paušalno.	1.00	paušalno
	115	Saobraćaj - zemljani radovi - široki iskop	Iskop materijala mašinski 80% i ručni 20%, sa guranjem do 20m, mašinskim utovarom i planiranjem iskopa uz tačnost +5cm. Materijal je III kategorije. Obračunava se i plaća se po m³ iskopanog materijala. Pozicija obuhvata i utovar i transport viška iskopanog materijala na odlagalište udaljenosti do 10km.	12906.82	m³
	116	Saobraćaj - zemljani radovi - uređenje posteljice	Obračunava se i plaća po m² urađene posteljice.	2267.34	m²
	117	Saobraćaj - zemljani radovi - izrada bankina i bermi	Pozicija obuhvata nabavku, transport I ugradnju materijala za izradu bankina preko prethodno pripremljene podloge. Plaća se po m2 izvedene bankine.	326.05	m²

4352083.25	118	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada donjeg nosećeg sloja od DK 0/31.5	Nabavka, transport I ugradnja materijala za izradu donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtijevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m³ ugrađenog i nabijenog sloja.	728.55	m³
	119	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada gornjeg nosećeg sloja BNS-a 22A	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mjestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mješavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mješavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m² ugrađenog sloja.	1967.79	m²
	120	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada habajućeg sloja AB 11s	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m² ugrađenog sloja.	1971.43	m²
	121	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada betonske kanalete	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete C 45/50 u svemu u skladu sa detaljima iz projekta. U cijenu uračunat sav materijal za ugradnju uključujući i libažni sloj. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema važećem standardu za prefabrikovane betonske elemente. Obračunava se i plaća po m' ugrađene kanalete.	175.11	m'
	122	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Pripremno - završni građevinski radovi, obračun paušalno.	1.00	paušalno
	123	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Obilježavanje trase i iskop rova odgovarajućih dimenzija za potrebe polaganja napojnih kablova i za polaganje trake. Iskop se vrši mašinski, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa: (77.02*0.4*0.8) + (39*0.4*0.8) + (24.82*0.4*0.8) + (1*0.4*0.8) + (4.78*0.8*0.8)	48.40	m³

4352083.25	124	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0□4 mm u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m³ pijeska: (77.02*0.4*0.3) + (39*0.4*0.3) + (24.82*0.4*0.3) + (1*0.4*0.3) + (4.78*0.8*0.3)	18.20	m³
	125	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Isporuka i polaganje “gal”□ štitnika mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m). Ukupno za materijal i rad:	171.00	kom
	126	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:	155.00	m
	127	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m³ korišćenog iskopa: (77.02*0.4*0.5) + (39*0.4*0.5) + (24.82*0.4*0.5) + (1*0.4*0.5) + (4.78*0.8*0.5)	30.30	m³
	128	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 10 km, a plaća se po m³ viška iskopa.	18.20	m³
	129	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Nabavka i montaža kablovskih završnica za završetak kabla za izradu priključka u odgovarajući RO□DEP, i odgovarajući PMO, a u svemu prema tehničkom opisu i uputstvu za montažu, proizvodnje Raychem ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj kablovskoj završnici tipa: EPKT 0015 (4□35) ili ekvivalent	2.00	kom

4352083.25	130	Elektroinstalacije jake struje - razvodni ormari i napojni vodovi	Isporuka i ugradnja slobodnostojećeg priključno mjernog ormana PMO montiran u blizini ceste za potrebe ugradnje jednog direktnog mjerenja. PMO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za ugradnju jednog mjerenje. U ormar se ugradjuje sljedeća oprema (NAPOMENA: el.brojila isporučuje Operator distributivnog sistema): rastavljač sa osiguračima ISFT 160/50A - kom 1; katodni odvodnici V25□B/3+NPE OBO□Betterman ili ekvivalent - kom 1; automatski prekidač niskog napona, iC60N□C/40A, 1p, 6kA - kom 3; stavkom obuhvatiti i izradu temelja za slobodnosotjeći priključno mjerni ormar, sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormana- kom 1. Ukupno za materijal i rad:	1.00	komplet

4352083.25	131	Elektroinstalacije jake struje - razvodni ormari i napojni vodovi	Isporuka i ugradnja slobodnostojećeg razvodnog ormana RO□DEP montiran u blizini ceste. RO□DEP je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom. U ormar se ugradjuje sljedeća oprema: Interpact rastavljač INS 63A, 1□0, 3P kom 1; automatski prekidač niskog napona, iC60N□C/16A, 3p, 6kA - kom 4; automatski prekidač niskog napona, iC60N□C/16A, 1p, 6kA - kom 3; stavkom obuhvatiti i izradu temelja za slobodnosotjeći razvodni ormar,sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju opreme- kom 1. Ukupno za materijal i rad:	1.00	komplet
	132	Elektroinstalacije jake struje - razvodni ormari i napojni vodovi	Isporuka i ugradnja napojnog kabla od PMO do razvodnog ormara RO□DEP. Kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti sav neophodan materijal za ugradnju kabla. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa: PP00□y 5x16mm²	18.00	m
	133	Elektroinstalacije jake struje - električna instalacija opšte potrošnje	Nabavka, isporuka i izvodjenje trofaznih priključnih mjesta, za strujne krugove prema planu i jednopolnim šemama. Provodnici se polažu u zemljanom rovu odgovarajućih dimenzija do potrošača. Stavkom obuhvatiti sav materijal koji je neophodan za njihovu ugradnju. Stavkom obuhvatiti povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: PP00□y 5x2,5 mm²	160.00	m
	134	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže u zemljanom rovu uz napojne kablove i slobodno u zemljanom rovu. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	135.00	m

4352083.25	135	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka materijala za izvode sa trakom Fe/Zn 25x4 mm prema planu instalacije za formiranje izvoda sa temeljnog uzemljivača, sa izradom veza sa trakom koja se polaže uz napojni kabal, za jednopolne sabirnice unutar ormara, za vezu sa metalnim elementima pumpi i kompresora i radničkog kontejnera i drugim metalnim djelovima u objektu i njegovoj blizini, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad računato po metru dužnom trake:	16.00	m
	136	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad: KON 01 □ traka□traka	12.00	kom
	137	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30□30 cm. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1.00	kg
	138	Elektroinstalacije jake struje - ispitivanje	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta.	1.00	paušalno
	139	Elektroinstalacije jake struje -ispitivanje	Ispitivanje uzemljenja sa pribavljanjem atesta.	1.00	paušalno
	140	Elektroinstalacije jake struje	Izrada projekta izvedenog stanja (održavanja).	1.00	paušalno
	141	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Pripremno-završni radovi: otvaranje i organizacija gradilišta, dopremanje alata i mehanizacije; popravak postojećih staza do stubnih mjesta,i pravljenje novih na početnoj dionici; pregled izvršenih radova; rad sa komisijom za tehnički pregled objekta; otprema alata i mehanizacije i zatvaranje gradilišta.	1.00	paušalno
	142	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Krčenje trase voda, sječa mjestimične šume i šikare; širina posječenog pojasa je 6 m, sigurnosna udaljenost od krajnjih provodnika do bilo kojeg dijela stabla iznosi najmanje 3,0 m. Takođe se, radi sigurnosti, predviđa da se uklone i ona stabla van trase koja su sklona padu i koja bi eventualnim padom mogla ugroziti vod, a u svemu prema tehničkom opisu. Posječena stabla i grane ukloniti van prosječenog pojasa i uspostaviti šumski red.	100.00	m

4352083.25	143	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop temelja za ugaono zatezne betonske stubove prema datim dimenzijama iz projekta stuba. Iskop se vrši u kategoriji zemljišta do V. Ukupno za rad i transport, računato po m³ iskopa: AB 12/1000 dimenzije temelja 2.2x1.1x1.1=2,66m³ Ukupno količina iskopa 2x2,66	5.32	m³
	144	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop temelja za nosne betonske stubove prema datim dimenzijama iz projekta stuba. Iskop se vrši u kategoriji zemljišta do V. Ukupno za rad i transport, računato po m³ AB 12/315 dimenzije temelja 2.0x0.8x0.8x1.2= 1.67m³ Ukupno kolicina iskopa Nx1.67 N=1kom	1.67	m³
	145	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Izrada arimirano betonskih blok temelja, tipa čaša: - nabavka i dopremanje na stubna mjesta šljunka, cementa i vode; - spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m³ betona); - armiranje armaturnom mrežom Q188; - fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m³ ugrađenog betona.	5.32	m³
	146	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop rovova za uzemljenje betonskih stubova u zemljištu do V kategorije - prema opisu u dokumentaciji, komplet sa zatrpavanjem rova nakon polaganja uzemljivača. Uzemljivač "2P"- (11m*0.5m x0.4m + 16m x 1,0mx0.4) x 2 kom = 17,2	17.20	m³
	147	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop rovova za uzemljenje betonskih stubova u zemljištu do V kategorije - prema opisu u dokumentaciji, komplet sa zatrpavanjem rova nakon polaganja uzemljivača. Uzemljivač "P"- (11m*0.5m x0.4m) x 1 kom	2.20	m³

4352083.25	148	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Nabavka i spoljašnji transport Armirano-betonskih stubova, proizvod Elektroizgradnja Bajina Bašta, ili ekvivalent do trase dalekovoda i to: AB 12/1000	2.00	kom
	149	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Nabavka i spoljašnji transport Armirano-betonskih stubova, proizvod Elektroizgradnja Bajina Bašta, ili ekvivalent do trase dalekovoda i to: AB 12/315	2.00	kom
	150	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Unutrašnji transport i podizanje betonskih stubova u pripremljene temeljne jame stubu tipa: AB 12/1000	2.00	kom
	151	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Unutrašnji transport i podizanje betonskih stubova u pripremljene temeljne jame stubu tipa: AB 12/315	1.00	kom
	152	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Odvoz viška materijala iz iskopa na lokaciju udaljenu do 10km od objekta:	1.00	paušalno
	153	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Demontaža postojećeg dalekovoda i lagerovanje na lokaciju koju odredi Investitor (dva drvena stuba h=12m i jedan drveni "A" stub). Ukupno za rad:	130.00	m
	154	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Pripremno-završni radovi - organizacija gradilišta i radova; - doprema i smještaj alata, mehanizacije i materijala; - otprema alata i mehanizacije; - pregled izvršnih radova	1.00	paušalno
	155	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža ugaone konzole za montažu na stubu. Konzola je namijenjena za ugaono i linijsko zatezno prihvatanje voda. Proizvod je karakteristika od proizvoda VISOKONAPONSKA VRŠNA KONZOLA U12-VVK proizvodjača Elektroizgradnja Bajina Bašta ili ekvivalent. Stavka obuhvata montažu konzole u svemu prema nacrtu u prilogu projekta. Proizvod dolazi u kompletu sa dva bočna nosača i potrebnim materijalom za montažu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj konzoli :(38+4 postojeća stuba).	2.00	kom

4352083.25	156	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža ugaone konzole za montažu na stubu. Konzola je namijenjena za noseće prihvataje vida . Proizvod je karakteristika od proizvoda VISOKONAPONSKA VRŠNA KONZOLA U12-VVK-N proizvodjača Elektroizgradnja Bajina Bašta ili ekvivalent. Stavka obuhvata montažu konzole u svemu prema nacrtu u prilogu projekta. Proizvod dolazi u kompletu sa dva bočna nosača i potrebnim materijalom za montažu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj konzoli :	1.00	kom
	157	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža linijskih potpornih izolatora sa tijelom od porculana bez armature, sa nosačem izolatora, oznake prema IEC 720: PS 12	3.00	kom
	158	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža linijskih potpornih izolatora sa tijelom od porculana bez armature, sa nosačem izolatora, oznake prema IEC 720: PS 17.5	2.00	kom
	159	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport sastavljanje i montaža JZP izolatorskih lanaca sa izolatorskim lancima tipa U120BS, ovjesnom opremom, prema tehničkom opisu, specifikaciji i nacrtima u prilogu dokumentacije, komplet:	12.00	komplet
	160	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka i spoljašnji transport užeta do trase dalekovoda: uže Al-Fe 35/6 mm² Ukupno za materijal i rad plaća se po m ugradjenog užeta.	396.00	m
	161	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Unutrašnji transport, razvlačenje sa bubnja i propisna montaža užeta Al-Fe 35/6 mm² sa zatezanjem provodnika i izradom mostova, a plaća se po metru montirnanog užeta:	396.00	m

4352083.25	162	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka materijala i izvođenje uzemljenja betonskih stubova sa pocinčanim željezom fi10 mm. Pod stavkom se podrazumijeva rezanje i polaganje u temeljne jame i kanale povezivanje ukrsnim komadima u sistem uzemljenja prema nacrtu u prilogu projekta i stubnoj listi, i povezivanje na betonski stub preko čaure za uzemljenje, a plaća se po m pocinčanog željeza UZ/LZ-35m 2 kom * 35m.	70.00	m
	163	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka i postavljanje tablica za numeraciju i upozorenje od visokog napona:	3.00	kom
	164	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka isporuka i ugradnja pletenica izradjenih od bakra 25 mm² za porebe uzemljavanja opreme na AB stubu. Stavkom obuhvaćene i odgovarajuće stopice.Ukupno za materijal i rad.	3.00	komplet
	165	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal.	1.00	paušalno
	166	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - posebni troškovi investitora	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbjeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. Mjerenje otpora uzemljenja.	1.00	paušalno
	167	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - posebni troškovi investitora	Geodetsko snimanje i kartiranje situacije izvedenog stanja predmetnih objekata, kao i dostava podataka u papirnoj i elektronskoj formi Investitoru. Ukupno za troškove, računato po kompletno izvedenim radovima:	1.00	paušalno

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
4352083.25	1	Konstrukcija - nasip od gabiona	Iskop materijala II i III kategorije za izradu obodnog nasipa. Iskop se vrši mašinskim putem do projektovane kote. Dno iskopa se planira sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Materijal iz iskopa odložiti na deponiju. Obračun po m3 iskopa. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad.	879.25	m³

4352083.25	2	Konstrukcija - nasip od gabiona	Iskop materijala IV i V kategorije za izradu obodnog nasipa. Iskop se vrši mašinskim putem do projektovane kote. Dno iskopa se planira sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Materijal iz iskopa odložiti na deponiju. Obračun po m3 iskopa. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad.	302.85	m³
	3	Konstrukcija - nasip od gabiona	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje šljunka ispod gabionskog nasipa u sloju od 40 cm. Šljunak pažljivo nasuti i nabiti u slojevima do postizanja modula od 40MPa. Obračun po m³ tampon sloja šljunka ispod gabiona.	790.50	m³
	4	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standarda EN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x1,5m	316.00	kom
	5	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standardaEN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x2,0m	1249.00	kom

4352083.25	6	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standarda EN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x3,0m	542.00	kom
	7	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada gabionskih koševa od zavarene žice, veličine okca 5x10cm / 10x10cm, debljine žice 5mm, minimalne zatezne čvrstoće 450N/mm2, minimalne debljine zaštitnog premaza protiv korozije 350g/m2. Gabioni moraju da ispunjavaju zahtjeve standarda EN 10223. Obračun po komadu ugrađenog gabiona. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Cijena obuhvata: nabavku i transport žičanih koševa, punjenje kamenom na licu mjesta, zatvaranje sanduka prošivanjem žicom i ugradnju prema projektovanoj trasi nasipa. dim 1,0x1,0x4,0m	568.00	kom
	8	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada obodne gabionske zaštite od krupnog kamenog nabačaja sa složenim poluobrađenim kamenom srednje krupnoće d=50cm sa utiskivanjem u šljunčanoj podlozi i sa fugama u cementnom malteru R 1:2 prosječne debljine 2.5cm sa tri strane kamena. Obračun po m3 .	1890.00	m3
	9	Konstrukcija - nasip od gabiona	Formiranje kosine od šljunka prirodne granulacije. Kosina se formira u nagibu 1:3. Materijal se nabija do zbijenosti od 30MPa i priprema za polaganje trisoplasta ili ekvivalent. Obračun po m3 za sav rad i materijal.	4066.65	m3
	10	Konstrukcija - nasip od gabiona	Izrada AB betonske ploče ispod prvog reda gabiona zajedno sa obognom gredom u skladu sa statičkim proračunom i projektom konstrukcije. U jediničnu cijenu uračunati sav rad materijal, oplatu, ugradnju i njegovanje betona. Beton C25/30. Obračun po m3.	578.59	m3
	11	Konstrukcija - nasip od gabiona	Nabavka, montaža, siječenje, vezivanje i ugradnja armature prema planu amriranja. Armatura B500B. Obračun po kg.	27304.64	kg

4352083.25	12	Tehnologija - pripremni radovi	Obilježavanje trase osovine nasipa.	315.00	m'
	13	Tehnologija - pripremni radovi	Obilježavanje trase ograde oko deponije.	340.00	m'
	14	Tehnologija - pripremni radovi	Obilježavanje profila i tačaka za rad na deponiji (iskop, servisni put, servisni i manipulativni plato, taložnica).	1.00	pauš
	15	Tehnologija - pripremni radovi	Pripremni radovi na formiranju gradilišta, postavljanje gradilišne table, gradilišne ograde, gradilišnih kontejnera, obezbjeđivanje cistijerni sa vodom, agregata i ostalih neophodnih radnji za nesmetano obavljanje radova obzirom na lokaciju deponije.	1.00	kom
	16	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Radovi na degazaciji deponije sistemom shodno tehničkoj dokumentaciji ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva transport opreme na deponiju, formiranje gradilišta, pobijanje bio-trnova od perforiranih čeličnih cijevi 3", povezivanje u sistem i forsirano otplinjavanje. Elementi sistema degazacije su sljedeći: -Formiranje platoa veličine 400 m2 za smeštaj opreme za degazaciju; - Nabavka i dovoz opreme i to: kompresorske stanice za uduvavanje vazduha, kontejnerskog magacina za proizvodnju biološkog agensa, baklje za spaljivanje deponijskog gasa, ostale opreme za povezivanje i eksploataciju gasa (crijeva, povratne klapne, ventili, spojnice, oprema za mjerenje); - Ugradnja perforiranih bio-trnova od čeličnih cijevi 3", dužine do maks 10 m, stepen perforacije 60%, do maks.160 kom; biotrnovi se ugrađuju u šahovskom rasporedu, u grupama od po 10-20 kom. na međusobnom rastojanju 10 m, prema rasporedu iz projektne dokumenatcije; - Povezivanje biotrnova fleksi crijevom 2" međusobno i sa kompresorskom jedinicom; - Povezivanje kompresorske jedinice sa kontejnerom biološkog agensa; - Angažovanje vozila i mašina za lokalni transport, pobijanje i vađenje biotrnova. U cijenu su uračunati svi troškovi obezbjeđenja i zaštite od požara. Cijena se daje za sav rad, materijal i angažovanje opreme i obračunava po m2 površine koja se tretira.	36340.00	m²

4352083.25	17	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop otpada počev od nizvodne strane deponije prema fazama na situaciji u tehničkoj dokumentaciji. Klasa iskopa C (III kat. po GN200). Iskop se vrši do projektovane kote. Materijal iz iskopa se odlaže na servisni plato do formiranja sanitarnih kada. Pozicija obuhvata raščišćavanje, pripremu terena za vršenje iskopa, iskop, lokalni transport do servisnog platoa, razvrstavanje i privremeno odlaganje, planiranje nabijanje podloge i eventualno crpljenje podzemne vode, obezbjeđenje radnog prostora. Iskop se vrši mašinskim putem. Obračun po m3.	49620.48	m3
	18	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop podinskog-prirodnog materijala III i IV kategorije nakon uklanjanja otpada počev od nizvodne strane deponije prema fazama na situaciji u tehničkoj dokumentaciji. Iskop se vrši do projektovane kote. Materijal iz iskopa se odlaže na servisni plato i razvrstava na otpad, kontaminirani materijal i zdrav materijal. Pozicija obuhvata raščišćavanje, pripremu terena za vršenje iskopa, iskop, lokalni transport do servisnog platoa, razvrstavanje i privremeno odlaganje, planiranje nabijanje podloge i eventualno crpljenje podzemne vode, obezbjeđenje radnog prostora. Iskop se vrši mašinskim putem. Obračun po m3.	37597.80	m3
	19	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop podinskog-prirodnog materijala V i VI kategorije nakon uklanjanja otpada počev od nizvodne strane deponije prema fazama na situaciji u tehničkoj dokumentaciji. Iskop se vrši do projektovane kote. Materijal iz iskopa se odlaže u krugu gradilišta, kako bi se kasnije koristio za izradu gabiona. Pozicija obuhvata i odvoz preostalog viška materijala. Iskop se vrši mašinskim putem. Obračun po m3.	56396.70	m3
	20	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Formiranje kosine nasipa uz gabionski nasip, sa unutrašnje strane, od šljunka prirodne granulacije. Kosina se formira u nagibu 1:2. Materijal se nabija do zbijenosti od 30MPa i priprema za polaganje trisoplasta ili ekvivalent. Obračun po m3 za sav rad i materijal.	3903.15	m3

4352083.25	21	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Crpljenje podzemne vode za vrijeme formiranja kada i polaganja sloja trisoplasta ili ekvivalent. Crpljenje vode vršiti odgovarajućim pumpama. Za vrijeme izvođenja navedenih pozicija, dno kade mora biti bez vode. Obračun paušalno.	1.00	paušal
	22	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Planiranje dna deponije na projektovane kote sa nabijanjem materijala do zahtijevane zbijenosti (30MPa) i ugradnja Trisoplasta ili ekvivalent u sloju debljine 9 cm (u sabijenom stanju). Trisoplast ili ekvivalent se ugrađuje u svemu prema zahtijevima proizvođača. Cijena obuhvata dopremu i montažu postrojenja za proizvodnju trisoplasta ili ekvivalenta, obezbjeđenje pjeskovitog materijala, privremeno skladištenje, lokalni transport, ugradnju, valjanje na projektovane kote kao i uzimanje i analizu uzoraka ugrađenog materijala radi kontrole kvaliteta. Materijal mora biti u skladu sa EU Direktivom 1999/31/EC - standardi za prirodne i vještačke barijere i membrane), kada je u pitanju deponovanja opasnog, neopasnog ili inertnog otpada na/u zemljište. Obračun po m2 površine.	20475.23	m²
	23	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Nabavka transport i ugradnja HDPE folije debiljne 2.5mm preko izvedene podloge od trisoplasta ili ekvivalenta. Foliju variti sa preklopom od 10cm. U cijenu uračunati i bočni rov za ankerisanje folije. Obračun po m2 ugrađene folije.	22522.75	m²
	24	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Nabavka transport i ugradnja geotekstila 300gr/m2 preko izvedene HDPE folije. Obračun po m2 ugrađenog geotekstila.	22522.75	m²
	25	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Nabavka transport i ugradnja sloja od šljunka prirodne granulacije - iberlauf preko izvedene podloge od trisoplasta ili ekvivalenta. Debljina sloja je 25 cm u uvaljanom stanju. Za ugradnju koristiti šljunčani materijal iz iskopa. Pozicija obuhvata sav rad, materijal, eventualnu nabavku dodatnih količina šljunka. Obračun po m3 ugrađenog šljunka.	1974.31	m3

4352083.25	26	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Iskop, utovar na pozajmištu, transport i ugradnja inertnog materijala iz iskopa preko dnevnih radnih ćelija i sloja debljine 50 cm preko popunjenih slojeva. Inertni materijal se nabavlja sukcesivno i privremeno odlaže blizu mjesta na kome se izvode radovi na odlaganju otpada. U cijenu uračunat sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog inertnog materijala.	11479.73	m3
	27	Tehnologija - radovi na deponiji - priprema podloge	Popunjavanje projektovanog gabarita otpadom sa servisnog platoa, novim otpadom sa područja opštine Kolašin i postojećim otpadom sa lokacije. Pozicija obuhvata utovar na servisnom platou i iskop postojećeg otpada, transport do prostora predviđenog za deponovanje, razastiranje i sabijanje građevinskom mašinom. Po odlaganju postojećeg smeća planiraju se kosine prema nasipu u nagibu 1:2. Obračun po m3 odloženog otpada.	155000.00	m3
	28	Tehnologija - degazacija	Nabavka, transport i ugradnja degazacionih cijevi i cijevi za povezivanje, po sistemu "Multriwell" Holandija ili ekvivalent. Pozicija obuhvata sljedeći rad i materijal: - nabavku transport i ugradnju čeličnih cijevi za pobijanje i instalaciju fleksibilnih biotrnova, prečnika 4", ukupno 20 kom. - nabavku i ugradnju perforiranih fleksibilnih cijevi od HDPE, prečnika 2-3"; stepen perforacije je min 60%; prosječna dužina biotrna je 9 m, ukupno 1.500 m cijevi; siječenje na potrebnu dužinu vrši se na licu mjesta, - angažovanje mehanizacije za pobijanje instalacionih cijevi i ugradnju biotrnova - nabavku i ugradnju punih cijevi od HDPE, prečnika DN 110, ukupno 2.000 m - nabavku i ugradnju elemenata za povezivanje biotrnova sa odvodnim cijevima i jedinicom za spaljivanje (spojnica, nastavaka, klapni, zatvarača). Pozicija obuhvata sav rad, materijal, zaštitu i monitoring rada sistema zajedno sa jedinicom za spaljivanje gasa i obračunava po m2 tretirane radne površine deponije.	18972.45	m²

4352083.25	29	Tehnologija - zatvaranje deponije	Prekrivanje deponije prethodno zatvorene slojem inertnog materijala trisoplastom debljine 7 cm ili ekvivalent i planiranje na projektovane kote. Cijena obuhvata obezbjeđenje pjeskovitog materijala, privremeno skladištenje, lokalni transport, ugradnju, valjanje na projektovane kote, kao i uzimanje i analizu uzoraka ugrađenog materijala radi kontrole kvaliteta. Materijal mora biti u skladu sa EU Direktivom 1999/31/EC - standardi za prirodne i vještačke barijere i membrane), kada je u pitanju deponovanja opasnog, neopasnog ili inertnog otpada na/u zemljište. Obračun po m2 površine.	18972.45	m²
	30	Tehnologija - zatvaranje deponije	Nabavka transport i ugradnja sloja od šljunka prirodne granulacije - iberlauf preko odloženog opada kao podloga za izradu trisoplasta ili ekvivalenta. Debljina sloja je 30 (20+10) cm u uvaljanom stanju. Za ugradnju koristiti čist šljunčani materijal iz iskopa ili pozajmišta. Pozicija obuhvata sav rad, materijal, eventualnu nabavku dodatnih količina šljunka, kao i sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog šljunka.	5691.73	m3
	31	Tehnologija - zatvaranje deponije	Nabavka, transport i ugradnja sloja plodne zemlje preko zatvorene deponije. Sloj je min.debljine 60cm i izvodi se u prema detaljima iz projekta. Plodna zemlja se nabavlja sukcesivno i privremeno odlaže blizu mjesta na kome se izvode radovi. U cijenu uračunat sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	11383.47	m3
	32	Tehnologija - rekultivacija	Tretman zemljišta za biološku rekultivaciju. Obračun po hektaru tretiranog zemljišta	2.00	ha
	33	Tehnologija - rekultivacija	Nabavka, transport i sadnja visokog drveća sa busenom, prema uputstvima dobavljača – rasadnika. Obračun po komadu zasađenog drveta. Abies concolor Clt 110 - h=2,0-2,5 m.	60.00	kom.
	34	Tehnologija - rekultivacija	Nabavka, transport i sadnja listopadnog šiblja sa busenom, prema uputstvima dobavljača - rasadnika. Obračun po komadu zasađene biljke. Prunus laurocerasus Clt 5 - h=0,6-0,8 m.	120.00	kom.
	35	Tehnologija - rekultivacija	Nabavka, transport i sadnja travnog materijala - mješavine, za kosine nasipa i druge otvorene rekultivisane površine u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po kg travne mješavine.	550.00	kg

4352083.25	36	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Mašinski iskop sa odbacivanjem materijala u stranu i ravnanjem manipulativnog platoa i prilaza u materijalu III kategorije do kote posteljice. Obračun po m3.	3000.00	m3
	37	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Nabijanje i uređenje posteljice-podtla mašinskim vibrovaljcima do potrebne zbijenosti. Obračun po m2.	6000.00	m²
	38	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Nabavka, tansport i ugradnja podloge od tucanika frakcije 45-70 mm, debljine d= 20 cm. Tucanik pažljivo nasuti i nabiti prema projektovanim kotama. Obračun po m3.	1200.00	m3
	39	Tehnologija - manipulativni i servisni plato	Izrada nasipa na servisnom platou. Dužina nasipa je 130 m, širina u kruni 1 m, nagib kosina 1:1. Za izradu nasipa koristiti probrani materijal iz iskopa. Obračun po m3 upotrijebljenog materijala. U cenu uračunat sav potreban materijal i rad.	480.00	m3
	40	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Ručni iskop u materijalu III kat. za ploču i temeljne grede sa odbacivanjem iste na 1,50 m od ivice rova. Obračun po m³.	5.00	m3
	41	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje šljunka ispod temeljnih greda i ploče u sloju od 20 cm. Šljunak pažljivo nasuti i nabiti u slojevima. Obračun po m³. tampon sloja šljunka ispod objekta.	2.00	m3
	42	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Nabavka i transport materijala i betoniranje betonske ploče betonom C25/30. Debljina ploče 20 cm. Beton njegovati i uraditi po propisima. U cijenu je uračunat sav rad materijal za izvođenje pozicije zajedno sa oplatom. Obračun po m³ urađenog betona.	4.00	m3
	43	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Nabavka, dovoz, izvlačenje, čišćenje, sječenje, savijanje, montaža i vezivanje armature u svemu prema detaljima armature i važećim propisima za ovu vrstu radova. MA Q188. Obračun je po kg ugrađene armature.	191.95	kg

4352083.25	44	Tehnologija - ploča ispod kontejnera- portirnice	Kontejner -portirnica sa sanitarnim čvorom *SVI ZIDOVI: Vodootporni, termoizolovani sendvič panel debljine 50 mm, poliuretanska ispuna; *POD: Termoizolovan, sa gornjim pokrivnim slojem podne obloge LAMINAT; *PROZORI I VRATA: 1x PVC bijeli jednokrilni prozor 980x980mm sa mogućim horizontalnim i KIP otvaranjem, 1x ulazna PVC bijela vrata 980 x 2.000mm sa panelnom ispunom; *ELEKTRO INSTALACIJA: Spoljašnji strujni industrijski priključak, odgovarajuća razvodna tabla sa automatskim osiguračima, unutrašnji razvod po zidu, izveden pvc kanalicama: 1x prekidač za svijetlo, 2x monofazna utičnica, 2x sijalično mjesto; *MONTAŽA: Jedinični moduli zahtijevaju 6 (šest) nivelisanih čvrstih oslonaca, ili nivelisanu armirano-betonsku podlogu dimenzija 2,5x6m; *Preporučen TRANSPORT, DIZANJE, PREMIJEŠTANJE: dizalicom (sajla sa obavezno 4 kuke svaka nosivosti do 3t.) ili viljuškarom koji ima vile min.dužine 2.5m; *NAPOMENA: * Nije predvidjen kao transportni kontejner, niti kao spratni model kontejnera. *Gabaritne dimenzije (DxŠxV): 6000 x 2450 x 2600 mm; *KONSTRUKCIJA: Čelična konstrukcija od kutijastih i namenski savijenih profila prosječne debljine 1,5 – 3 mm; *ZAŠTITA: Svi metalni dijelovi antikorozivno su zaštićeni 2 x osnovnom i 2 x završnom bojom *DODATNA OPREMA: (Sanitarni čvor, klima uređaj, dodatni prozori i vrata, lavabo i bojler.)	1.00	kom.
	45	Tehnologija - ograda i kapija	Iskop materijala III kategorije za izradu temeljnog sokla ograde. Obračun po m3 iskopanog materijala.	340.00	m3
	46	Tehnologija - ograda i kapija	Izrada armirano betonskog sokla ograde dimenzija 80x20cm (50cm iznad zemlje) zajedno sa temeljnom stopom dimenzija 40x50cm. Temeljnu stopu armirati sa ±4Rfi 12 i fi u 8/20, a coklo sa ±Q188. Obračun po m3 zajedno sa opaltom, armaturom i svom potrebnom radnom snagom i matrijalom za kompletiranje pozicije.	122.40	m3

4352083.25	47	Tehnologija - ograda i kapija	Nabavka, transport i ugradnja ograde od pocikovane čelične žice. Stubovi su čelični, presjeka 40x60 mm, visine 1,50 m, zaštićeni bojom. Ispuna je od čelične pocinkovane žice, zaštićene od atmosferskih uticaja i UV zračenja. Veličina okca 50x200 mm. Visina ograde je 1,50 m. Ograda je u svemu prema standardu EN ISO 1461. U cijenu je uračunat sav rad, materijal, priprema terena i montaža. Obračun je po m'.	340.00	m
	48	Tehnologija - ograda i kapija	Nabavka, transport i ugradnja klizne kapije, prema detaljima u prilogu. Kapija je širine otvora 6,00 m, visine 1,50 m. Smjer kretanja je naprijed-nazad, ručno. Isporučuje se kao komplet sa stubovima, ramom, ispunom od žičanog panela, šinom, bravom. Obračun po komadu za sav rad i materijal.	1.00	kom
	49	Hidrotehnika - zemljani radovi	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema prilozima u projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase uz priloženi geodetski snimak. Drenažne cijevi i kolektor 12.15+13.3+15.4+24.25+29.8+35.7+40.05+40.25+40.05+38+36.55+30.65+22.05+15.4+277	670.60	m
	50	Hidrotehnika - zemljani radovi	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema prilozima u projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase uz priloženi geodetski snimak Hidrantska i mreža za baštenske hidrante. 224+113	337.00	m

4352083.25	51	Hidrotehnika - zemljani radovi	Iskop rova u materijalu svih kategorija za polaganje vodovodnih cijevi. Iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi i njihovom osiguranju od oštećenja. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvodjenja. Iskop vršiti prema grafičkim prilozima. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Obračun po m³. Hidrantska mreža. 224.0*0.80*1.20	215.04	m3

4352083.25	52	Hidrotehnika - zemljani radovi	Iskop rova u materijalu svih kategorija za polaganje vodovodnih cijevi. Iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi i njihovom osiguranju od oštećenja. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvodjenja. Iskop vršiti prema grafičkim prilozima. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Mreža za baštenske hidrante 113.0*0.80*1.20	108.48	m3
	53	Hidrotehnika - zemljani radovi	Iskop rova u materijalu svih kategorija za polaganje vodovodnih cijevi. Iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi i njihovom osiguranju od oštećenja. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvodjenja. Iskop vršiti prema grafičkim prilozima. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Potisni vod DN63 25.50*0.80*1.20	24.48	m3

4352083.25	54	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, transport i ugradnja šljunka granulacije u skladu sa preporukama proizvođača drenažnih cijevi ispod, oko i iznad drenažnih cijevi. Obračun po m3 ugrađenog šljunka. DN 110	98.40	m3
	55	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, transport i ugradnja šljunka granulacije u skladu sa preporukama proizvođača drenažnih cijevi ispod, oko i iznad drenažnih cijevi. Obračun po m3 ugrađenog šljunka. DN 225	68.25	m3
	56	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, dovoz, raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0-2 mm. Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Cjevovod	81.42	m3
	57	Hidrotehnika - zemljani radovi	Nabavka, dovoz, raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0-2 mm. Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. Bioprečistač	21.75	m3
	58	Hidrotehnika - zemljani radovi	Dodatni iskop za okna i rezervoar. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost, u sraslom zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice.	421.01	m3

4352083.25	59	Hidrotehnika - zemljani radovi	Dodatni iskop za bioprečistač i taložnicu. Iskop materijala u materijalu III kategorije. Iskop se vrši mašinski, a planiranje dna ručno. Pozicija obuhvata raščišćavanje terena, sav rad i materijal. Iskopani materijal se odlaže u krugu deponije.	348.60	m3
	60	Hidrotehnika - zemljani radovi	Zatrpavanje prostora oko bioaeracijskog bazena probranim materijalom iz iskopa. U cijenu je uključen utovar, prevoz, istovar, niveliranje i zbijanje u slojevima od 35 cm (po potrebi zalivati). Završna zbijenost iznosi 20 MN/m2. Obračun količina vršiti po m³ zatrpanog materijala u zbijenom stanju.	29.25	m3
	61	Hidrotehnika - zemljani radovi	Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Vršiti provjeru zbijenosti do postizanja modula stišljivosti 80 MPa na nivou tampona za dio u saobraćajnici i 50 MPa za dio u trotoaru. Obračun količina vršiti po m³ zatrpanog materijala u zbijenom stanju.	266.58	m3
	62	Hidrotehnika - zemljani radovi	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³. Rov	101.77	m3
	63	Hidrotehnika - zemljani radovi	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³. Okna i rezervoar	168.12	m3
	64	Hidrotehnika - zemljani radovi	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³. Bioprečistač i taložnica	207.66	m3

4352083.25	65	Hidrotehnika - zemljani radovi	Izrada tamponskog sloja ispod revizionih okana i rezervoara. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Plaća se po 1 m³ ugrađenog tampona u zbijenom stanju.	11.20	m3
	66	Hidrotehnika - zemljani radovi	Izrada tamponskog sloja ispod taložnice. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Plaća se po 1 m³ ugrađenog tampona u zbijenom stanju.	28.03	m3
	67	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada donje armirano betonske ploče na kojoj se postavlja rezervoar. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku donju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u donju ploču.	9.00	m3
	68	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada gornje rasteretne armirano betonske ploče rezervoara i AB temeljnih greda betonom. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku gornju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču.	15.40	m3

4352083.25	69	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada donje armirano betonske ploče za šahtove kod rezervoara. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku donju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u donju ploču.	2.25	m3
	70	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada gornje armirano betonske ploče za šahtove kod rezervoara. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u armirano-betonsku gornju ploču okna debljine 20cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču.	1.59	m3
	71	Hidrotehnika - betonski radovi	Izrada armirano betonskih zidova šahtova kod rezervoara. Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC u armirano-betonske zidove okana, debljine 20cm, prema grafičkom prilogu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona, ostavljanje otvora ili probijanje za postavljanje cijevi i krpljenje oko cijevi. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Izvođenje po detalju iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.	5.80	m3
	72	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka transport i ugradnja drenažnog šahta od armirano betonskih prstenova D=2000 mm, L= 1500 mm, sa završnim komadima, poklopcem, merdevinama sa leđobranom i izradom vodonepropusne podne i gornje ploče od C25/30, prema detalju u projektu. Ukupna visina šahta je 7,15 m. Obračun po komadu za kompletan šaht.	1.00	kompl

4352083.25	73	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u dno revizionog okna i vijenac iznad dna okna.	0.64	m³
	74	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. U cijenu uračunati probijanje otvora na šahtovima za cijevi fekalne kanalizacije, obradu i krpljenje otvora i gumeni prsten za spanjanje AB cijevi. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi. Ø 1000 l=1,00 m:	1.00	kom
	75	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. U cijenu uračunati probijanje otvora na šahtovima za cijevi fekalne kanalizacije, obradu i krpljenje otvora i gumeni prsten za spanjanje AB cijevi. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi. Ø 1000 l=0,50 m:	1.00	kom
	76	Hidrotehnika - betonski radovi	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenca nad oknima betonom klase C25/30, prema EC, sa potrebnom količinom oplate i armature. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, armatura (oko 100 kg po gornjoj ploči okna), oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac nad slivničkim oknom.	0.59	m³
	77	Hidrotehnika - betonski radovi	Nabavka materijala, transport i izrada sloja mršavog betona ispod podne ploče rezervoara d=5 cm betonom MB10. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.00	m³

4352083.25	78	Hidrotehnika - betonski radovi	Betoniranje donje i gornje ploče i zidova taložnice armiranim betonom C25/30, d=20 cm. Objekat izraditi u svemu prema crtežima u projektu. Beton mora biti vodonepropusan. U cijenu je uračunat sav rad materijal za izvođenje pozicije zajedno sa oplatom. Obračun je po m3 ugrađenog betona 13,60x5,40x0,20 x 2 + 5,00x2,00x0,20 x 3 + 13,60x2,00x0,20 x 2 =46,26	50.00	m³
	79	Hidrotehnika - armirački radovi	Taložnica- nabavka, transport, čišćenje, siječenje, savijanje, postavljanje i vezivanje betonskog gvožđa prema specifikaciji datoj u planu armature. Armatura mora biti postavljena po projektu i čvrsto povezana. Betoniranje svake pozicije može da počne tek kada nadzorni organ pregleda i zapisnički primi postavljenu armaturu. Obračun je po kg ugrađene armature. RA 400/500 kg 254,17 MAR 500/560 kg 3300,78	3554.95	kg
	80	Hidrotehnika - armirački radovi	Rezervoar- gornja ploča- nabavka, dovoz, izvlačenje, čišćenje, siječenje, savijanje, montaža i vezivanje armature u svemu prema detaljima armature i važećim propisima za ovu vrstu radova. Armatura - šipke 392,61 kg Armatura mreža - 1088,47 kg Obračun je po kg ugrađene armature.	1481.08	kg
	81	Hidrotehnika - armirački radovi	Rezervoar-donja ploča- nabavka, dovoz, izvlačenje, čišćenje, siječenje, savijanje, montaža i vezivanje armature u svemu prema detaljima armature i važećim propisima za ovu vrstu radova. Armatura - šipke 392,61 kg Armatura mreža - 1088,47 kg Obračun je po kg ugrađene armature.	1481.08	kg

4352083.25	82	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD NP10 BARA. Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 SDR 11 za pritiske PN10 bara čiji kvalitet odgovara EN 12.201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Spajanje i korišćenje spojnih elemenata prema važećem standardu za PE cijevi. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Način ispitivanja i polaganja i ugradnje u svemu prema važećim standardima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritsak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste i svi fazonski komadi od PEHD i nodularnog liva i spojnice. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Spajanje cijevi čeonim varenjem, a na mjestima spajanja, sa fazonskim komadima od PEHD elektrofuzionim spojnicama i sa prirubničkim spojem za komade od nodularnog liva. Obracun po m' ugrađene i ispitane cijevi. PEHD DN 110 mm	224.00	m'

4352083.25	83	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD NP10 BARA. Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 SDR 11 za pritiske PN10 bara čiji kvalitet odgovara EN 12.201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Spajanje i korišćenje spojnih elemenata prema važećem standardu za PE cijevi. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Način ispitivanja i polaganja i ugradnje u svemu prema važećim standardima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritsak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste i svi fazonski komadi od PEHD i nodularnog liva i spojnice. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Spajanje cijevi čeonim varenjem, a na mjestima spajanja, sa fazonskim komadima od PEHD elektrofuzionim spojnicama i sa prirubničkim spojem za komade od nodularnog liva. Obracun po m' ugrađene i ispitane cijevi. PEHD DN 32	113.00	m'

4352083.25	84	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD NP10 BARA. Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 SDR 11 za pritiske PN10 bara čiji kvalitet odgovara EN 12.201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Spajanje i korišćenje spojnih elemenata prema važećem standardu za PE cijevi. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Način ispitivanja i polaganja i ugradnje u svemu prema važećim standardima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritsak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste i svi fazonski komadi od PEHD i nodularnog liva i spojnice. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Spajanje cijevi čeonim varenjem, a na mjestima spajanja, sa fazonskim komadima od PEHD elektrofuzionim spojnicama i sa prirubničkim spojem za komade od nodularnog liva. Obracun po m' ugrađene i ispitane cijevi. PEHD DN 63	26.00	m'
	85	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža perforiranih drenažnih PVC cijevi DN 110 i DN 225 velike čvrstoće i fleksibilnosti (visina nadsloja do 8m) koje se postavljaju na vodonepropusnu podlogu prema detalju u projektu. Obračun po m' postavljene cijevi. DN 110	394.00	m
	86	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža perforiranih drenažnih PVC cijevi DN 110 i DN 225 velike čvrstoće i fleksibilnosti (visina nadsloja do 8m) koje se postavljaju na vodonepropusnu podlogu prema detalju u projektu. Obračun po m' postavljene DN 225	277.00	m

4352083.25	87	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi. PVC DN200	12.00	m'
	88	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica prema važećem standardu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Prilikom betoniranja zidova ostaviti otvore u oplati za penjalice, fiksirati ih i nakon toga betonirati. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	25.00	kom
	89	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdenih poklopaca sa ramom. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB ploču ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. klase opterećenja B125.	4.00	kom
	90	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca za bioprečistač prečnika DN800.	3.00	kom

4352083.25	91	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka i montaža nadzemnog hidranta DN80 sa ormarićem i opremom. U cijenu su uračunati svi elementi za priključenje hidranta na mrežu i ormarić sa pratećom opremom (mlaznice i crijeva za nadzemni hidrant) i ključem. Obračun po komadu.	4.00	kom
	92	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka i montaža baštenskog hidranta. U cijenu su uračunati svi elementi za priključenje baštenskog hidranta na mrežu i prateća opremom. Obračun po komadu.	3.00	kom
	93	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja rezervoara - cistijerne za tehničku vodu. Zapremina rezervoara je 70 m3. Dimenzije su: prečnik 3,00 m, dužina 9,60 m. Rezervoar - cistijerna je samostojeći, na ležištima - legama. Obračun po komplet izvedenoj poziciji. Ispust iz cistijerne je sa flanšom ø100 mm. Rezervoar - cistijerna se postavlja na prethodno pripremljenu betonsku ploču.	1.00	kom.
	94	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i montaža opreme za povezivanje sa rezervoarom i razvodnim šahtom hidrantske mreže. Obračun po komplet izvedenoj poziciji. ZATVARAČ DN 100 mm - 2kom; UNIVERZALNA SPOJNICA E-2 SA PRITEZNIM PRSTENOM □100 mm- 1 kom; N KOMAD OD DUKTILNOG LIVA □100 mm- 1 kom; T KOMAD OD DUKTILNOG LIVA □100 na □100 mm- 1 kom.	1.00	komplet
	95	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka Isporuka i ugradnja biološkog uređaja na bazi aktivnog mulja Totel oxidation, u horizontalnom rezervoaru 22m3 sa potpunim oksidacionim procesom i dodatnom opremom za hlorisanje na izlivnoj cijevi. Nazivna veličina 75ES, Normativ prerade vode 200l/Dan /ES. Model Rototec TotalOxidation NIFAT 22000 ili ekvivalent. kompresora IVACO ili ekvivalent 402SF snage 1,6KW.5,6A. Ugradnja i puštanje u rad po uputstvu proizvođača. Obračun po komadu.	1.00	kom
	96	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i izrada zaštitne kućice za kompresor. Materijal za izradu su čeline kutije 50x50 i panel potrebnih dimenzija za izradu iste.	1.00	kom

4352083.25	97	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja geotekstila 200g/m2, za oblaganje cijevi i kamenog materijala iznad drenažne cijevi (utrošak 0.6m2/m1 cijevi i jednim slojem filca omotan agregat 3,0m2/m1 zida iznad sloja agregata granulacije 60/80mm u cilju spriječavanja zamuljivanja i ispiranja sitnih čestica u svemu prema detalju). Za materijal obavezno pribaviti atest o kvalitetu. Prilikom nabavke geotekstila po pitanju kvaliteta konsultirati projektanta ovog elaborata. Obračun po m2.	1333.20	m²
	98	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja čeličnih merdevina za silazak u taložnicu radi čišćenja u svemu prema detalju iz projekta. Merdevine su visine 2,00 m, širine gazišta 40 cm, antikoroziono zaštićene, sa 4 ankera koji se fiksiraju u zid taložnice. Obračun po komadu.	2.00	kom
	99	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka materijala i radionička izrada poklopca taložnice od čeličnog rebrastog lima 6/7 mm, kvaliteta S235JR, sa okvirom od čeličnih L profila 60x60x6 mm. Dimenzije prema crtežu u prilogu (otvor 100 x 100 cm). Na poklopcu i okviru navariti šarke i ugraditi ručicu za podizanje.	2.00	kom
	100	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja pumpe za otpadne vode “Afpumps”-made in Italy, tip Master 6Tili ekvivalent- 2 kom; , Q: 140 (l/min) / H: 27 (m). Slobodan prolaz čvrstih čestica 9 mm. Snaga motora 3.1 KW. Potisni priključak 2”’. * Motor trofazni, asinhroni kavezni tip u uljnoj komori, stepen zaštite IP 68 i klasa izolacije F. * Kućište motora od livenog gvožđa GG 25, sjeckalice kaljeni nerđajući čelik, osovina nerđajući čelik. -Elektro ormar- 1 kom; -Nepovratni ventil sa kuglom 2”- 2 kom; -Čelično postolje za pumpu- 2 kom; -Plovci MS1 sa 10 m kabla- 4 kom; - Elektro povezivanje sa puštanjem u rad- 1 pauš.	1.00	komplet

4352083.25	101	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja muljne pumpe “Saer Elettropompe”-made in Italy, tip SDO4-100-200@ 210 ili ekvivalent - 2 kom; - Q : 1200 l/min, H : 11.1 m - Radno kolo: nerđajući čelik AISI 304 ; - Broj stepeni: 1 ; - Slobodan prolaz čvrstih čestica: 45 mm ; - Snaga motora motor 4,5kw 50hz 400V IE3, efikasnost 89% - Potis DN 100 ; - Elektro ormar sa zaštitama- 1 kom; - Automatska spojnica- 2 kom; - Sonda za prisustvo vode u komori motora - 2 kom; -Plovna kruška MS1 sa 10 m kabla- 4 kom; -Povezivanje na napon I puštanje u rad- 1 pauš.	1.00	komplet
	102	Hidrotehnika - instalaterski radovi	Nabavka, transport i ugradnja muljne pumpe “Saer Elettropompe”-made in Italy, tip SDO4-100-160@ 195 ili ekvivalent - 2 kom; - Q : 2400 l/min, H : 5.9 m - Radno kolo : nerđajući čelik AISI 304 ; - Broj stepeni : 1 ; - Slobodan prolaz čvrstih čestica : 45 mm ; - Snaga motora motor 3 kw 50hz 400V IE3, efikasnost 89% - Potis DN 100 ; -Elektro ormar sa zaštitama- 1 kom; -Automatska spojnica- 2 kom; - Sonda za prisustvo vode u komori motora- 2 kom; -Plovna kruška MS1 sa 10 m kabla- 4 kom; -Povezivanje na napon I puštanje u rad- 1 pauš.	1.00	komplet
	103	Hidrotehnika - septička jama	Ručni i mašinski iskop jame za izradu septičke jame. Iskopani materijal odbacivati minimum 1.0m od ivice rova ili ga tovariti u vozila ako se iskop vrši mašinski. Iskopi se obavljaju u materijalu nađene kategorije. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe lokaciju, utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. U cijenu su uračunati svi radovi na ostvarivanju potrebne stabilnosti rova. Posebne mjere predostrožnosti preduzeti ukoliko se radi u vodom zasićenom materijalu. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom (zbijenom stanju). Iskop 0 - 5 m dubine.	45.94	m³

4352083.25	104	Hidrotehnika - septička jama	Utovar i transport viška materijala iz iskopa i odvoz na daljinu do 10km deponiju. Obračun po m3 u rastresitom stanju odvezenog viška i na deponiji uređenog materijala od iskopa. Obračunat koeficijent rastresitosti k=1.25 %.	31.05	m³
	105	Hidrotehnika - septička jama	Zatrpavanje materijalom iz iskopa oko i preko septičke jame do ravni terena. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 50 cm, uz propisno nabijanje. Obračun količina zatrpavanja se vrši po m3 u sraslom (zbijenom stanju).	14.89	m³
	106	Hidrotehnika - septička jama	Betoniranje AB dna septičke jame u vodonepropusnom betonu C25/30, debljine 30cm. Spravljanje betona može biti ručno ili mašinsko. Za spravljanje betona koristiti portland cement i riječni ili majdanski agregat odličnog kvaliteta bez ikakvih organskih materijala, koje bi štetno djelovalo na gotov beton. Nabijanje vršiti sa pervibratorom. Jediničnom cijenom je obuhvaćena potrebna oplata i armatura i sav potreban rad i materijal za izvršenje pozicije u skladu sa detaljima iz projekta i prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun se vrši po m3 betona.	2.70	m³
	107	Hidrotehnika - septička jama	Betoniranje AB zidova septičke jame u vodonepropusnom nabijenom betonu C25/30, debljine 25cm. Betoniranje zidova vršiti u dvostranoj daščanoj oplati. Prije betoniranja oplatu dobro očistiti od prljavštine i dobro je pokvasiti kako ne bi oplata upila vodu iz betonske mase. Ugradnju betonske mase vršiti sa per vibratorom. Za vrijeme izrade oplate predvidjeti otvore za dovodnu cijev. Jediničnom cijenom je obuhvaćena potrebna armatura i sav potreban rad i materijal za izvršenje pozicije u skladu sa detaljima iz projekta i prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun se vrši po m3 betona sa demontažom oplate.	10.50	m³
	108	Hidrotehnika - septička jama	Betoniranje armirano betonske ploče na septičkoj jami sa otvorom za poklopac, u svemu prema detalju iz projekta i planu i propisima za betoniranje AB konstrukcija. Debljina ploče je 25cm, C25/30. U cijenu je uračunata armatura i potrebna oplata i sav potreban rad i materijal za izvršenje pozicije. Obračun se vrši po m3 betona.	1.80	m³

4352083.25	109	Hidrotehnika - septička jama	Malterisanje zidova i poda septičke jame sa cementnim malterom razmjere 1:2. Plaća se po m2 izmalterisane i izglačene površine.	41.25	m²
	110	Hidrotehnika - septička jama	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124) nad septičkom jamom. Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	1.00	kom
	111	Hidrotehnika - septička jama	Nabavka, transport i montaža ventilacione kape DN160mm. Obračun po komadu.	1.00	kom
	112	Saobraćaj - pripremni radovi - geodetsko obilježavanje	Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova.	369.91	m
	113	Saobraćaj - pripremni radovi -zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog	Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog, na osnovu detalja iz projekta (AB11+BNS22). Obračunava se i plaća po m zasiječene površine.	18.20	m'
	114	Saobraćaj - pripremni radovi -raščišćavanje terena sa sjenčenjem drveća i vađenjem panjeva	Sječenje šiblja i sitnog rastinja sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 10km. Obračunava se i plaća paušalno.	1.00	paušalno
	115	Saobraćaj - zemljani radovi - široki iskop	Iskop materijala mašinski 80% i ručni 20%, sa guranjem do 20m, mašinskim utovarom i planiranjem iskopa uz tačnost +5cm. Materijal je III kategorije. Obračunava se i plaća se po m³ iskopanog materijala. Pozicija obuhvata i utovar i transport viška iskopanog materijala na odlagalište udaljenosti do 10km.	12906.82	m³
	116	Saobraćaj - zemljani radovi - uređenje posteljice	Obračunava se i plaća po m² urađene posteljice.	2267.34	m²
	117	Saobraćaj - zemljani radovi - izrada bankina i bermi	Pozicija obuhvata nabavku, transport I ugradnju materijala za izradu bankina preko prethodno pripremljene podloge. Plaća se po m2 izvedene bankine.	326.05	m²

4352083.25	118	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada donjeg nosećeg sloja od DK 0/31.5	Nabavka, transport I ugradnja materijala za izradu donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtijevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m³ ugrađenog i nabijenog sloja.	728.55	m³
	119	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada gornjeg nosećeg sloja BNS-a 22A	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mjestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mješavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mješavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m² ugrađenog sloja.	1967.79	m²
	120	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada habajućeg sloja AB 11s	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m² ugrađenog sloja.	1971.43	m²
	121	Saobraćaj - kolovozna konstrukcija i objekti - izrada betonske kanalete	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete C 45/50 u svemu u skladu sa detaljima iz projekta. U cijenu uračunat sav materijal za ugradnju uključujući i libažni sloj. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema važećem standardu za prefabrikovane betonske elemente. Obračunava se i plaća po m' ugrađene kanalete.	175.11	m'
	122	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Pripremno - završni građevinski radovi, obračun paušalno.	1.00	paušalno
	123	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Obilježavanje trase i iskop rova odgovarajućih dimenzija za potrebe polaganja napojnih kablova i za polaganje trake. Iskop se vrši mašinski, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa: (77.02*0.4*0.8) + (39*0.4*0.8) + (24.82*0.4*0.8) + (1*0.4*0.8) + (4.78*0.8*0.8)	48.40	m³

4352083.25	124	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0□4 mm u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m³ pijeska: (77.02*0.4*0.3) + (39*0.4*0.3) + (24.82*0.4*0.3) + (1*0.4*0.3) + (4.78*0.8*0.3)	18.20	m³
	125	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Isporuka i polaganje “gal”□ štitnika mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m). Ukupno za materijal i rad:	171.00	kom
	126	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:	155.00	m
	127	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m³ korišćenog iskopa: (77.02*0.4*0.5) + (39*0.4*0.5) + (24.82*0.4*0.5) + (1*0.4*0.5) + (4.78*0.8*0.5)	30.30	m³
	128	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 10 km, a plaća se po m³ viška iskopa.	18.20	m³
	129	Elektroinstalacije jake struje - građevinski radovi	Nabavka i montaža kablovskih završnica za završetak kabla za izradu priključka u odgovarajući RO□DEP, i odgovarajući PMO, a u svemu prema tehničkom opisu i uputstvu za montažu, proizvodnje Raychem ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj kablovskoj završnici tipa: EPKT 0015 (4□35) ili ekvivalent	2.00	kom

4352083.25	130	Elektroinstalacije jake struje - razvodni ormari i napojni vodovi	Isporuka i ugradnja slobodnostojećeg priključno mjernog ormana PMO montiran u blizini ceste za potrebe ugradnje jednog direktnog mjerenja. PMO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za ugradnju jednog mjerenje. U ormar se ugradjuje sljedeća oprema (NAPOMENA: el.brojila isporučuje Operator distributivnog sistema): rastavljač sa osiguračima ISFT 160/50A - kom 1; katodni odvodnici V25□B/3+NPE OBO□Betterman ili ekvivalent - kom 1; automatski prekidač niskog napona, iC60N□C/40A, 1p, 6kA - kom 3; stavkom obuhvatiti i izradu temelja za slobodnosotjeći priključno mjerni ormar, sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormana- kom 1. Ukupno za materijal i rad:	1.00	komplet
	131	Elektroinstalacije jake struje - razvodni ormari i napojni vodovi	Isporuka i ugradnja slobodnostojećeg razvodnog ormana RO□DEP montiran u blizini ceste. RO□DEP je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom. U ormar se ugradjuje sljedeća oprema: Interpact rastavljač INS 63A, 1□0, 3P kom 1; automatski prekidač niskog napona, iC60N□C/16A, 3p, 6kA - kom 4; automatski prekidač niskog napona, iC60N□C/16A, 1p, 6kA - kom 3; stavkom obuhvatiti i izradu temelja za slobodnosotjeći razvodni ormar,sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju opreme- kom 1. Ukupno za materijal i rad:	1.00	komplet

4352083.25	132	Elektroinstalacije jake struje - razvodni ormari i napojni vodovi	Isporuka i ugradnja napojnog kabla od PMO do razvodnog ormara RO□DEP. Kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti sav neophodan materijal za ugradnju kabla. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa: PP00□y 5x16mm²	18.00	m
	133	Elektroinstalacije jake struje - električna instalacija opšte potrošnje	Nabavka, isporuka i izvodjenje trofaznih priključnih mjesta, za strujne krugove prema planu i jednopolnim šemama. Provodnici se polažu u zemljanom rovu odgovarajućih dimenzija do potrošača. Stavkom obuhvatiti sav materijal koji je neophodan za njihovu ugradnju. Stavkom obuhvatiti povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: PP00□y 5x2,5 mm²	160.00	m
	134	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže u zemljanom rovu uz napojne kablove i slobodno u zemljanom rovu. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	135.00	m
	135	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka materijala za izvode sa trakom Fe/Zn 25x4 mm prema planu instalacije za formiranje izvoda sa temeljnog uzemljivača, sa izradom veza sa trakom koja se polaže uz napojni kabal, za jednopolne sabirnice unutar ormara, za vezu sa metalnim elementima pumpi i kompresora i radničkog kontejnera i drugim metalnim djelovima u objektu i njegovoj blizini, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad računato po metru dužnom trake:	16.00	m
	136	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad: KON 01 □ traka□traka	12.00	kom
	137	Elektroinstalacije jake struje - instalacija uzemljenja	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30□30 cm. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1.00	kg
	138	Elektroinstalacije jake struje - ispitivanje	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta.	1.00	paušalno

4352083.25	139	Elektroinstalacije jake struje -ispitivanje	Ispitivanje uzemljenja sa pribavljanjem atesta.	1.00	paušalno
	140	Elektroinstalacije jake struje	Izrada projekta izvedenog stanja (održavanja).	1.00	paušalno
	141	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Pripremno-završni radovi: otvaranje i organizacija gradilišta, dopremanje alata i mehanizacije; popravak postojećih staza do stubnih mjesta,i pravljenje novih na početnoj dionici; pregled izvršenih radova; rad sa komisijom za tehnički pregled objekta; otprema alata i mehanizacije i zatvaranje gradilišta.	1.00	paušalno
	142	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Krčenje trase voda, sječa mjestimične šume i šikare; širina posječenog pojasa je 6 m, sigurnosna udaljenost od krajnjih provodnika do bilo kojeg dijela stabla iznosi najmanje 3,0 m. Također se, radi sigurnosti, predviđa da se uklone i ona stabla van trase koja su sklona padu i koja bi eventualnim padom mogla ugroziti vod, a u svemu prema tehničkom opisu. Posječena stabla i grane ukloniti van prosječenog pojasa i uspostaviti šumski red.	100.00	m
	143	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop temelja za ugaono zatezne betonske stubove prema datim dimenzijama iz projekta stuba. Iskop se vrši u kategoriji zemljišta do V. Ukupno za rad i transport, računato po m³ iskopa: AB 12/1000 dimenzije temelja 2.2x1.1x1.1=2,66m³ Ukupno količina iskopa 2x2,66	5.32	m³
	144	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop temelja za nosne betonske stubove prema datim dimenzijama iz projekta stuba. Iskop se vrši u kategoriji zemljišta do V. Ukupno za rad i transport, računato po m³ AB 12/315 dimenzije temelja 2.0x0.8x0.8x1.2= 1.67m³ Ukupno kolicina iskopa Nx1.67 N=1kom	1.67	m³

4352083.25	145	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Izrada arimirano betonskih blok temelja, tipa čaša: - nabavka i dopremanje na stubna mjesta šljunka, cementa i vode; - spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m³ betona); - armiranje armaturnom mrežom Q188; - fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m³ ugrađenog betona.	5.32	m³
	146	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop rovova za uzemljenje betonskih stubova u zemljištu do V kategorije - prema opisu u dokumentaciji, komplet sa zatrpavanjem rova nakon polaganja uzemljivača. Uzemljivač "2P"- (11m*0.5m x0.4m + 16m x 1,0mx0.4) x 2 kom = 17,2	17.20	m³
	147	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Iskop rovova za uzemljenje betonskih stubova u zemljištu do V kategorije - prema opisu u dokumentaciji, komplet sa zatrpavanjem rova nakon polaganja uzemljivača. Uzemljivač "P"- (11m*0.5m x0.4m) x 1 kom	2.20	m³
	148	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Nabavka i spoljašnji transport Armirano-betonskih stubova, proizvod Elektroizgradnja Bajina Bašta, ili ekvivalent do trase dalekovoda i to: AB 12/1000	2.00	kom
	149	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Nabavka i spoljašnji transport Armirano-betonskih stubova, proizvod Elektroizgradnja Bajina Bašta, ili ekvivalent do trase dalekovoda i to: AB 12/315	2.00	kom
	150	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Unutrašnji transport i podizanje betonskih stubova u pripremljene temeljne jame stubu tipa: AB 12/1000	2.00	kom
	151	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Unutrašnji transport i podizanje betonskih stubova u pripremljene temeljne jame stubu tipa: AB 12/315	1.00	kom

4352083.25	152	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Odvoz viška materijala iz iskopa na lokaciju udaljenu do 10km od objekta:	1.00	paušalno
	153	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - građevinski radovi	Demontaža postojećeg dalekovoda i lagerovanje na lokaciju koju odredi Investitor (dva drvena stuba h=12m i jedan drveni "A" stub). Ukupno za rad:	130.00	m
	154	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Pripremno-završni radovi - organizacija gradilišta i radova; - doprema i smještaj alata, mehanizacije i materijala; - otprema alata i mehanizacije; - pregled izvršnih radova	1.00	paušalno
	155	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža ugaone konzole za montažu na stubu. Konzola je namijenjena za ugaono i linijsko zatezno prihvatanje voda. Proizvod je karakteristika od proizvoda VISOKONAPONSKA VRŠNA KONZOLA U12-VVK proizvodjača Elektroizgradnja Bajina Bašta ili ekvivalent. Stavka obuhvata montažu konzole u svemu prema nacrtu u prilogu projekta. Proizvod dolazi u kompletu sa dva bočna nosača i potrebnim materijalom za montažu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj konzoli :(38+4 postojeća stuba).	2.00	kom
	156	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža ugaone konzole za montažu na stubu. Konzola je namijenjena za noseće prihvataje vida . Proizvod je karakteristika od proizvoda VISOKONAPONSKA VRŠNA KONZOLA U12-VVK-N proizvodjača Elektroizgradnja Bajina Bašta ili ekvivalent. Stavka obuhvata montažu konzole u svemu prema nacrtu u prilogu projekta. Proizvod dolazi u kompletu sa dva bočna nosača i potrebnim materijalom za montažu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj konzoli :	1.00	kom
	157	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža linijskih potpornih izolatora sa tijelom od porculana bez armature, sa nosačem izolatora, oznake prema IEC 720: PS 12	3.00	kom

4352083.25	158	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport i montaža linijskih potpornih izolatora sa tijelom od porculana bez armature, sa nosačem izolatora, oznake prema IEC 720: PS 17.5	2.00	kom
	159	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka, transport sastavljanje i montaža JZP izolatorskih lanaca sa izolatorskim lancima tipa U120BS, ovjesnom opremom, prema tehničkom opisu, specifikaciji i nacrtima u prilogu dokumentacije, komplet:	12.00	komplet
	160	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka i spoljašnji transport užeta do trase dalekovoda: uže Al-Fe 35/6 mm² Ukupno za materijal i rad plaća se po m ugradjenog užeta.	396.00	m
	161	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Unutrašnji transport, razvlačenje sa bubnja i propisna montaža užeta Al-Fe 35/6 mm² sa zatezanjem provodnika i izradom mostova, a plaća se po metru montirnanog užeta:	396.00	m
	162	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka materijala i izvođenje uzemljenja betonskih stubova sa pocinčanim željezom fi10 mm. Pod stavkom se podrazumijeva rezanje i polaganje u temeljne jame i kanale povezivanje ukrsnim komadima u sistem uzemljenja prema nacrtu u prilogu projekta i stubnoj listi, i povezivanje na betonski stub preko čaure za uzemljenje, a plaća se po m pocinčanog željeza UZ/LZ-35m 2 kom * 35m.	70.00	m
	163	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka i postavljanje tablica za numeraciju i upozorenje od visokog napona:	3.00	kom
	164	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Nabavka isporuka i ugradnja pletenica izradjenih od bakra 25 mm² za porebe uzemljavanja opreme na AB stubu. Stavkom obuhvaćene i odgovarajuće stopice.Ukupno za materijal i rad.	3.00	komplet
	165	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - elektromontažni radovi	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal.	1.00	paušalno
	166	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - posebni troškovi investitora	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbjeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. Mjerenje otpora uzemljenja.	1.00	paušalno

4352083.25	167	Izmiještanje dijela trase 10kV dalekovoda "Trebaljevo" - posebni troškovi investitora	Geodetsko snimanje i kartiranje situacije izvedenog stanja predmetnih objekata, kao i dostava podataka u papirnoj i elektronskoj formi Investitoru. Ukupno za troškove, računato po kompletno izvedenim radovima:	1.00	paušalno

Izvještaj generisan 17.06.2026 12:25