Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nastavak radova na rekonstrukciji lokalnog puta L 1 Gubavač Bistrica sa izgradnjom mosta preko rijeke Bistrice

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

PIB:

11044620

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. Dokaz: uvjerenje, potvrda 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama	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. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ovog zakona.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licencu projektanta i izvođača radova ("Službeni list"br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni građevinski inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, b) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – smjer saobraćajni, c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – smjer konstuktivni, d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – smjer hidrotehnika, e) minimum jedno ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova - lice koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti f) minimum jedno lice koje posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b,c,d, e i f. Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i	Stručna i tehnička sposobnost

izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lice iz tačke a, b, c I d - Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lice iz tačke a, b, c i d. Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lice iz tačke e; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu za lice iz tačke f. Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.	
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. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktivaranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvršiocu će se na žiro račun uplatiti 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 izvodjač 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
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: 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. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	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 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 "Nastavak radova na rekonstrukciji lokalnog puta L 1 Gubavač Bistrica sa izgradnjom mosta preko rijeke Bistrice" 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: Rok za završetak radova iznosi 6 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Bijelo Polje.	Mjesto izvršenja ugovora
Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi	Testiranja i metoda testiranja
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 koja je dostupna na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta .	Garantni rok

Ponuđač će u jedinične cijene da uračuna troškove za kompletno izvršenje pojedinačnih pozicija radova iz tehničke specifikacije, u skladu sa opisom predmeta nabavke, bitnim karakteristikama predmeta nabavke, revidovanim glavnim projektom i ovim uslovima: organizaciju gradilišta prema uslovima koje zahtijeva izabrana lokacija; izrada i montaža tabli sa obavještenjem da se izvode građevinski radovi i osnovnim podacima o objektu u skladu sa propisima; sve pripremne i završne radove i one koji nisu posebno naglaseni; sve higijensko tehničke mjere zaštite na gradilištu; sve vrste transporta i manipulacije bez obzira na visinske razlike i udaljenost; nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala sa rasturom; sve vrste skela, podupiranja, razupiranja i osiguranja; spuštanje nivoa podzemnih voda; dopremu, korišćenje i održavanje mehanizacije, opreme, alata, skela i dizalica; obezbjeđenje gradilišta; obezbjedjenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; snabdijevanje vodom i strujom; obezbjeđenje atesta od strane ovlašćenih institucija; sva potrebna geodetska mjerenja i kada to nije posebno naglašeno; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; izradu projekta izvedenog objekta; troškove zaštite na radu; sav nespecifirani materijal i rad koji je ponuđač obavezan da ukalkuliše u ponuđenu cijenu za dovodjenje svake pojedinačne pozicije radova i kompletnog objekta u funkcionalno stanje. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač se obavezuje da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet popravke. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventalne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač je obavezan da troškove obezbjedjenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene, kao i plaćanje svih taksi i carina za koje postoji zakonska obaveza	Drugi uslovi	

plaćanja u Crnoj Gori, zaradu izvođača i sve druge izdatke neophodne za završetak realizacije projekta.	

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. Dokaz: uvjerenje, potvrda 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama	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. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ovog zakona.	Obavezni uslovi

Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licencu projektanta i izvođača radova ("Službeni list"br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni građevinski inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, b) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – smjer saobraćajni, c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – smjer konstuktivni, d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – smjer hidrotehnika, e) minimum jedno ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova - lice koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti f) minimum jedno lice koje posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu. Naručilac će u postupku provjere Izjave	Stručna i tehnička sposobnost

privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b,c,d, e i f. Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lice iz tačke a, b, c I d - Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lice iz tačke a, b, c i d. Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lice iz tačke e; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu za lice iz tačke f. Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.	
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. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktivaranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude

Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok 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: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta : razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač 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

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: 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. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	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 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 “Nastavak radova na rekonstrukciji lokalnog puta L 1 Gubavač Bistrica sa izgradnjom mosta preko rijeke Bistrice" 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: Rok za završetak radova iznosi 6 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Bijelo Polje.	Mjesto izvršenja ugovora
Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi	Testiranja i metoda testiranja
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 koja je dostupna na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta .	Garantni rok
Ponuđač će u jedinične cijene da uračuna troškove za kompletno izvršenje pojedinačnih pozicija radova iz tehničke specifikacije, u skladu sa opisom predmeta nabavke, bitnim karakteristikama predmeta nabavke, revidovanim glavnim projektom i ovim uslovima: organizaciju gradilišta prema uslovima koje zahtijeva izabrana lokacija; izrada i montaža tabli sa obavještenjem da se izvode građevinski radovi i osnovnim podacima o objektu u skladu sa propisima; sve pripremne i završne radove i one koji nisu posebno naglaseni; sve higijensko tehničke mjere zaštite na gradilištu; sve vrste transporta i manipulacije bez obzira na visinske razlike i udaljenost; nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala sa rasturom; sve vrste skela, podupiranja, razupiranja i osiguranja; spuštanje nivoa podzemnih voda; dopremu, korišćenje i održavanje mehanizacije, opreme, alata, skela i dizalica; obezbjeđenje gradilišta; obezbjedjenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; snabdijevanje vodom i strujom; obezbjeđenje atesta od strane ovlašćenih institucija; sva potrebna geodetska mjerenja i	Drugi uslovi

kada to nije posebno naglašeno; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; izradu projekta izvedenog objekta; troškove zaštite na radu; sav nespecifirani materijal i rad koji je ponuđač obavezan da ukalkuliše u ponuđenu cijenu za dovodjenje svake pojedinačne pozicije radova i kompletnog objekta u funkcionalno stanje. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač se obavezuje da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet popravke. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventalne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač je obavezan da troškove obezbjedjenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene, kao i plaćanje svih taksi i carina za koje postoji zakonska obaveza plaćanja u Crnoj Gori, zaradu izvođača i sve druge izdatke neophodne za završetak realizacije projekta.	
Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predvidjenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: K = (Kp/ Kmax) x 10 - Kp – ponuđeni garantni rok - Kmax – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: K = (Kp/ Kmax) x 10 - Kp – ponuđeni garantni rok - Kmax – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
2226850.00	1	SAOBRAĆAJNICA/PRIPREMNI RADOVI Pripremni radovi na organizaciji gradilišta. Pod ovim radovima se podrazumijeva nabavka i dopremanje svog materijala, opreme i mehanizacije za pravilno organizovanje gradilišta. Troškovi na ovoj poziciji su procijenjeni paušalno i odnose se na kompletno gradilište i sve radove obuhvaćene predmjerom.		1.00	paušal
	2	Odstranjivanje grmlja i drveća Rad obuhvata odstranjivanje grmlja 10 cm debljine, sječu stabala svih debljina sa kresanjem granja, rezanje stabala na propisanu duzinu, iskop, izvlacenje i odvoz panjeva i stabala. Obračun po m2 očišćene površine.		120.00	m2
	3	Obnavljanje obilježene osovine saobraćajnice iz datih podataka u projektu		880.00	m'
	4	Obnavljanje iskolčene osovine kolovoznih površina-tjemena		11.00	kom
	5	Obnavljanje iskolčene osovine kolovoznih površina-profila		45.00	kom
	6	Zasijecanje asfalta na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije		28.80	m'
	7	Struganje asfalta u širini od 30 cm na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije		5.00	m2
	8	Rušenje asfaltnih slojeva kolovozne konstrukcije, debljine 10cm, na kompletnoj dionici, sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km.		4017.58	m2
	9	Rušenje postojećeg ivičnjaka sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km.		31.30	m'
	10	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-metalnih ograda.		136.65	m'
	11	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-drvenih ograda.		10.55	m'
	12	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-metalnih ograda.na parapetu		114.38	m'

2226850.00	13	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-žičanih ograda na parapetu.		62.50	m'
	14	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-zidana ograda.		139.56	m'
	15	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-žičana ograda.		123.17	m'
	16	Rušenje postojećih zidova, sa odvozom materijala na deponiju, na udaljenosti 10 km. Količina betona postojećih zidova 0,25m3/m'.		9.50	m'
	17	SAOBRAĆAJNICA/DONJI STROJ: Skidanje povrsinskog sloja zemljanog materijala- humusa, sa odlaganjem uklonjenog materijala na privremenu deponiju, za kasnije korišćenje za ozelenjavanje		600.00	m3
	18	Skidanje humusa sa transportom na deponiju udaljenosti 10km		394.80	m3
	19	Mašinski iskop u širokom otkopu: Iskop materijala III i IV kategorije sa transportom na stalnu deponiju na udaljenosti 10 km. Obracun po m3 iskopa.		3712.39	m3
	20	Mašinski iskop u širokom otkopu: Iskop materijala V i VI kategorije sa odlaganjem iskopanog materijala u nasip. Za prilaze, iskop 199.84 m3. Obracun po m3 iskopa.		6157.95	m3
	21	Obrada podtla:Rad obuhvata zbijanje prirodnog samoniklog tla na kome se vrši ugradnja nasipa i kontrolu zbijenosti. Za prilaze 2664.45 m2. Obračun se vrši po m2 podtla.		7103.18	m2
	22	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz iskopa. Obračun po m3 izvedenog nasipa.		2417.72	m3
	23	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta. Obračun po m3 izvedenog nasipa.		543.26	m3
	24	Humuniziranje kosina humusom, u sloju debljine d=20cm i ozelenjavanje nanošenjem vještačkog djubriva i zasijavanjem trave, u skladu sa tehničkim opisom iz projekta.		13089.89	m2

2226850.00	25	Nabavka, transport i polaganje odvodnih cijevi. Kompletna izrada. Iskop 0,5m2/m'. Materijal za zasipanje 0,55m2/m'. Odvodne cijevi PEVG R, spoljašnjeg prečnika cijevi DN 200mm, nosivosti SN4, na sloju pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat iskop, odvoz, nabavka i ugradnja sloja pijeska i zasipanje oko i iznad cijevi materijalom iz pozajmišta - kompletna izrada		30.80	m'
	26	Nabavka, transport i polaganje odvodnih cijevi. Kompletna izrada. Iskop 0,5m2/m'. Materijal za zasipanje 0,55m2/m'. Odvodne, prefabrikovane, armiranobetonskih cijevi DN 400mm, na sloju pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat iskop, odvoz, sloj pjeska i zasipanje materijalom iz pozajmišta - kompletna izrada		20.00	m'
	27	Nabavka, transport i polaganje odvodnih cijevi. Kompletna izrada. Iskop 0,5m2/m'. Materijal za zasipanje 0,55m2/m'. Odvodne, prefabrikovane, armiranobetonske cijevi DN 500mm, na sloju pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat iskop, odvoz, sloj pijeska i zasipanje materijalom iz pozajmišta - kompletna izrada		18.00	m'
	28	Nabavka, transport i polaganje odvodnih prefabrikovanih armiranobetonskih cijevi DN500 na sloju pijeska. Jediničnom cijenom je obuhvaćena kompletna izrada, osim iskopa rova: odvoz viška materijala, postavljanje sloja pijeska, ugradnja cijevi, zatrpavanje pjeskovitim materijalom (ukupno 378.75 m3).		20.00	m'
	29	Izrada betonskog jarka od MB20, prema kotama i detalju iz projekta; širine 80 cm i dubine 20cm (0,11m3 betona/ m' kanala). Beton je klase VDP6, MM150		68.00	m'
	30	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete, na sloju betona MB20 debljine 4cm, prema kotama i detaljima iz projekta; širina kanalete 50cm i dubina 11cm (0,04m3 betona/ m1). Beton je klase VDP6, MM150		217.00	m'
	31	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete, pored rigola, na sloju betona MB20 debljine 4cm, prema kotama i detaljima iz projekta; širina kanalete 56 cm i dubina 15cm. Beton je klase VDP6, MM150		603.55	m'
	32	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete (kod imanja Dizdarevića) od MB30, na sloju betona MB10, debljine 10cm, prema kotama i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu uključena kompletna izrada, osim iskopa kanalete. Širina kanalete 90cm i dubina 30 cm. Beton je klase VDP6, MM150.		45.00	m'

2226850.00	33	Izrada betonskog kanala na dijelu stabilizacije kosina, od MB30, prema detalju iz projekta; Širina kanala je 1.5m, dubina 50cm i debljina 10cm na podlozi od betona MB10. (0,21m3 betona/ m' kanala). U jediničnu cijenu je uključena komplatna izrada, osim iskopa kanala. Beton je klase VDP6, MM150.		15.00	m'
	34	Nabavka, transport i polaganje drenažnih cijevi 200mm na sloju betona od 5cm-kompletna izrada. U jediničnu cijenu je uključen iskop (0,30 m2/ m'), odvoz, sloj betona, ispunu filterskim materijalom (0,14 m2/ m'). Cijevi su PEHD DN200, spoljašnjeg prečnika 200mm, poluperforirane, dvoslojne, korugovane, nosivosti SN8. Sloj betona na koji se polažu cijevi je MB20. Filterski materijal je od šljunka, krupnoće zrna 8mm-63mm, kvaliteta u skladu sa važećim standardima i propisima za filterske slojeve. U opisu ''8mm-63mm'' nema elemenata alternativnosti.		848.25	m'
	35	Nabavka, transport i ugradnja mreža za zaštitu kosina, uključujući ankere, cijevi fi48mm i betonske tegove od MB20, za zatezanje mreže. Mreže su od pocinkovane čelične žice prečnika 3mm, dvostruko pocinčane, sa debljinom cinčanog sloja 0,07mm. Za pričvršćavanje mreže se koriste sidra od čelika JUS C.B.3.021 sa dvostruko pocinčanim antikorozivnim slojem i pocinkovane cijevi fi48mm, debljine zida 3,5mm, sa dvostrukim pocinkovanjem, sve prema detalju i tehničkom opisu iz projekta.		4878.00	m2
	36	Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu u materijalu III, IV kategorije sa prebacivanjem materijala na stalnu deponiju na udaljenosti 10km i to: za prilaze- 599.51 m3, za odvodne cijevi prilaza-883.75m3, za pristupni put na PR 256-89m3, za pristupni put na PR 120-19.55m3		1591.81	m3
	37	Mašinski iskop u širokom otkopu: Iskop materijala V i VI kategorije sa odlaganjem iskopanog materijala u nasip za prilaze. Obracun po m3 iskopa.		199.84	m3
	38	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije sa prebacivanjem materijala na stalnu deponiju na udaljenosti 10km za iskop rovova za odvodne cijevi i odvodnih jarkova: za odvodne cijevi prilaza 631.25 m3, za betonske kanalete 6.75m3, za betonske kanale 12 m3		650.00	m3
	39	Obrada podtla za prilaze: Rad obuhvata zbijanje prirodnog samoniklog tla na kome se vrši ugradnja nasipa i kontrolu zbijenosti. Obračun se vrši po m2 podtla.		2664.45	m2

2226850.00	40	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz iskopa za prilaze i pristupne puteve . Obračun po m3 izvedenog nasipa.		417.72	m3
	41	Humuziranje kosina humusom u sloju d=20cm i ozelenjavanje nanošenjem vještačkog djubriva i zasijavanjem trave za pristupni put na PR 256.		28.75	m2
	42	Izrada nosećeg sloja od pjeskovitog šljunka -zamjena materijala na dionici od PR 0-PR 45. Izrada sloja za zamjenu slabog temeljnog tla, u slojevima d=60cm, u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje. Rad obuhvata iskop i odvoz slabo nosivog tla, nabavku, dovoz i ugradnju materijala za zamjenu, sva potrebna valjanja i nabijanja, kao i dokaze o nosivosti tla na osnovu kojih je izvršena zamjena.		3485.00	m3
	43	SAOBRAĆAJNICA/GORNJI STROJ: Izrada betonskih ivičnjaka dimenzija 18 x 24cm. Ivičnjaci se rade masinskim putem u metalnoj oplati, od betona MB 50. Pozicija obuhvaća nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka i izradu podloge od betona - prema detaljima u projektu. Obracun po m dužnom gotovog ivičnjaka.		3055.90	m'
	44	Izrada betonskih ivičnjaka dimenzija 18 x 24cm za prilaze (oboreni 39.6m'), dionicu pored groblja (uspravni 125m'), za prilaz kod pločastog propusta (11m'). Ivičnjaci se rade masinskim putem u metalnoj oplati, od betona MB 50. Pozicija obuhvaća nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka i izradu podloge od betona - prema detaljima u projektu. Obracun po m dužnom gotovog ivičnjaka.		175.60	m'
	45	Izrada betonskih ivičnjaka dimenzija 12 x 18cm. Ivičnjaci se rade masinskim putem u metalnoj oplati, a od betona MB 50. Pozicija obuhvaća nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka na podlozi od betona - prema detaljima u projektu.Obracun po m dužnom gotovog ivičnjaka.		3040.00	m'
	46	Prskanje bitumenskom emulzijom asfaltnih slojeva		57665.00	m2
	47	Prskanje bitumenskom emulzijom asfaltnih slojeva na prilazima		2664.45	m2
	48	Izrada sloja drobljenog agregata 0-63 mm u sloju debljine 30 cm , sa nabavkom materijala , transportom, razastiranjem i nabijanjem		2316.74	m3

2226850.00	49	Izrada sloja drobljenog agregata 0-31 mm u sloju debljine 15 cm na osnovnoj trasi puta i trotoarima i slojem debljine 20cm na prilazima, sa nabavkom materijala, transportom, razastiranjem i nabijanjem. Količina za ugradnju na prilazima je 532.89m3.		1142.79	m3
	50	Izrada sloja drobljenog agregata 0-31 mm u sloju debljine 20 cm na prilazima, sa nabavkom materijala, transportom, razastiranjem i nabijanjem.		532.89	m3
	51	Izrada nosivog sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS-22A, d=8 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na trasi i raskrsnicama.		5984.45	m2
	52	Izrada nosivog sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS-22A, d=6 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na prilazima		2664.45	m2
	53	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-11, d = 4 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na trasi i raskrsnicama		54200.30	m2
	54	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-11, d = 4 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na prilazima.		2664.45	m2
	55	Izrada nosivog sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS-22A, d=5 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na dijelu trotoara		3453.80	m2
	56	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-8, d = 3 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na dijelu trotoara		3453.80	m2
	57	Izrada betonskih rigola, širine 75 cm - prema detaljima i kotama datim u projektu. Pozicija obuhvata nabavku kompletnog materijala, transport i ugradnju.		4862.53	m'
	58	Izrada betonskih rigola, širine 75 cm - prema detaljima i kotama datim u projektu. Pozicija obuhvata nabavku kompletnog materijala, transport i ugradnju na pristupnom putu kućama na PR256.		25.00	m'
	59	Izrada prelaznog armirano betonskog rigola - prema detaljima i kotama datim u projektu, širine 178 cm i debljine 15cm, armiran dvostrukom mrežom Q188. Pozicija obuhvata kompletnu izradu: nabavku materijala, transport i ugradnju.		42.70	m'

2226850.00	60	Izrada prelaznog armirano betonskog rigola - prema detaljima i kotama datim u projektu, širine 178 cm i debljine 15cm, armiran dvostrukom mrežom Q188. Pozicija obuhvata kompletnu izradu: nabavku materijala, transport i ugradnju. Rigol kod Dizdarevića 10m, na prilazima 126.9m, pristupni put na PR 256 10m		146.90	m'
	61	SAOBRAĆAJNICA/OSTALI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 za izradu betonske cokle dimenzija 1.0x0.5m za pristupni put na PR108. Beton je klase VDP6, MM150.		5.63	m3
	62	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI: Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koji je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-1 (najava lijeve krivine) trougao a=900mm		4.00	kom
	63	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-1.1 (najava desne krivine) trougao a=900mm		4.00	kom
	64	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-2 (najava uzastopnih krivina, prva lijevo) trougao a=900mm		10.00	kom
	65	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-15 (djeca na putu) trougao a=900mm		2.00	kom

2226850.00	66	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-27 (ukrštanje sa sporednim putem pod pravim uglom) trougao a=900mm		2.00	kom
	67	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-28 (ukrštanje sa sporednim putem sa lijeve strane) trougao a=900mm		3.00	kom
	68	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-28.1 (ukrštanje sa sporednim putem sa desne strane) trougao a=900mm		2.00	kom
	69	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-5 trougao a=900mm		2.00	kom
	70	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-1 (nailazak na put sa pravom prvenstva) trougao a=900mm		1.00	kom
	71	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-2 (stop) osmougao fi=600mm		19.00	kom

2226850.00	72	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-30(40) (ograničenje brzine) krug fi=600mm		6.00	kom
	73	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-2osmougaonik fi=600mm		5.00	kom
	74	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz BISTRICA - lijevo) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	75	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LUG-BOTURIĆI-VLAH- lijevo) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	76	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LUG-BOTURIĆI-VLAH-desno) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom

2226850.00	77	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LOKVA- lijevo) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	78	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LOKVA - desno) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	79	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-25 (prestanak zabrane preticanja) fi=600mm		10.00	kom
	80	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-82 (zona škole) pravougaonik 600mmx900mm		4.00	kom
	81	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-83 (prestanak zone škole) pravougaonik 600mmx900mm		4.00	kom
	82	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-58 (Rijeka Bistrica) pravougaonik 1000mmx600mm		2.00	kom

2226850.00	83	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/SAOBRAĆAJNA OPREMA VIII-1 Smjerokazi		516.00	kom
	84	Odbojna ograda N2-W5-A na bankinama sa svim elementima neophodnim za dovođenje pozicije radova u funkcionalno stanje.		3820.00	m'
	85	Odbojna ograda H1-W3-A na potpornim zidovima i trotoarima sa svim elementima neophodnim za dovođenje pozicije radova u funkcionalno stanje.		1016.00	m'
	86	Kosi završetak L=4m, N2-W5-A		39.00	kom
	87	Kosi završetak L=4m, H1-W3-A		13.00	kom
	88	VIII-2 Katadiopteri		625.00	kom
	89	VIII-4 Štap za označavanje puta u zimskim uslovima		52.00	kom
	90	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 4,30m za dva znaka i to: za znak III-82; III-8.1; II-30(30) i II-30(40)		8.00	kom
	91	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 4,00m za dva znaka i to: za znak I-1.1, II-28x2 i II-30(40)		2.00	kom
	92	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,40m za pojedinačne znakove i to: (fi 600mm)		43.00	kom
	93	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,30m za strelaste putokaze (1300x550mm)		4.00	kom

2226850.00	94	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,20m za 2 stuba za jedan znak -(Rijeka Bistrica)		4.00	kom
	95	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,40m za pojedinačne znakove II-2		5.00	kom
	96	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,70m za pjedinačne znakove I-5		2.00	kom
	97	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA: Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.12m-pune linije		638.04	m'
	98	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.12m- linije vodilje rastera 1+1m		172.00	m'
	99	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.12m- isprekidane linije rastera 3+3m		709.00	m'
	100	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.10m- pune ivične linije		16025.00	m'

2226850.00	101	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.10m- linije rastera 1+1m		725.00	m'
	102	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Poprečne linije-zaustavne linije širine 0.5m		16.00	m2
	103	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Poprečne linije-šrafure ostrva		12.00	m2
	104	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: ŠKOLA		4.00	kom
	105	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: zvučne trake		48.00	kom
	106	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: ispisivanje ''X''		4.00	kom
	107	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: pješački prelaz		20.00	m2
	108	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ PRIPREMNI RADOVI: Krčenje terena od sitnog rastinja u cilju nanošenja geodetskih podataka za nesmetani početak radova na izgradnji propusta. Radovi na ovoj poziciji se naplaćuju paušalno.		1.00	paušal

2226850.00	109	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Investitoru.		1.00	paušal
	110	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ ZEMLJANI RADOVI: Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km III kategorija		11.17	m3
	111	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-IV kategorija		45.00	m3

2226850.00	112	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km. Količina za krilne zidove i produžetak propusta 208.05m3 , za upojni bunar 88m3-IV kategorija		296.05	m3
	113	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-V i VI kategorija		9.00	m3
	114	Izrada nasipa od materijala iz iskopa u cilju zatrpavanja propusta i zidova uz ulazni i izlazni dio propusta, prema detaljima u projektu. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Ugrađivanje se vrši u slojevima debljine 30cm, uz obavezno nabijanje. Obračun količina se vrši do nivoa posteljice ispod kolovozne konstrukcije. Završni sloj ovog nasipa po pitanju zbijenosti i deformacionih svojstava zadovoljava uslove propisane za posteljicu (dato u projektu trase). Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno izvedene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		36.38	m3

2226850.00	115	Izrada nasipa od materijala iz iskopa za nasipanje oko upojnog rova. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Ugrađivanje se vrši u slojevima debljine 30cm, uz obavezno nabijanje. Obračun količina se vrši do nivoa posteljice ispod kolovozne konstrukcije. Završni sloj ovog nasipa po pitanju zbijenosti i deformacionih svojstava zadovoljava uslove propisane za posteljicu (dato u projektu trase). Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno izvedene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		166.96	m3
	116	Ugrađivanje kamene obloge, u sklopu ulaznog i izlaznog dijela propusta, za prigušenje energije vode i sprječeavanje erozije. Ova pozicija se odnosi na ugrađivanje i slaganje kamenih blokova D=80÷300mm u sklopu izlazne građevine propusta i oblaganje dna kanala prije ulaska u propust u dužini datoj u grafičkim prilozima. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		1.57	m3
	117	Zasipanje drobljenim graduiranim materijalom ispred i iza krilnih zidova i propusta		346.77	m3
	118	Izrada filterskog sloja d=40cm od drobljenog šljunkovitog materijala 16-32mm iza zidova upojnog rova i po dnu rova. Filter se izvodi u slojevima od 30cm uz obavezno nabijanje mašinskim putem. Za nasipanje birati ocjediti materijal bez organskih primjesa i zemlje. obračun po m3 kompletno završenog zasipa, uključujući sav materijal, rad, transport i mehanizaciju.		24.20	m3

2226850.00	119	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Izrada konstrukcije Pločastih propusta - Tip 2. Ova pozicija se odnosi na izradu kompletne konstrukcije pločastih propusta, uključujući libažni sloj ispod betonske konstrukcije MB15, temeljnu ploču i zidove propusta livene na licu mjesta, prefabrikovane betonske elemente-ploče dimenzija 50×108×7cm, krovnu ploču propusta i betonsku konstrukciju ulaznog i izlaznog dijela propusta, prema detalju iz projekta. Debljine zidova i ploča (sa montažnim pločama u okviru krovne ploče) su 25cm. Za zidove i ploče propusta se koristi MB30-V6, a za ulazni i izlazni dio propusta se koristi beton MB30-V6-M150. Obračun za plaćanje po metru dužnom izvedenog propusta (uključujući prefabrikovane elemente, zidove, ploče, ulazni i izlazni dio, i svu armaturu) i primljenog od strane nadzora, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu. Količina betona za ovaj tip propusta je 1.1m3/m1 (računajući i prefabrikvane elemente) a armature 70kg/m1.		13.67	m'
	120	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ARMIRAČKI RADOVI Ova pozicija se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature za upojni rov u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma prema važećim propisima i standardima. Obračun za plaćanje vršiti prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj. B500B		1451.08	kg
	121	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ OSTALI RADOVI Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju.		1.00	paušal
	122	Nabavka i ugradnja netkanog geotekstila 600gr/m2. Ova pozicija se odnosi na nabavku i ugradnju netkanog geotekstila oko drenažnog gabionskog bunara, u svemu prema detaljima u projektu. Cijenom obuhvaćena nabavka i transport materijala, kao i sav rad i oprema na ugradnji.Obračun po m2 kompletno završene pozicije radova.		32.70	m2

2226850.00	123	Izrada drenažnog bunara od gabionskih koševa u dva reda, za ispust drenaže (kod PR 392 i kod PR422+12m). jediničnom cijenom obuhvaćena kompletna izrada drenažnog bunara, osim nabavke i ugradnje geotekstila, što je dato kao posebna pozicija (iskop 38.5m3, priprema podloge i formiranje drenažnog bunara od gabionskih koševa u 2 reda).		26.50	m3
	124	Nabavka i ugradnja barbakana Ø100 u zidovima upojnog bunara. Plaća se po komadu ugrađene barbakane.		92.00	kom
	125	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica na jednom oknu u bunaru. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		7.00	kom
	126	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124 D400). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		1.00	kom
	127	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ PRIPREMNI RADOVI Krčenje terena od sitnog rastinja za nanošenje geodetskih podataka i nesmetanog početka radova na izgradnji drenaže ø300 . Radovi na ovoj poziciji se naplaćuju paušalno.		1.00	paušal
	128	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Investitoru.		1.00	Paušal

2226850.00	129	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ ZEMLJANI RADOVI: Mašinski iskop u tlu III i IV kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu revizionih okana, i rova za polaganje drenažne cijevi, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za drenažu preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-III kategorija		294.87	m3
	130	Mašinski iskop u tlu III i IV kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu revizionih okana, i rova za polaganje drenažne cijevi, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za drenažu preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-IV kategorija		212.17	m3
	131	Nabavka, transport i ugradnja drenažnog materijala, granulacije 0÷8mm, u sklopu drenaže, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 komplet završene pozicije radova, uključujući sav rad, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		226.81	m3
	132	Nasipanje materijalom iz iskopa u slojevima d=20-30cm uz obavezno nabijanje. Ova pozicija se odnosi na zatrpavanje preostalog profila rova za polaganje drenažne cijevi i oko revizionih okana, u svemu prema detaljima u projektu. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		371.17	m3

2226850.00	133	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300 / ARMIRANO BETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betona MB20 ispod temeljne ploče revizionih okana. Obračun za plaćanje po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.	Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim pravilnicima i standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona. Prije zatvaranja oplate ugrađena armatura je pregledana u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik upisana saglasnost za zatvaranje oplate. Za betoniranje je obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina radova za plaćanje se vrši prema ukupno završenoj i od strane nadzora ovjerenoj količini ugrađenog betona.	15.30	m2
	134	Izrada kinete od nearmiranog betona MB30-V6-M150 u revizionim oknima. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		1.09	m3
	135	Izrada temeljne ploče u sklopu konstrukcije revizionih okana (dp=20cm) od betona MB30-V6, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		2.34	m3
	136	Izrada zidova u sklopu konstrukcije revizionih okana (d=25cm) od betona otpornog na mraz MB30-V6-M150. Svi zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		8.39	m3
	137	Izrada gornje ploče u sklopu konstrukcije revizionih okana (dp=25cm), od betona MB30-V6-M150, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		2.25	m3
	138	Izrada sloja podložnog betona- tajače ispod drenažne cijevi, od betona MB20, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		101.29	m3

2226850.00	139	Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-RA 400/500		965.90	kg
	140	Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-MA 500/560		1568.70	kg
	141	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ INSTALATERSKI RADOVI Nabavka i ugradnja dvoslojnih-korugovanih drenažnih cijevi PEHD-DN300-SN8, unutrašnjeg prečnika ID=272mm. Cijevi su proizvedene u skladu sa normama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je koncipiran za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Površina perforacija je 50cm2 po metru dužnom cijevi. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		406.52	m'
	142	Nabavka i ugradnja okruglih LŽ poklopaca (Ø600mm) za reviziona okna, klase nosivosti B125. U cijenu je uračunata priprema podloge za ugradnju čeličnog okvira, koji se ugrađuje u ab konstrukciju, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje se vrši po komadu kompletno ugrađenog poklopca sa ramom. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad i opremu korištenu pri ugradnji.		6.00	kom

2226850.00	143	Nabavka i ugradnja livenogvozdenih penjalica za ugradnju u reviziona okna, u svemu prema važećem MEST standardu. Vertikalno rastojanje penjalica je 300mm, a ugrađuju se na dijelu revizionog okna, 600mm mjereno od dna okna do 600mm mjereno od vrha okna. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih penjalica. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnju, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		18.00	kom
	144	Nabavka i ugradnja poklopaca za zaštitu drenaže od glodara- žablji poklopci, za cijev DN300. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih poklopaca. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		2.00	kom
	145	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ OSTALI RADOVI Nabavka i ugradnja netkanog geotekstila 600gr/m2. Ova pozicija se odnosi na nabavku i ugradnju netkanog geotekstila oko drenažnog materijala u svemu prema detaljima u projektu. Cijenom je obuhvaćena nabavka i transport materijala, i sav rad i opremu na ugradnji. Obračun po metru kvadratnom kompletno završene pozicije radova.		1509.44	m2
	146	Geodetsko snimanje i izrada katastra izvedene drenaže i objekata. Radove izvesti u skladu sa Zakonom i Pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Podaci se obrađuju u DWG formatu. Obračun za plaćanje po metru dužnom snimljenog kolektora.		406.52	m'
	147	Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju. Cijena za ovu pociju je data paušalno.		1.00	paušal
	148	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/CJEVOVOD/ PRIPREMNI RADOVI Krčenje terena od sitnog rastinja u cilju nanošenja geodetskih podataka i nesmetanog početka radova na izvođenju radova na izgradnji cjevovoda. Radovi na ovoj poziciji se naplaćuju paušalno.		1.00	paušal
	149	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Ivnestitoru.		1.00	paušal

2226850.00	150	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu slivničkih i revizionih okana, i rova za polaganje kanalizacionih cijevi i cijevi u sklopu ispusta, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za cjevovod preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-III kategorija		898.24	m3
	151	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu slivničkih i revizionih okana, i rova za polaganje kanalizacionih cijevi i cijevi u sklopu ispusta, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za cjevovod preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-IV kategorija		256.64	m3
	152	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu slivničkih i revizionih okana, i rova za polaganje kanalizacionih cijevi i cijevi u sklopu ispusta, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za cjevovod preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-V i VI kategorija		128.32	m3

2226850.00	153	Nabavka i ugradnja sitnog pijeska 0÷8mm, za izradu posteljice ispod kanalizacionih cijevi, u sloju debljine 10cm, i nasipanje oko cijevi i iznad njih u sloju debljine 15cm, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do nivoa 15cm iznad gornje ivice cijevi, uz odbijanje zapremine koja otpada na samu kanalizacionu cijev. Obračun za plaćanje po m3 komplet završene pozicije radova, uključujući sav rad, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		303.15	m3
	154	Izrada glinenog čepa u nivou donje ivice posteljce, debljine 25cm. Ova pozicija se odnosi na izradu glinenog čepa preko nasipa kojim se zatrpava kanalizaciona cijev u cilju usmjeravanja vode prema podrigolnoj drenaži. Izrada glinenog čepa se vrši sa nabijanjem i valjanjem, uz odgovarajuću vlažnost, u skladu sa karakteristikama nabavljenog materijala za izradu glinenog čepa. Obračun za plaćanje po m3 komplet završene pozicije radova uključujući sav rad, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		181.90	m3
	155	Nasipanje materijalom iz iskopa u slojevima d=20-30cm uz obavezno nabijanje. Ova pozicija se odnosi na zatrpavanje preostalog profila rova za polaganje kanalizacionih cijevi i oko revizionih i slivničkih okana, u svemu prema detaljima u projektu. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Obračun količina za ovu poziciju se računa do nivoa posteljice ispod kolovozne konstrukcije, odnosno do nivoa donje ivice glinenog čepa. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radniu snagu.		607.75	m3
	156	Izrada kamene obloge debljine 30cm u sklopu izlaznog dijela ispusta za vodu. Pozicija se odnosi na ugrađivanje i slaganje kamenih blokova D=80÷300mm, u sklopu izlaznog dijela propusta. Kamena obloga se stabilizuje mršavim betonom MB20. Količina utroška betona je 15% od zapreminu izvedene kamene obloge. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		2.25	kom

2226850.00	157	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ ARMIRANO BETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betona MB20 ispod temeljne ploče revizionih i slivničkih okana i u sklopu izlaznog dijela ispusta. Obračun za plaćanje po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.	Opšti uslovi: Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim pravilnicima i standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona (cement, agregat, voda, plastifikatori). Prije zatvaranja oplate ugrađena armatura je pregledana u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik je upisana saglasnost za zatvaranje oplate. Za betoniranje je takođe obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina za plaćanje se vrši prema ukupno završenoj i od strane nadzora ovjerenoj količini ugradjenog betona.	79.40	m2
	158	Izrada kinete od nearmiranog betona MB30-V6-M150 u slivničkim i revizionim oknima. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		7.65	m3
	159	Izrada temeljne ploče u sklopu konstrukcije revizionih i slivničkih okana (dp=25cm), i u sklopu izlaznog dijela ispusta (dp=30cm), od betona MB30-V6, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		15.60	m3
	160	Izrada zidova u sklopu konstrukcije revizionih i slivničkih okana (d=25cm), i u sklopu izlaznog dijela ispusta (d=30cm), od betona otprnog na mraz MB30-V6-M150. Svi zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		65.45	m3
	161	Izrada gornje ploče u sklopu konstrukcije revizionih i slivničkih okana (dp=25cm), od betona MB30-V6-M150, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		4.30	m3
	162	Izrada prodora za uvođenje kanalizacione cijevi PEHD-DN500 u postojeće reviziono-slivničko okno na mjestu priključka novoprojektovanog cjevovoda na postojeći kolektor. Cijenom je obuhvaćen sav rad, skela, alat i mehanizacija.		1.00	paušal

2226850.00	163	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ ARMIRAČKI RADOVI Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-RA 400/500		4829.43	kg
	164	Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-MA 500/560		7791.23	kg
	165	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ INSTALATERSKI RADOVI Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN500-SN8 (OD/ID=500/427)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	7.90	m'
	166	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN400-SN8 (OD/ID=400/342)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	305.00	m'

2226850.00	167	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN300-SN8 (OD/ID=315/272)	Cijevi su proizvedene u skladu sa normama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	250.25	m'
	168	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN250-SN8 (OD/ID=250/220)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	88.50	m'
	169	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN200-SN8 (OD/ID=200/176)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	48.00	m'

2226850.00	170	Nabavka i ugradnja LŽ slivničkih rešetki (600×600mm), klase nosivosti D 400 (400kN), i LŽ slivničkih rešetki (500x500mm), klase nosivosti D400 (400kN), sa integrisanim držačima za korpu za zadržavanje nanosa. U cijenu je uračunata pripremu podloge za ugradnju čeličnog okvira, koji se ugrađuje u ab konstrukciju, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje se vrši po komadu kompletno ugrađenog slivnika sa ramom. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja , uključujući sav rad i opremu korišćenu pri ugradnji- LŽ slivnička rešetka sa okvirom 600×600 (okvir 714×714mm)		11.00	kom
	171	Nabavka i ugradnja LŽ slivničkih rešetki (600×600mm), klase nosivosti D 400 (400kN), i LŽ slivničkih rešetki (500x500mm), klase nosivosti D400 (400kN), sa integrisanim držačima za korpu za zadržavanje nanosa. U cijenu je uračunata pripremu podloge za ugradnju čeličnog okvira, koji se ugrađuje u ab konstrukciju, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje se vrši po komadu kompletno ugrađenog slivnika sa ramom. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja , uključujući sav rad i opremu korišćenu pri ugradnji -LŽ slivnička rešetka sa okvirom 500×500		19.00	kom
	172	Nabavka, transport i ugradnja korpi za zadržavanje nanosa, koje se ugrađuju na ram u sklopu slivnika. Korpe su od nerđajućeg materijala a njihov izbor se vrši u skladu sa nabavljenim slivnicima. U cijenu je uračunata nabavka, transport i ugradnja. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugradjene korpe-Korpa na slivničkoj rešetki 600×600		11.00	kom
	173	Nabavka, transport i ugradnja korpi za zadržavanje nanosa, koje se ugrađuju na ram u sklopu slivnika. Korpe su od nerđajućeg materijala a njihov izbor se vrši u skladu sa nabavljenim slivnicima. U cijenu je uračunata nabavka, transport i ugradnja. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugradjene korpe-Korpa na slivničkoj rešteki 500×500		19.00	kom

2226850.00	174	Nabavka i ugradnja livenogvozdenih penjalica za ugradnju u slivnička i reviziona okna, u svemu prema važećem MEST standardu. Vertikalno rastojanje penjalica je 300mm, a ugrađuju se na dijelu okna, 600mm mjereno od dna okna do 600mm mjereno od vrha okna. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih penjalica. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		60.00	kom
	175	Nabavka i ugradnja poklopaca za zaštitu od glodara-žablji poklopci, za cijev DN300 u sklopu ispusta. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih poklopaca. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		2.00	kom
	176	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ OSTALI RADOVI Izrada kamene obloge debljine 20cm (Dmax=20cm) stabilizovane cementnim malterom, u postojećem slivničkom oknu na mjestu priključenja novoprojektovane kišne kanalizacije na postojeći kolektor. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		0.30	m3
	177	Geodetsko snimanje i izrada katastra izvedene kanalizacione mreže i objekata. Radove izvesti u skladu sa Zakonom i Pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Podaci se obrađuju u DWG formatu. Obračun za plaćanje po metru dužnom snimljenog kolektora.		676.50	m'
	178	Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju. Cijena za ovu pociju je data paušalno.		1.00	paušal
	179	POTPORNI ZIDOVI/ PRIPREMNI RADOVI Krčenje terena od sitnog rastinja u cilju nanošenja geodetskih podataka za nesmetani početak radova na izgradnji potpornih zidova, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju 10.0km, uključujući istovar na deponiju i sve deponijske takse. Obračun za plaćanje je po m1 izvedene potporne konstrukcije.		381.00	m'
	180	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Investitoru. Obračun za plaćanje je po m1 izvedene potporne konstrukcije.		381.00	m'

2226850.00	181	POTPORNI ZIDOVI/ ZEMLJANI RADOVI Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. -III kategorija, iskop u suvom	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	1541.00	m3
	182	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -III kategorija, iskop sa crpljenjem vode	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	560.00	m3
	183	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -IV kategorija, iskop u suvom	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	289.86	m3

2226850.00	184	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -IV kategorija, iskop sa crpljenjem vode	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	250.00	m3
	185	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. V i VI kategorija, iskop u suvom	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	120.00	m3
	186	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -Vi VI kategorija, iskop sa crpljenjem vode	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	98.00	m3

2226850.00	187	Izrada tampona ispod temelja potpornog zida, od šljunka frakcije 0÷32mm, debljine 15cm, u suvim uslovima, prema tehničkim opisima iz projekta. U opisu ''frakcije 0÷32mm'' nema elemenata alternativnosti. Ugrađivanje se vrši sa nabijanjem do modula stišljivosti od 50MPa. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, transport, rad i mehanizaciju.		38.08	m3
	188	Izrada nasipa od ocjeditog materijala iz iskopa, bez organskih primjesa i zemlje, prema tehničkim opisima iz projekta . Ova pozicija se odnosi na zatrpavanje dijela profila od dna iskopa za potporni zid do projektovane kosine nasipa. Ispod kolovoza, zatrpavanje se vrši, do nivoa posteljice. Preostali dio nasipa, iznad nivoa posteljice, je obuhvaćen projektom saobraćaja. Ugrađivanje se vrši sa nabijanjem u slojevima debljine od 20cm do 30cm. U opisu ''od 20cm do 30cm'' nema elemenata alternativnosti. Zbijenost i ostala svojstva nasipa u nivou posteljice odgovaraju zahtjevima datim u Tehničkim uslovima za posteljicu, u sklopu projekta za fazu saobraćaja. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		1465.49	m3
	189	Izrada nasipa od krupnog kamenog nabačaja D=160mm÷600mm, uz vanjsku stranu potpornih zidova uz rijeku. Ova pozicija se odnosi izradu nasipa od krupnog nabačaja u cilju zaštite od erozije i ispiranja tla u podlozi. Ugrađuju se neobrađeni kameni blokovi, u sloju promjenljive debljine od 60cm do 150cm, sa obradom završne kosine. U opisima ''D=160mm÷600mm'' i ''od 60cm do 150cm'' nema elemenata alternativnosti. Za obradu završne kosine biraju se krupniji kameni blokovi. Kameni nabačaj dodatno se stabilizuje mršavim betonom C12/15 (MB15), čija ugradnja se obračunava u okviru betonskih radova. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		166.96	m3

2226850.00	190	POTPORNI ZIDOVI/ BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betonaC12/15 (MB15) u suvim uslovima. Ova pozicija se odnosi na izradu sloja mršavog betona ispod svih temelja za potporne zidove. Debljina ovog sloja je 5,0cm. Rad se izvodi u suvim uslovima . Obračun za plaćanje se vrši po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.	Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim pravilnicima i standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona. Prije zatvaranja oplate ugrađena armatura se pregleda u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik se upisuje saglasnost za zatvaranje oplate. Za betoniranje je takođe obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina za plaćanje se obračunava prema ukupno ugrađenoj i od strane nadzora ovjerenoj količini betona, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje.	478.09	m2
	191	Izrada libažnog sloja od mršavog betona C12/15 (MB15) u uslovima crpljenja vode. Ova pozicija se odnosi na izradu sloja mršavog betona ispod svih temelja za potporne zidove. Debljina ovog sloja je 5,0cm. Rad se izvodi u uslovima crpljenja vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje se vrši po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		211.92	m2
	192	Izrada temelja ab potpornih zidova od vodonepropusnog betona MB30-V6-M150 u suvim uslovima. Ova pozicija se odnosi na izradu temelja konzonih armirano betonskih potpornih zidova. Betoniranje se izvodi u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Temelji potpornog zida su ab ploče, promjenljive debljine. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		80.94	m3
	193	Izrada temelja ab potpornih zidova od vodonepropusnog betona MB30-V6-M150 u uslovima crpljenja vode. Ova pozicija se odnosi na izradu temelja konzonih armirano betonskih potpornih zidova. Betoniranje se izvodi u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Temelji potpornog zida su ab ploče na tlu, promjenljive debljine. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova,uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		147.82	m3

2226850.00	194	Betoniranje ab potpornih zidova vodonepropusnim betonom otpornim na mraz MB30-V6-M150. Betoniranje se vrši u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Potporni zid je u kruni konstantne debljine b=0.4m, dok mu je debljina na mjestu uklještenja u temelj promjenljiva, u zavisnosti od visine zida. Visina zidova je od 1,5m do 6.00m, u skladu sa grafičkim detaljem iz projekta. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		214.21	m3
	195	Betoniranje korita uz krunu zida za odvodnjavanje površinskih voda sa padine iza zida, od vodonepropusnog betona otpornog na mraz MB30-V6-M150. Debljina betonskog korita je 15cm. Obračun po m' kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu, skelu, rad i mehanizaciju.		60.00	m'
	196	Izrada sloja betona od MB15 ispod drenažne cijevi, sa potrebnim padom, iza svih zidova u usjeku : PZ- U 1, PZ-U 2, PZ-U 3, PZ-U 4. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju betona, uključujući sav rad i opremu za ugraddnju. Plaćanje po m' izvedenog sloja betona.		250.00	m'
	197	POTPORNI ZIDOVI/ ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima-RA 400/500 (B500B)	Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj.	5844.61	kg
	198	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima-MA 500/560		1568.70	kg
	199	POTPORNI ZIDOVI/ OSTALI RADOVI Nabavka i ugradnja PVC cijevi Ø=150mm za izradu barbakana u potpornim zidovima. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		100.00	m'
	200	Nabavka i ugradnja PVC cijevi Ø=150mm za izradu barbakana u potpornim zidovima po izmjeni projekta. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađene cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		448.00	kom

2226850.00	201	Izrada zidova od gabionskih koševa. Dimenzije i broj koševa dati u grafičkom dijelu u projektu. Količina iskopa za gabionske zidove uključena u iskop III i IV kategorije u dijelu Potporni zidovi/ Zemljani radovi. Jediničnom cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju kompletnog materijala (gabionskih koševa sa ispunom), kao i rad i opremu neophodnu za dovođenje pozicije radova u funkcionalno stanje. Dimenzije i broj gabionskih koševa dati u projektu.		455.40	m3
	202	Nabavka i ugradnja HDPE drenažnih cijevi unutrašnjeg prečnika 200mm, klase nosivosti SN8. Cijevi su korugovane, poluperforirane, sa površinom perforacija ne manjom od 50cm2 po m' cijevi. Cijevi se oblažu geotekstilom 600gr/m2. Obračun po m' kompletno završene pozicije radova. Cijenom obuhvaćena nabavka kompletnog materijala, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad i opremu potrebnu za dovođenje ove pozicije radova u funkcionalno stanje.		193.89	m'
	203	Rušenje postojećih zidova sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti 10km. Obračun se vrši po m3 stvarno porušenog zida.		20.00	m3
	204	Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju. Obračun po metru dužnom potpornog zida.		400.00	m'

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
2226850.00	1	SAOBRAĆAJNICA/PRIPREMNI RADOVI Pripremni radovi na organizaciji gradilišta. Pod ovim radovima se podrazumijeva nabavka i dopremanje svog materijala, opreme i mehanizacije za pravilno organizovanje gradilišta. Troškovi na ovoj poziciji su procijenjeni paušalno i odnose se na kompletno gradilište i sve radove obuhvaćene predmjerom.		1.00	paušal

2226850.00	2	Odstranjivanje grmlja i drveća Rad obuhvata odstranjivanje grmlja 10 cm debljine, sječu stabala svih debljina sa kresanjem granja, rezanje stabala na propisanu duzinu, iskop, izvlacenje i odvoz panjeva i stabala. Obračun po m2 očišćene površine.		120.00	m2
	3	Obnavljanje obilježene osovine saobraćajnice iz datih podataka u projektu		880.00	m'
	4	Obnavljanje iskolčene osovine kolovoznih površina-tjemena		11.00	kom
	5	Obnavljanje iskolčene osovine kolovoznih površina-profila		45.00	kom
	6	Zasijecanje asfalta na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije		28.80	m'
	7	Struganje asfalta u širini od 30 cm na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije		5.00	m2
	8	Rušenje asfaltnih slojeva kolovozne konstrukcije, debljine 10cm, na kompletnoj dionici, sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km.		4017.58	m2
	9	Rušenje postojećeg ivičnjaka sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km.		31.30	m'
	10	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-metalnih ograda.		136.65	m'
	11	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-drvenih ograda.		10.55	m'
	12	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-metalnih ograda.na parapetu		114.38	m'
	13	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-žičanih ograda na parapetu.		62.50	m'
	14	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-zidana ograda.		139.56	m'
	15	Izmještanje i rušenje postojećih ograda sa odvozom materijala na deponiju na udaljenosti 10 km-žičana ograda.		123.17	m'
	16	Rušenje postojećih zidova, sa odvozom materijala na deponiju, na udaljenosti 10 km. Količina betona postojećih zidova 0,25m3/m'.		9.50	m'

2226850.00	17	SAOBRAĆAJNICA/DONJI STROJ: Skidanje povrsinskog sloja zemljanog materijala- humusa, sa odlaganjem uklonjenog materijala na privremenu deponiju, za kasnije korišćenje za ozelenjavanje		600.00	m3
	18	Skidanje humusa sa transportom na deponiju udaljenosti 10km		394.80	m3
	19	Mašinski iskop u širokom otkopu: Iskop materijala III i IV kategorije sa transportom na stalnu deponiju na udaljenosti 10 km. Obracun po m3 iskopa.		3712.39	m3
	20	Mašinski iskop u širokom otkopu: Iskop materijala V i VI kategorije sa odlaganjem iskopanog materijala u nasip. Za prilaze, iskop 199.84 m3. Obracun po m3 iskopa.		6157.95	m3
	21	Obrada podtla:Rad obuhvata zbijanje prirodnog samoniklog tla na kome se vrši ugradnja nasipa i kontrolu zbijenosti. Za prilaze 2664.45 m2. Obračun se vrši po m2 podtla.		7103.18	m2
	22	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz iskopa. Obračun po m3 izvedenog nasipa.		2417.72	m3
	23	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta. Obračun po m3 izvedenog nasipa.		543.26	m3
	24	Humuniziranje kosina humusom, u sloju debljine d=20cm i ozelenjavanje nanošenjem vještačkog djubriva i zasijavanjem trave, u skladu sa tehničkim opisom iz projekta.		13089.89	m2
	25	Nabavka, transport i polaganje odvodnih cijevi. Kompletna izrada. Iskop 0,5m2/m'. Materijal za zasipanje 0,55m2/m'. Odvodne cijevi PEVG R, spoljašnjeg prečnika cijevi DN 200mm, nosivosti SN4, na sloju pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat iskop, odvoz, nabavka i ugradnja sloja pijeska i zasipanje oko i iznad cijevi materijalom iz pozajmišta - kompletna izrada		30.80	m'
	26	Nabavka, transport i polaganje odvodnih cijevi. Kompletna izrada. Iskop 0,5m2/m'. Materijal za zasipanje 0,55m2/m'. Odvodne, prefabrikovane, armiranobetonskih cijevi DN 400mm, na sloju pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat iskop, odvoz, sloj pjeska i zasipanje materijalom iz pozajmišta - kompletna izrada		20.00	m'

2226850.00	27	Nabavka, transport i polaganje odvodnih cijevi. Kompletna izrada. Iskop 0,5m2/m'. Materijal za zasipanje 0,55m2/m'. Odvodne, prefabrikovane, armiranobetonske cijevi DN 500mm, na sloju pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat iskop, odvoz, sloj pijeska i zasipanje materijalom iz pozajmišta - kompletna izrada		18.00	m'
	28	Nabavka, transport i polaganje odvodnih prefabrikovanih armiranobetonskih cijevi DN500 na sloju pijeska. Jediničnom cijenom je obuhvaćena kompletna izrada, osim iskopa rova: odvoz viška materijala, postavljanje sloja pijeska, ugradnja cijevi, zatrpavanje pjeskovitim materijalom (ukupno 378.75 m3).		20.00	m'
	29	Izrada betonskog jarka od MB20, prema kotama i detalju iz projekta; širine 80 cm i dubine 20cm (0,11m3 betona/ m' kanala). Beton je klase VDP6, MM150		68.00	m'
	30	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete, na sloju betona MB20 debljine 4cm, prema kotama i detaljima iz projekta; širina kanalete 50cm i dubina 11cm (0,04m3 betona/ m1). Beton je klase VDP6, MM150		217.00	m'
	31	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete, pored rigola, na sloju betona MB20 debljine 4cm, prema kotama i detaljima iz projekta; širina kanalete 56 cm i dubina 15cm. Beton je klase VDP6, MM150		603.55	m'
	32	Nabavka, transport i ugradnja betonske kanalete (kod imanja Dizdarevića) od MB30, na sloju betona MB10, debljine 10cm, prema kotama i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu uključena kompletna izrada, osim iskopa kanalete. Širina kanalete 90cm i dubina 30 cm. Beton je klase VDP6, MM150.		45.00	m'
	33	Izrada betonskog kanala na dijelu stabilizacije kosina, od MB30, prema detalju iz projekta; Širina kanala je 1.5m, dubina 50cm i debljina 10cm na podlozi od betona MB10. (0,21m3 betona/ m' kanala). U jediničnu cijenu je uključena komplatna izrada, osim iskopa kanala. Beton je klase VDP6, MM150.		15.00	m'

2226850.00	34	Nabavka, transport i polaganje drenažnih cijevi 200mm na sloju betona od 5cm-kompletna izrada. U jediničnu cijenu je uključen iskop (0,30 m2/ m'), odvoz, sloj betona, ispunu filterskim materijalom (0,14 m2/ m'). Cijevi su PEHD DN200, spoljašnjeg prečnika 200mm, poluperforirane, dvoslojne, korugovane, nosivosti SN8. Sloj betona na koji se polažu cijevi je MB20. Filterski materijal je od šljunka, krupnoće zrna 8mm-63mm, kvaliteta u skladu sa važećim standardima i propisima za filterske slojeve. U opisu ''8mm-63mm'' nema elemenata alternativnosti.		848.25	m'
	35	Nabavka, transport i ugradnja mreža za zaštitu kosina, uključujući ankere, cijevi fi48mm i betonske tegove od MB20, za zatezanje mreže. Mreže su od pocinkovane čelične žice prečnika 3mm, dvostruko pocinčane, sa debljinom cinčanog sloja 0,07mm. Za pričvršćavanje mreže se koriste sidra od čelika JUS C.B.3.021 sa dvostruko pocinčanim antikorozivnim slojem i pocinkovane cijevi fi48mm, debljine zida 3,5mm, sa dvostrukim pocinkovanjem, sve prema detalju i tehničkom opisu iz projekta.		4878.00	m2
	36	Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu u materijalu III, IV kategorije sa prebacivanjem materijala na stalnu deponiju na udaljenosti 10km i to: za prilaze- 599.51 m3, za odvodne cijevi prilaza-883.75m3, za pristupni put na PR 256-89m3, za pristupni put na PR 120-19.55m3		1591.81	m3
	37	Mašinski iskop u širokom otkopu: Iskop materijala V i VI kategorije sa odlaganjem iskopanog materijala u nasip za prilaze. Obracun po m3 iskopa.		199.84	m3
	38	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije sa prebacivanjem materijala na stalnu deponiju na udaljenosti 10km za iskop rovova za odvodne cijevi i odvodnih jarkova: za odvodne cijevi prilaza 631.25 m3, za betonske kanalete 6.75m3, za betonske kanale 12 m3		650.00	m3
	39	Obrada podtla za prilaze: Rad obuhvata zbijanje prirodnog samoniklog tla na kome se vrši ugradnja nasipa i kontrolu zbijenosti. Obračun se vrši po m2 podtla.		2664.45	m2
	40	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz iskopa za prilaze i pristupne puteve . Obračun po m3 izvedenog nasipa.		417.72	m3
	41	Humuziranje kosina humusom u sloju d=20cm i ozelenjavanje nanošenjem vještačkog djubriva i zasijavanjem trave za pristupni put na PR 256.		28.75	m2

2226850.00	42	Izrada nosećeg sloja od pjeskovitog šljunka -zamjena materijala na dionici od PR 0-PR 45. Izrada sloja za zamjenu slabog temeljnog tla, u slojevima d=60cm, u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje. Rad obuhvata iskop i odvoz slabo nosivog tla, nabavku, dovoz i ugradnju materijala za zamjenu, sva potrebna valjanja i nabijanja, kao i dokaze o nosivosti tla na osnovu kojih je izvršena zamjena.		3485.00	m3
	43	SAOBRAĆAJNICA/GORNJI STROJ: Izrada betonskih ivičnjaka dimenzija 18 x 24cm. Ivičnjaci se rade masinskim putem u metalnoj oplati, od betona MB 50. Pozicija obuhvaća nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka i izradu podloge od betona - prema detaljima u projektu. Obracun po m dužnom gotovog ivičnjaka.		3055.90	m'
	44	Izrada betonskih ivičnjaka dimenzija 18 x 24cm za prilaze (oboreni 39.6m'), dionicu pored groblja (uspravni 125m'), za prilaz kod pločastog propusta (11m'). Ivičnjaci se rade masinskim putem u metalnoj oplati, od betona MB 50. Pozicija obuhvaća nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka i izradu podloge od betona - prema detaljima u projektu. Obracun po m dužnom gotovog ivičnjaka.		175.60	m'
	45	Izrada betonskih ivičnjaka dimenzija 12 x 18cm. Ivičnjaci se rade masinskim putem u metalnoj oplati, a od betona MB 50. Pozicija obuhvaća nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka na podlozi od betona - prema detaljima u projektu.Obracun po m dužnom gotovog ivičnjaka.		3040.00	m'
	46	Prskanje bitumenskom emulzijom asfaltnih slojeva		57665.00	m2
	47	Prskanje bitumenskom emulzijom asfaltnih slojeva na prilazima		2664.45	m2
	48	Izrada sloja drobljenog agregata 0-63 mm u sloju debljine 30 cm , sa nabavkom materijala , transportom, razastiranjem i nabijanjem		2316.74	m3
	49	Izrada sloja drobljenog agregata 0-31 mm u sloju debljine 15 cm na osnovnoj trasi puta i trotoarima i slojem debljine 20cm na prilazima, sa nabavkom materijala, transportom, razastiranjem i nabijanjem. Količina za ugradnju na prilazima je 532.89m3.		1142.79	m3
	50	Izrada sloja drobljenog agregata 0-31 mm u sloju debljine 20 cm na prilazima, sa nabavkom materijala, transportom, razastiranjem i nabijanjem.		532.89	m3

2226850.00	51	Izrada nosivog sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS-22A, d=8 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na trasi i raskrsnicama.		5984.45	m2
	52	Izrada nosivog sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS-22A, d=6 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na prilazima		2664.45	m2
	53	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-11, d = 4 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na trasi i raskrsnicama		54200.30	m2
	54	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-11, d = 4 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na prilazima.		2664.45	m2
	55	Izrada nosivog sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS-22A, d=5 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na dijelu trotoara		3453.80	m2
	56	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-8, d = 3 cm, sa nabavkom materijala, transportom i ugradnjom na dijelu trotoara		3453.80	m2
	57	Izrada betonskih rigola, širine 75 cm - prema detaljima i kotama datim u projektu. Pozicija obuhvata nabavku kompletnog materijala, transport i ugradnju.		4862.53	m'
	58	Izrada betonskih rigola, širine 75 cm - prema detaljima i kotama datim u projektu. Pozicija obuhvata nabavku kompletnog materijala, transport i ugradnju na pristupnom putu kućama na PR256.		25.00	m'
	59	Izrada prelaznog armirano betonskog rigola - prema detaljima i kotama datim u projektu, širine 178 cm i debljine 15cm, armiran dvostrukom mrežom Q188. Pozicija obuhvata kompletnu izradu: nabavku materijala, transport i ugradnju.		42.70	m'
	60	Izrada prelaznog armirano betonskog rigola - prema detaljima i kotama datim u projektu, širine 178 cm i debljine 15cm, armiran dvostrukom mrežom Q188. Pozicija obuhvata kompletnu izradu: nabavku materijala, transport i ugradnju. Rigol kod Dizdarevića 10m, na prilazima 126.9m, pristupni put na PR 256 10m		146.90	m'
	61	SAOBRAĆAJNICA/OSTALI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 za izradu betonske cokle dimenzija 1.0x0.5m za pristupni put na PR108. Beton je klase VDP6, MM150.		5.63	m3

2226850.00	62	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI: Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koji je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-1 (najava lijeve krivine) trougao a=900mm		4.00	kom
	63	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-1.1 (najava desne krivine) trougao a=900mm		4.00	kom
	64	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-2 (najava uzastopnih krivina, prva lijevo) trougao a=900mm		10.00	kom
	65	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-15 (djeca na putu) trougao a=900mm		2.00	kom
	66	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-27 (ukrštanje sa sporednim putem pod pravim uglom) trougao a=900mm		2.00	kom

2226850.00	67	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-28 (ukrštanje sa sporednim putem sa lijeve strane) trougao a=900mm		3.00	kom
	68	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-28.1 (ukrštanje sa sporednim putem sa desne strane) trougao a=900mm		2.00	kom
	69	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. I-5 trougao a=900mm		2.00	kom
	70	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-1 (nailazak na put sa pravom prvenstva) trougao a=900mm		1.00	kom
	71	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-2 (stop) osmougao fi=600mm		19.00	kom
	72	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-30(40) (ograničenje brzine) krug fi=600mm		6.00	kom

2226850.00	73	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. II-2osmougaonik fi=600mm		5.00	kom
	74	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz BISTRICA - lijevo) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	75	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LUG-BOTURIĆI-VLAH- lijevo) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	76	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LUG-BOTURIĆI-VLAH-desno) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	77	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LOKVA- lijevo) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom

2226850.00	78	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-12.2 (strelasti putokaz LOKVA - desno) pravougaonik 1300mmx550mm		1.00	kom
	79	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-25 (prestanak zabrane preticanja) fi=600mm		10.00	kom
	80	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-82 (zona škole) pravougaonik 600mmx900mm		4.00	kom
	81	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-83 (prestanak zone škole) pravougaonik 600mmx900mm		4.00	kom
	82	Znakovi su reflektujućih osobina. Lice saobraćajnih znakova izradjuje se od retroreflektujućeg materijala klase II, osim znaka II-1, koje je klase III. Jediničnom cijenom je obuhvaćena: isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, i montaža znaka na ugrađeni nosač. III-58 (Rijeka Bistrica) pravougaonik 1000mmx600mm		2.00	kom
	83	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/SAOBRAĆAJNA OPREMA VIII-1 Smjerokazi		516.00	kom
	84	Odbojna ograda N2-W5-A na bankinama sa svim elementima neophodnim za dovođenje pozicije radova u funkcionalno stanje.		3820.00	m'

2226850.00	85	Odbojna ograda H1-W3-A na potpornim zidovima i trotoarima sa svim elementima neophodnim za dovođenje pozicije radova u funkcionalno stanje.		1016.00	m'
	86	Kosi završetak L=4m, N2-W5-A		39.00	kom
	87	Kosi završetak L=4m, H1-W3-A		13.00	kom
	88	VIII-2 Katadiopteri		625.00	kom
	89	VIII-4 Štap za označavanje puta u zimskim uslovima		52.00	kom
	90	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 4,30m za dva znaka i to: za znak III-82; III-8.1; II-30(30) i II-30(40)		8.00	kom
	91	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 4,00m za dva znaka i to: za znak I-1.1, II-28x2 i II-30(40)		2.00	kom
	92	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,40m za pojedinačne znakove i to: (fi 600mm)		43.00	kom
	93	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,30m za strelaste putokaze (1300x550mm)		4.00	kom
	94	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,20m za 2 stuba za jedan znak -(Rijeka Bistrica)		4.00	kom

2226850.00	95	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,40m za pojedinačne znakove II-2		5.00	kom
	96	Stub nosač saobraćajnog znaka, izradjen je od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka, prečnika 2''. Isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. Jednostubni cijevni nosač dužine 3,70m za pjedinačne znakove I-5		2.00	kom
	97	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA: Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.12m-pune linije		638.04	m'
	98	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.12m- linije vodilje rastera 1+1m		172.00	m'
	99	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.12m- isprekidane linije rastera 3+3m		709.00	m'
	100	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.10m- pune ivične linije		16025.00	m'
	101	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Uzdužne linije širine 0.10m- linije rastera 1+1m		725.00	m'

2226850.00	102	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Poprečne linije-zaustavne linije širine 0.5m		16.00	m2
	103	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Poprečne linije-šrafure ostrva		12.00	m2
	104	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: ŠKOLA		4.00	kom
	105	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: zvučne trake		48.00	kom
	106	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: ispisivanje ''X''		4.00	kom
	107	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno obilježavanje bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Ispisi prema standardu i detalju: pješački prelaz		20.00	m2
	108	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ PRIPREMNI RADOVI: Krčenje terena od sitnog rastinja u cilju nanošenja geodetskih podataka za nesmetani početak radova na izgradnji propusta. Radovi na ovoj poziciji se naplaćuju paušalno.		1.00	paušal
	109	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Investitoru.		1.00	paušal

2226850.00	110	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ ZEMLJANI RADOVI: Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km III kategorija		11.17	m3
	111	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-IV kategorija		45.00	m3

2226850.00	112	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km. Količina za krilne zidove i produžetak propusta 208.05m3 , za upojni bunar 88m3-IV kategorija		296.05	m3
	113	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu novih propusta uključujući ulazni dio propusta, cijev propusta i izlazni dio propusta , sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za propust preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-V i VI kategorija		9.00	m3
	114	Izrada nasipa od materijala iz iskopa u cilju zatrpavanja propusta i zidova uz ulazni i izlazni dio propusta, prema detaljima u projektu. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Ugrađivanje se vrši u slojevima debljine 30cm, uz obavezno nabijanje. Obračun količina se vrši do nivoa posteljice ispod kolovozne konstrukcije. Završni sloj ovog nasipa po pitanju zbijenosti i deformacionih svojstava zadovoljava uslove propisane za posteljicu (dato u projektu trase). Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno izvedene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		36.38	m3

2226850.00	115	Izrada nasipa od materijala iz iskopa za nasipanje oko upojnog rova. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Ugrađivanje se vrši u slojevima debljine 30cm, uz obavezno nabijanje. Obračun količina se vrši do nivoa posteljice ispod kolovozne konstrukcije. Završni sloj ovog nasipa po pitanju zbijenosti i deformacionih svojstava zadovoljava uslove propisane za posteljicu (dato u projektu trase). Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno izvedene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		166.96	m3
	116	Ugrađivanje kamene obloge, u sklopu ulaznog i izlaznog dijela propusta, za prigušenje energije vode i sprječeavanje erozije. Ova pozicija se odnosi na ugrađivanje i slaganje kamenih blokova D=80÷300mm u sklopu izlazne građevine propusta i oblaganje dna kanala prije ulaska u propust u dužini datoj u grafičkim prilozima. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		1.57	m3
	117	Zasipanje drobljenim graduiranim materijalom ispred i iza krilnih zidova i propusta		346.77	m3
	118	Izrada filterskog sloja d=40cm od drobljenog šljunkovitog materijala 16-32mm iza zidova upojnog rova i po dnu rova. Filter se izvodi u slojevima od 30cm uz obavezno nabijanje mašinskim putem. Za nasipanje birati ocjediti materijal bez organskih primjesa i zemlje. obračun po m3 kompletno završenog zasipa, uključujući sav materijal, rad, transport i mehanizaciju.		24.20	m3

2226850.00	119	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Izrada konstrukcije Pločastih propusta - Tip 2. Ova pozicija se odnosi na izradu kompletne konstrukcije pločastih propusta, uključujući libažni sloj ispod betonske konstrukcije MB15, temeljnu ploču i zidove propusta livene na licu mjesta, prefabrikovane betonske elemente-ploče dimenzija 50×108×7cm, krovnu ploču propusta i betonsku konstrukciju ulaznog i izlaznog dijela propusta, prema detalju iz projekta. Debljine zidova i ploča (sa montažnim pločama u okviru krovne ploče) su 25cm. Za zidove i ploče propusta se koristi MB30-V6, a za ulazni i izlazni dio propusta se koristi beton MB30-V6-M150. Obračun za plaćanje po metru dužnom izvedenog propusta (uključujući prefabrikovane elemente, zidove, ploče, ulazni i izlazni dio, i svu armaturu) i primljenog od strane nadzora, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu. Količina betona za ovaj tip propusta je 1.1m3/m1 (računajući i prefabrikvane elemente) a armature 70kg/m1.		13.67	m'
	120	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ARMIRAČKI RADOVI Ova pozicija se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature za upojni rov u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma prema važećim propisima i standardima. Obračun za plaćanje vršiti prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj. B500B		1451.08	kg
	121	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ PROPUSTI/ OSTALI RADOVI Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju.		1.00	paušal
	122	Nabavka i ugradnja netkanog geotekstila 600gr/m2. Ova pozicija se odnosi na nabavku i ugradnju netkanog geotekstila oko drenažnog gabionskog bunara, u svemu prema detaljima u projektu. Cijenom obuhvaćena nabavka i transport materijala, kao i sav rad i oprema na ugradnji.Obračun po m2 kompletno završene pozicije radova.		32.70	m2

2226850.00	123	Izrada drenažnog bunara od gabionskih koševa u dva reda, za ispust drenaže (kod PR 392 i kod PR422+12m). jediničnom cijenom obuhvaćena kompletna izrada drenažnog bunara, osim nabavke i ugradnje geotekstila, što je dato kao posebna pozicija (iskop 38.5m3, priprema podloge i formiranje drenažnog bunara od gabionskih koševa u 2 reda).		26.50	m3
	124	Nabavka i ugradnja barbakana Ø100 u zidovima upojnog bunara. Plaća se po komadu ugrađene barbakane.		92.00	kom
	125	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica na jednom oknu u bunaru. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		7.00	kom
	126	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124 D400). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		1.00	kom
	127	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ PRIPREMNI RADOVI Krčenje terena od sitnog rastinja za nanošenje geodetskih podataka i nesmetanog početka radova na izgradnji drenaže ø300 . Radovi na ovoj poziciji se naplaćuju paušalno.		1.00	paušal
	128	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Investitoru.		1.00	Paušal

2226850.00	129	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ ZEMLJANI RADOVI: Mašinski iskop u tlu III i IV kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu revizionih okana, i rova za polaganje drenažne cijevi, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za drenažu preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-III kategorija		294.87	m3
	130	Mašinski iskop u tlu III i IV kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu revizionih okana, i rova za polaganje drenažne cijevi, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za drenažu preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-IV kategorija		212.17	m3
	131	Nabavka, transport i ugradnja drenažnog materijala, granulacije 0÷8mm, u sklopu drenaže, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 komplet završene pozicije radova, uključujući sav rad, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		226.81	m3
	132	Nasipanje materijalom iz iskopa u slojevima d=20-30cm uz obavezno nabijanje. Ova pozicija se odnosi na zatrpavanje preostalog profila rova za polaganje drenažne cijevi i oko revizionih okana, u svemu prema detaljima u projektu. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		371.17	m3

2226850.00	133	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300 / ARMIRANO BETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betona MB20 ispod temeljne ploče revizionih okana. Obračun za plaćanje po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.	Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim pravilnicima i standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona. Prije zatvaranja oplate ugrađena armatura je pregledana u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik upisana saglasnost za zatvaranje oplate. Za betoniranje je obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina radova za plaćanje se vrši prema ukupno završenoj i od strane nadzora ovjerenoj količini ugrađenog betona.	15.30	m2
	134	Izrada kinete od nearmiranog betona MB30-V6-M150 u revizionim oknima. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		1.09	m3
	135	Izrada temeljne ploče u sklopu konstrukcije revizionih okana (dp=20cm) od betona MB30-V6, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		2.34	m3
	136	Izrada zidova u sklopu konstrukcije revizionih okana (d=25cm) od betona otpornog na mraz MB30-V6-M150. Svi zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		8.39	m3
	137	Izrada gornje ploče u sklopu konstrukcije revizionih okana (dp=25cm), od betona MB30-V6-M150, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		2.25	m3
	138	Izrada sloja podložnog betona- tajače ispod drenažne cijevi, od betona MB20, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		101.29	m3

2226850.00	139	Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-RA 400/500		965.90	kg
	140	Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-MA 500/560		1568.70	kg
	141	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ INSTALATERSKI RADOVI Nabavka i ugradnja dvoslojnih-korugovanih drenažnih cijevi PEHD-DN300-SN8, unutrašnjeg prečnika ID=272mm. Cijevi su proizvedene u skladu sa normama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je koncipiran za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Površina perforacija je 50cm2 po metru dužnom cijevi. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		406.52	m'
	142	Nabavka i ugradnja okruglih LŽ poklopaca (Ø600mm) za reviziona okna, klase nosivosti B125. U cijenu je uračunata priprema podloge za ugradnju čeličnog okvira, koji se ugrađuje u ab konstrukciju, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje se vrši po komadu kompletno ugrađenog poklopca sa ramom. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad i opremu korištenu pri ugradnji.		6.00	kom

2226850.00	143	Nabavka i ugradnja livenogvozdenih penjalica za ugradnju u reviziona okna, u svemu prema važećem MEST standardu. Vertikalno rastojanje penjalica je 300mm, a ugrađuju se na dijelu revizionog okna, 600mm mjereno od dna okna do 600mm mjereno od vrha okna. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih penjalica. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnju, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		18.00	kom
	144	Nabavka i ugradnja poklopaca za zaštitu drenaže od glodara- žablji poklopci, za cijev DN300. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih poklopaca. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		2.00	kom
	145	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/ DRENAŽA ø300/ OSTALI RADOVI Nabavka i ugradnja netkanog geotekstila 600gr/m2. Ova pozicija se odnosi na nabavku i ugradnju netkanog geotekstila oko drenažnog materijala u svemu prema detaljima u projektu. Cijenom je obuhvaćena nabavka i transport materijala, i sav rad i opremu na ugradnji. Obračun po metru kvadratnom kompletno završene pozicije radova.		1509.44	m2
	146	Geodetsko snimanje i izrada katastra izvedene drenaže i objekata. Radove izvesti u skladu sa Zakonom i Pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Podaci se obrađuju u DWG formatu. Obračun za plaćanje po metru dužnom snimljenog kolektora.		406.52	m'
	147	Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju. Cijena za ovu pociju je data paušalno.		1.00	paušal
	148	OBJEKTI ODVODNJAVANJA/CJEVOVOD/ PRIPREMNI RADOVI Krčenje terena od sitnog rastinja u cilju nanošenja geodetskih podataka i nesmetanog početka radova na izvođenju radova na izgradnji cjevovoda. Radovi na ovoj poziciji se naplaćuju paušalno.		1.00	paušal
	149	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Ivnestitoru.		1.00	paušal

2226850.00	150	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu slivničkih i revizionih okana, i rova za polaganje kanalizacionih cijevi i cijevi u sklopu ispusta, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za cjevovod preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-III kategorija		898.24	m3
	151	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu slivničkih i revizionih okana, i rova za polaganje kanalizacionih cijevi i cijevi u sklopu ispusta, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za cjevovod preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-IV kategorija		256.64	m3
	152	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 10% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu slivničkih i revizionih okana, i rova za polaganje kanalizacionih cijevi i cijevi u sklopu ispusta, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. Obračun količina se vrši od dna iskopa do nivoa postojećeg terena. Kada se iskop za cjevovod preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad, materijal mehanizaciju i radnu snagu, sa odvozom i istovarom na deponiju 10.0km-V i VI kategorija		128.32	m3

2226850.00	153	Nabavka i ugradnja sitnog pijeska 0÷8mm, za izradu posteljice ispod kanalizacionih cijevi, u sloju debljine 10cm, i nasipanje oko cijevi i iznad njih u sloju debljine 15cm, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do nivoa 15cm iznad gornje ivice cijevi, uz odbijanje zapremine koja otpada na samu kanalizacionu cijev. Obračun za plaćanje po m3 komplet završene pozicije radova, uključujući sav rad, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		303.15	m3
	154	Izrada glinenog čepa u nivou donje ivice posteljce, debljine 25cm. Ova pozicija se odnosi na izradu glinenog čepa preko nasipa kojim se zatrpava kanalizaciona cijev u cilju usmjeravanja vode prema podrigolnoj drenaži. Izrada glinenog čepa se vrši sa nabijanjem i valjanjem, uz odgovarajuću vlažnost, u skladu sa karakteristikama nabavljenog materijala za izradu glinenog čepa. Obračun za plaćanje po m3 komplet završene pozicije radova uključujući sav rad, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		181.90	m3
	155	Nasipanje materijalom iz iskopa u slojevima d=20-30cm uz obavezno nabijanje. Ova pozicija se odnosi na zatrpavanje preostalog profila rova za polaganje kanalizacionih cijevi i oko revizionih i slivničkih okana, u svemu prema detaljima u projektu. Za nasipanje se koristi ocjedit materijal bez organskih primjesa i zemlje. Obračun količina za ovu poziciju se računa do nivoa posteljice ispod kolovozne konstrukcije, odnosno do nivoa donje ivice glinenog čepa. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radniu snagu.		607.75	m3
	156	Izrada kamene obloge debljine 30cm u sklopu izlaznog dijela ispusta za vodu. Pozicija se odnosi na ugrađivanje i slaganje kamenih blokova D=80÷300mm, u sklopu izlaznog dijela propusta. Kamena obloga se stabilizuje mršavim betonom MB20. Količina utroška betona je 15% od zapreminu izvedene kamene obloge. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		2.25	kom

2226850.00	157	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ ARMIRANO BETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betona MB20 ispod temeljne ploče revizionih i slivničkih okana i u sklopu izlaznog dijela ispusta. Obračun za plaćanje po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.	Opšti uslovi: Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim pravilnicima i standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona (cement, agregat, voda, plastifikatori). Prije zatvaranja oplate ugrađena armatura je pregledana u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik je upisana saglasnost za zatvaranje oplate. Za betoniranje je takođe obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina za plaćanje se vrši prema ukupno završenoj i od strane nadzora ovjerenoj količini ugradjenog betona.	79.40	m2
	158	Izrada kinete od nearmiranog betona MB30-V6-M150 u slivničkim i revizionim oknima. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		7.65	m3
	159	Izrada temeljne ploče u sklopu konstrukcije revizionih i slivničkih okana (dp=25cm), i u sklopu izlaznog dijela ispusta (dp=30cm), od betona MB30-V6, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		15.60	m3
	160	Izrada zidova u sklopu konstrukcije revizionih i slivničkih okana (d=25cm), i u sklopu izlaznog dijela ispusta (d=30cm), od betona otprnog na mraz MB30-V6-M150. Svi zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		65.45	m3
	161	Izrada gornje ploče u sklopu konstrukcije revizionih i slivničkih okana (dp=25cm), od betona MB30-V6-M150, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		4.30	m3
	162	Izrada prodora za uvođenje kanalizacione cijevi PEHD-DN500 u postojeće reviziono-slivničko okno na mjestu priključka novoprojektovanog cjevovoda na postojeći kolektor. Cijenom je obuhvaćen sav rad, skela, alat i mehanizacija.		1.00	paušal

2226850.00	163	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ ARMIRAČKI RADOVI Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-RA 400/500		4829.43	kg
	164	Ova pozicija radova se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće MEST propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica)-MA 500/560		7791.23	kg
	165	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ INSTALATERSKI RADOVI Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN500-SN8 (OD/ID=500/427)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	7.90	m'
	166	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN400-SN8 (OD/ID=400/342)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	305.00	m'

2226850.00	167	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN300-SN8 (OD/ID=315/272)	Cijevi su proizvedene u skladu sa normama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	250.25	m'
	168	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN250 -SN8 (OD/ID=250/220)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	88.50	m'
	169	Nabavka i ugradnja dvoslojnih- korugovanih PEHD kanalizacionih cijevi klase nosivosti SN8. PEHD-DN200 -SN8 (OD/ID=200/176)	Cijevi su proizvedene u skladu sa nomama EN1852. Unutrašnji zid cijevi je pogodan za ispiranje pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici), debljine zida prema EN 13476. Isporuka i ugradnja u rov prema DIN EN 1610, i u skladu sa proizvođačkim instrukcijama iz tehničkog lista. Spajanje cijevi sa naglavkom i gumenom zaptivkom. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i oprema korišćena pri njihovoj ugradnji.	48.00	m'

2226850.00	170	Nabavka i ugradnja LŽ slivničkih rešetki (600×600mm), klase nosivosti D 400 (400kN), i LŽ slivničkih rešetki (500x500mm), klase nosivosti D400 (400kN), sa integrisanim držačima za korpu za zadržavanje nanosa. U cijenu je uračunata pripremu podloge za ugradnju čeličnog okvira, koji se ugrađuje u ab konstrukciju, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje se vrši po komadu kompletno ugrađenog slivnika sa ramom. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja , uključujući sav rad i opremu korišćenu pri ugradnji- LŽ slivnička rešetka sa okvirom 600×600 (okvir 714×714mm)		11.00	kom
	171	Nabavka i ugradnja LŽ slivničkih rešetki (600×600mm), klase nosivosti D 400 (400kN), i LŽ slivničkih rešetki (500x500mm), klase nosivosti D400 (400kN), sa integrisanim držačima za korpu za zadržavanje nanosa. U cijenu je uračunata pripremu podloge za ugradnju čeličnog okvira, koji se ugrađuje u ab konstrukciju, u svemu prema detaljima u projektu. Obračun za plaćanje se vrši po komadu kompletno ugrađenog slivnika sa ramom. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja , uključujući sav rad i opremu korišćenu pri ugradnji -LŽ slivnička rešetka sa okvirom 500×500		19.00	kom
	172	Nabavka, transport i ugradnja korpi za zadržavanje nanosa, koje se ugrađuju na ram u sklopu slivnika. Korpe su od nerđajućeg materijala a njihov izbor se vrši u skladu sa nabavljenim slivnicima. U cijenu je uračunata nabavka, transport i ugradnja. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugradjene korpe-Korpa na slivničkoj rešetki 600×600		11.00	kom
	173	Nabavka, transport i ugradnja korpi za zadržavanje nanosa, koje se ugrađuju na ram u sklopu slivnika. Korpe su od nerđajućeg materijala a njihov izbor se vrši u skladu sa nabavljenim slivnicima. U cijenu je uračunata nabavka, transport i ugradnja. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugradjene korpe-Korpa na slivničkoj rešteki 500×500		19.00	kom

2226850.00	174	Nabavka i ugradnja livenogvozdenih penjalica za ugradnju u slivnička i reviziona okna, u svemu prema važećem MEST standardu. Vertikalno rastojanje penjalica je 300mm, a ugrađuju se na dijelu okna, 600mm mjereno od dna okna do 600mm mjereno od vrha okna. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih penjalica. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad, spojna sredstva i komade, i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		60.00	kom
	175	Nabavka i ugradnja poklopaca za zaštitu od glodara- žablji poklopci, za cijev DN300 u sklopu ispusta. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađenih poklopaca. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		2.00	kom
	176	OBJEKTI ODVODNJAVANJA /CJEVOVOD/ OSTALI RADOVI Izrada kamene obloge debljine 20cm (Dmax=20cm) stabilizovane cementnim malterom, u postojećem slivničkom oknu na mjestu priključenja novoprojektovane kišne kanalizacije na postojeći kolektor. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		0.30	m3
	177	Geodetsko snimanje i izrada katastra izvedene kanalizacione mreže i objekata. Radove izvesti u skladu sa Zakonom i Pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Podaci se obrađuju u DWG formatu. Obračun za plaćanje po metru dužnom snimljenog kolektora.		676.50	m'
	178	Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju. Cijena za ovu pociju je data paušalno.		1.00	paušal
	179	POTPORNI ZIDOVI/ PRIPREMNI RADOVI Krčenje terena od sitnog rastinja u cilju nanošenja geodetskih podataka za nesmetani početak radova na izgradnji potpornih zidova, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju 10.0km, uključujući istovar na deponiju i sve deponijske takse. Obračun za plaćanje je po m1 izvedene potporne konstrukcije.		381.00	m'
	180	Geodetsko mjerenje i nanošenje karakterističnih tačaka iz projekta na teren, nabavka i postavljanje repera, i njihovo održavanje i obnavljanje u toku građenja, do konačne predaje Investitoru. Obračun za plaćanje je po m1 izvedene potporne konstrukcije.		381.00	m'

2226850.00	181	POTPORNI ZIDOVI/ ZEMLJANI RADOVI Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. -III kategorija, iskop u suvom	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	1541.00	m3
	182	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -III kategorija, iskop sa crpljenjem vode	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	560.00	m3
	183	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -IV kategorija, iskop u suvom	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	289.86	m3

2226850.00	184	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -IV kategorija, iskop sa crpljenjem vode	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	250.00	m3
	185	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa. V i VI kategorija, iskop u suvom	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	120.00	m3
	186	Mašinski iskop u tlu III, IV, V i VI kategorije, sa ručnom doradom 5% u cilju formiranja i pravilnog oblikovanja temeljne jame za izradu potporne konstrukcije, sa svim mjerama za osiguranje stabilnosti bočnih strana iskopa -Vi VI kategorija, iskop sa crpljenjem vode	Obračun količina za ovu poziciju se računa od dna iskopa do konture postojećeg terena. U slučaju kada se iskop za potporni zid preklapa sa iskopom za formiranje kolovozne konstrukcije, količina radova se računa do nivoa posteljice. Dio iskopa iznad nivoa posteljice je obuhvaćen predmjerom u projektu trase. Fundiranje potpornih zidova pored rijeke se vrši u nivou rijeke uz crpljenje vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje je po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju, uključujući sav rad,crpljenje vode, materijal, mehanizaciju i radnu snagu, sa utovarom odvozom i istovarom na deponiju 10.0km, i sa svim mjerama zaštite na radu i osiguranja stabilnosti iskopa	98.00	m3

2226850.00	187	Izrada tampona ispod temelja potpornog zida, od šljunka frakcije 0÷32mm, debljine 15cm, u suvim uslovima, prema tehničkim opisima iz projekta. U opisu ''frakcije 0÷32mm'' nema elemenata alternativnosti. Ugrađivanje se vrši sa nabijanjem do modula stišljivosti od 50MPa. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, transport, rad i mehanizaciju.		38.08	m3
	188	Izrada nasipa od ocjeditog materijala iz iskopa, bez organskih primjesa i zemlje, prema tehničkim opisima iz projekta . Ova pozicija se odnosi na zatrpavanje dijela profila od dna iskopa za potporni zid do projektovane kosine nasipa. Ispod kolovoza, zatrpavanje se vrši, do nivoa posteljice. Preostali dio nasipa, iznad nivoa posteljice, je obuhvaćen projektom saobraćaja. Ugrađivanje se vrši sa nabijanjem u slojevima debljine od 20cm do 30cm. U opisu ''od 20cm do 30cm'' nema elemenata alternativnosti. Zbijenost i ostala svojstva nasipa u nivou posteljice odgovaraju zahtjevima datim u Tehničkim uslovima za posteljicu, u sklopu projekta za fazu saobraćaja. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		1465.49	m3
	189	Izrada nasipa od krupnog kamenog nabačaja D=160mm÷600mm, uz vanjsku stranu potpornih zidova uz rijeku. Ova pozicija se odnosi izradu nasipa od krupnog nabačaja u cilju zaštite od erozije i ispiranja tla u podlozi. Ugrađuju se neobrađeni kameni blokovi, u sloju promjenljive debljine od 60cm do 150cm, sa obradom završne kosine. U opisima ''D=160mm÷600mm'' i ''od 60cm do 150cm'' nema elemenata alternativnosti. Za obradu završne kosine biraju se krupniji kameni blokovi. Kameni nabačaj dodatno se stabilizuje mršavim betonom C12/15 (MB15), čija ugradnja se obračunava u okviru betonskih radova. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav rad, materijal, transport, mehanizaciju i radnu snagu.		166.96	m3

2226850.00	190	POTPORNI ZIDOVI/ BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betonaC12/15 (MB15) u suvim uslovima. Ova pozicija se odnosi na izradu sloja mršavog betona ispod svih temelja za potporne zidove. Debljina ovog sloja je 5,0cm. Rad se izvodi u suvim uslovima . Obračun za plaćanje se vrši po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.	Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim pravilnicima i standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona. Prije zatvaranja oplate ugrađena armatura se pregleda u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik se upisuje saglasnost za zatvaranje oplate. Za betoniranje je takođe obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina za plaćanje se obračunava prema ukupno ugrađenoj i od strane nadzora ovjerenoj količini betona, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje.	478.09	m2
	191	Izrada libažnog sloja od mršavog betona C12/15 (MB15) u uslovima crpljenja vode. Ova pozicija se odnosi na izradu sloja mršavog betona ispod svih temelja za potporne zidove. Debljina ovog sloja je 5,0cm. Rad se izvodi u uslovima crpljenja vode iz temeljne jame. Obračun za plaćanje se vrši po m2 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		211.92	m2
	192	Izrada temelja ab potpornih zidova od vodonepropusnog betona MB30-V6-M150 u suvim uslovima. Ova pozicija se odnosi na izradu temelja konzonih armirano betonskih potpornih zidova. Betoniranje se izvodi u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Temelji potpornog zida su ab ploče, promjenljive debljine. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		80.94	m3
	193	Izrada temelja ab potpornih zidova od vodonepropusnog betona MB30-V6-M150 u uslovima crpljenja vode. Ova pozicija se odnosi na izradu temelja konzonih armirano betonskih potpornih zidova. Betoniranje se izvodi u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Temelji potpornog zida su ab ploče na tlu, promjenljive debljine. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završene pozicije radova,uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		147.82	m3

2226850.00	194	Betoniranje ab potpornih zidova vodonepropusnim betonom otpornim na mraz MB30-V6-M150. Betoniranje se vrši u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Potporni zid je u kruni konstantne debljine b=0.4m, dok mu je debljina na mjestu uklještenja u temelj promjenljiva, u zavisnosti od visine zida. Visina zidova je od 1,5m do 6.00m, u skladu sa grafičkim detaljem iz projekta. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad i mehanizaciju.		214.21	m3
	195	Betoniranje korita uz krunu zida za odvodnjavanje površinskih voda sa padine iza zida, od vodonepropusnog betona otpornog na mraz MB30-V6-M150. Debljina betonskog korita je 15cm. Obračun po m' kompletno završene pozicije radova, uključujući sav materijal, oplatu, skelu, rad i mehanizaciju.		60.00	m'
	196	Izrada sloja betona od MB15 ispod drenažne cijevi, sa potrebnim padom, iza svih zidova u usjeku : PZ- U 1, PZ-U 2, PZ-U 3, PZ-U 4. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju betona, uključujući sav rad i opremu za ugraddnju. Plaćanje po m' izvedenog sloja betona.		250.00	m'
	197	POTPORNI ZIDOVI/ ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima-RA 400/500 (B500B)	Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće propise i standarde. Obračun za plaćanje se vrši prema stvarno ugrađenoj količini armature, primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj.	5844.61	kg
	198	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilozima-MA 500/560		1568.70	kg
	199	POTPORNI ZIDOVI/ OSTALI RADOVI Nabavka i ugradnja PVC cijevi Ø=150mm za izradu barbakana u potpornim zidovima. Obračun za plaćanje se vrši po metru dužnom ugrađenih cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		100.00	m'
	200	Nabavka i ugradnja PVC cijevi Ø=150mm za izradu barbakana u potpornim zidovima po izmjeni projekta. Obračun za plaćanje se vrši po komadu ugrađene cijevi. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji.		448.00	kom

2226850.00	201	Izrada zidova od gabionskih koševa. Dimenzije i broj koševa dati u grafičkom dijelu u projektu. Količina iskopa za gabionske zidove uključena u iskop III i IV kategorije u dijelu Potporni zidovi/ Zemljani radovi. Jediničnom cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju kompletnog materijala (gabionskih koševa sa ispunom), kao i rad i opremu neophodnu za dovođenje pozicije radova u funkcionalno stanje. Dimenzije i broj gabionskih koševa dati u projektu.		455.40	m3
	202	Nabavka i ugradnja HDPE drenažnih cijevi unutrašnjeg prečnika 200mm, klase nosivosti SN8. Cijevi su korugovane, poluperforirane, sa površinom perforacija ne manjom od 50cm2 po m' cijevi. Cijevi se oblažu geotekstilom 600gr/m2. Obračun po m' kompletno završene pozicije radova. Cijenom obuhvaćena nabavka kompletnog materijala, transport i ugradnja cijevi, uključujući sav rad i opremu potrebnu za dovođenje ove pozicije radova u funkcionalno stanje.		193.89	m'
	203	Rušenje postojećih zidova sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti 10km. Obračun se vrši po m3 stvarno porušenog zida.		20.00	m3
	204	Završno čišćenje gradilišta i dovođenje objekta u stanje za konačnu predaju. Obračun po metru dužnom potpornog zida.		400.00	m'