

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Završetak radova na putu Vragodo-Vrioci-Žarski katun,
Mojkovac

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
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 toki će izvoditi radove mora da ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, Licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje: 1) Rukovodioca građenja - licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment; 2) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera 3) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera 4) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera 5) odgovornog inženjera građenja- licencirani inženjer geodezije 6) ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) 7) 1 ovlašćeno lice za poslove geologije koje ima uvjerenje o položenom stručnom ispitu u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 028/93 od 22.07.1993, 027/94 od 29.07.1994, 042/94 od 22.12.1994, 026/07 od 16.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 028/11 od	Stručna i tehnička sposobnost

10.06.2011.	
Rukovodilac građenja i lica angažovana kao odgovorni inženjeri građenja, koji rukovode građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, moraju ispunjavati uslove propisane članom 85 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list CG”, br. 019/25 od 04.03.2025), što podrazumijeva da posjeduju važeću licencu, izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa članom 107 istog zakona, te da su upisana u registar koji vodi Inženjerska komora Crne Gore, u skladu sa članom 122 i moraju imati i status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane Komore. Naručilac, u skladu sa predmetom javne nabavke, zahtijeva da privredni subjekat ispunjava uslove stručne i tehničke osposobljenosti u segmentu kadrovske kapaciteta za svako pojedinačno lice iz traženih struka koje će biti angažovano za izvršenje ugovora. Ovo se dokazuje dostavljanjem dokaza o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), kao i dokaza o načinu angažovanja radne snage, poput prijave na osiguranje zaposlenog, ugovora o radu, sporazuma o preuzimanju zaposlenog, ugovora o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugog akta u skladu sa zakonom). Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci . Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču 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 izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Mjesto izvršenja ugovora: Mojkovac	Mjesto izvršenja ugovora

Izvršetak 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 .	Izvršetak o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
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 naglašeni; 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; obezbjeđenje 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	Drugi uslovi

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

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Završetak radova na putu Vragodo-Vrioci-Žarski katun, Mojkovac". 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
--	---------------------

PROJEKTANT	Drugi uslovi
“Geotechnics Projects & Consulting” doo Podgorica Ivan Ševaljević dipl.inž.građ. “S&I projekt” doo Podgorica Ivan Čalić dipl.inž.saob. “Viamont” doo Kolašin Ilija Miljanić dipl.inž.građ. “Viamont” doo Kolašin Dragana Janjušević dipl.inž.građ. “Geotest engineering” doo, Podgorica Veselin Blečić dipl.inž.geol. “Geotin MNE” doo, Podgorica Danilo Ćulafić dipl.inž.geod. Institut “Sigurnost” doo Podgorica Igor Bakić dipl.inž.zop. Institut “Sigurnost” doo Podgorica Miloš Bakić dipl.inž. znr.	
REVIDENT ODGOVORNO LICE/REVIZOR ZA CJELOKUPAN PROJEKAT “Civil Engineer” doo Podgorica REVIDENT ODGOVORNI REVIZOR “Civil Engineer” doo Podgorica Aleksandar Laković dipl.inž.građ. “Civil Engineer” doo Podgorica Aleksandar Laković dipl.inž.građ. “Civil Engineer” doo Podgorica Dijana Mrdović dipl.inž. građ. “Geotehnika” doo Bijelo Polje Milovan Šućur dipl.inž. geol. “Civil Engineer” doo Podgorica Đorđe Bogavac spec.sci.geod. “Civil Engineer” doo Podgorica Popović Radovan inž. zop. Projekat je dostupan na web stranici Naručioca	

Privredni subjekat je dužan da dostavi dokaze o posjedovanju minimuma mehanizacije koja će biti angažovana na premetu nabavke: Finišer, Bager, Valjak guma/pegla, Valjak pegla/pegla, valjak za tampon, Kamioni za transport asfalta i tampona, prskalicaza emulziju, pumpa za beton, mikseri za prevoz betona. U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje: kopiju saobračajne dozvole na ime privrednog subjekta, ugovor ili racun o kupovini	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum st kapaciteta koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora i to minimum 50 zaposlenih. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage da su zaposleni na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom kod ponuđača odnosno kod podizvođača (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom	Stručna i tehnička sposobnost
Izvođač je dužan da posjeduje Sertifikat o usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje u skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima za agregat za nevezane i hidraulički vezane materijale za upotrebu u građevinarstvu i izgradnji puteva u skladu sa standardom METS EN 13242, drobljeni separisani kameni agregat granulacije 0-32 i 0-63 mm i za agregat za beton u skladu sa standardom METS EN 12620, drobljeni separisani kameni agregat, granulacije 0/4, 4/8,8/16 i 16/32 mm.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
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 toki će izvoditi radove mora da ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, Licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje: 1) Rukovodioca građenja - licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment; 2) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera 3) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera 4) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera 5) odgovornog inženjera građenja- licencirani inženjer geodezije 6) ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) 7) 1 ovlašćeno lice za poslove geologije koje ima uvjerenje o položenom stručnom ispitu u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 028/93 od 22.07.1993, 027/94 od 29.07.1994, 042/94 od 22.12.1994, 026/07 od 16.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 028/11 od	Stručna i tehnička sposobnost

10.06.2011. Rukovodilac građenja i lica angažovana kao odgovorni inženjeri građenja, koji rukovode građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, moraju ispunjavati uslove propisane članom 85 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list CG”, br. 019/25 od 04.03.2025), što podrazumijeva da posjeduju važeću licencu, izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa članom 107 istog zakona, te da su upisana u registar koji vodi Inženjerska komora Crne Gore, u skladu sa članom 122 i moraju imati i status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane Komore. Naručilac, u skladu sa predmetom javne nabavke, zahtijeva da privredni subjekat ispunjava uslove stručne i tehničke osposobljenosti u segmentu kadrovskog kapaciteta za svako pojedinačno lice iz traženih struka koje će biti angažovano za izvršenje ugovora. Ovo se dokazuje dostavljanjem dokaza o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), kao i dokaza o načinu angažovanja radne snage, poput prijave na osiguranje zaposlenog, ugovora o radu, sporazuma o preuzimanju zaposlenog, ugovora o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugog akta u skladu sa zakonom). Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci . Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču 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 izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Mjesto izvršenja ugovora: Mojkovac	Mjesto izvršenja ugovora

Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
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; obezbjeđenje 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 nespacificirani 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	Drugi uslovi

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

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Završetak radova na putu Vragodo-Vrioci-Žarski katun, Mojkovac". 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
--	---------------------

PROJEKTANT	Drugi uslovi
“Geotechnics Projects & Consulting” doo Podgorica Ivan Ševaljević dipl.inž.građ. “S&I projekt” doo Podgorica Ivan Čalić dipl.inž.saob. “Viamont” doo Kolašin Ilija Miljanić dipl.inž.građ. “Viamont” doo Kolašin Dragana Janjušević dipl.inž.građ. “Geotest engineering” doo, Podgorica Veselin Blečić dipl.inž.geol. “Geotin MNE” doo, Podgorica Danilo Ćulafić dipl.inž.geod. Institut “Sigurnost” doo Podgorica Igor Bakić dipl.inž.zop. Institut “Sigurnost” doo Podgorica Miloš Bakić dipl.inž. znr.	
REVIDENT ODGOVORNO LICE/REVIZOR ZA CJelokUPAN PROJEKAT “Civil Engineer” doo Podgorica	
REVIDENT ODGOVORNI REVIZOR “Civil Engineer” doo Podgorica Aleksandar Laković dipl.inž.građ.	
“Civil Engineer” doo Podgorica Aleksandar Laković dipl.inž.građ.	
“Civil Engineer” doo Podgorica Dijana Mrdović dipl.inž. građ. “Geotehnika” doo Bijelo Polje Milovan Šućur dipl.inž. geol. “Civil Engineer” doo Podgorica Đorđe Bogavac spec.sci.geod. “Civil Engineer” doo Podgorica Popović Radovan inž. zop. Projekat je dostupan na web stranici Naručioca	

Privredni subjekat je dužan da dostavi dokaze o posjedovanju minimuma mehanizacije koja će biti angažovana na premetu nabavke: Finišer, Bager, Valjak guma/pegla, Valjak pegla/pegla, valjak za tampon, Kamioni za transport asfalta i tampona, prskalicaza emulziju, pumpa za beton, mikseri za prevoz betona. U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje: kopiju saobračajne dozvole na ime privrednog subjekta, ugovor ili racun o kupovini	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum st kapaciteta koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora i to minimum 50 zaposlenih. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage da su zaposleni na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom kod ponuđača odnosno kod podizvođača (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da posjeduje Sertifikat o usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje u skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima za agregat za nevezane i hidraulički vezane materijale za upotrebu u građevinarstvu i izgradnji puteva u skladu sa standardom METS EN 13242, drobljeni separisani kameni agregat granulacije 0-32 i 0-63 mm i za agregat za beton u skladu sa standardom METS EN 12620, drobljeni separisani kameni agregat, granulacije 0/4, 4/8,8/16 i 16/32 mm. Dokaz o ispunjavanju ovog uslova s obzirom da nije obuhvaćen izjavom privrednog subjekta, podnosi se uz ponudu putem ESJN u elektronskom obliku ili kao skenirana kopija originala.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – rok izvršenja ugovora: Ispravnoj ponudi sa najkraćim ponuđenim rokom izvršenja ugovora dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 20, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najkraći ponuđeni rok izvršenja po formuli: $K = (K_{min} / K_p) \times 20$ - K_p – ponuđeni rok izvršenja ugovora - K_{min} – najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan rok izvršenja ugovora izražen u danima. Minimalni rok izvršenja ugovora je 4 mjeseca a maksimalni rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci od dana uvođenja u posao.	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – rok izvršenja ugovora: Ispravnoj ponudi sa najkraćim ponuđenim rokom izvršenja ugovora dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 20, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najkraći ponuđeni rok izvršenja po formuli: $K = (K_{min} / K_p) \times 20$ - K_p – ponuđeni rok izvršenja ugovora - K_{min} – najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan rok izvršenja ugovora izražen u danima. Minimalni rok izvršenja ugovora je 4 mjeseca a maksimalni rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci od dana uvođenja u posao.	Eksplisitna 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
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

4770000.00	1	SAOBRAĆAJNICA/PRIPREMNI RADOVI Obilježavanje trase prije početka radova	Pozicija obuhvata iskolčavanje svih elementarnih tačaka definisanih u projektu, sva geodetska mjerenja u vezi sa prenošenjem podataka iz projekata na teren, i održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom radnom procesu od početka radova do predaje svih radova Investitoru.	4.70	km
	2	Odstranjivanje humusa, grmlja i drveća	Rad obuhvata odstranjivanje grmlja do 10 cm debljine, sječu stabala svih debljina, sa kresanjem granja, rezanje stabla na propisnu dužinu, iskop, izvlačenje i premještanje panjeva novih ranije posječenih stabala i sve ostale radove u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje iz projekta. Pozicija obuhvata sav rad i odvoz na deponiju udaljenu do 20km. U opisu bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	10000.00	m2
	3	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja kolovoza	Pozicija obuhvata zasijecanje postojećih asfaltnih slojeva motornom testerom i zasijecanje donjeg nosećeg sloja mehanizacijom na udaljenju od ivice postojećeg kolovoza u skladu sa projektom, kao i rušenje, utovar i odvoz materijala dijela postojeće kolovozne konstrukcije na deponiju udaljenu do 20km. U opisu bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	10.00	m
	4	Izrada radne staze za prilaz bušaće garniture	Pozicija obuhvata čišćenje terena, nivelaciju terena i izradu radne staze za prilaz bušaće garniture na dijelu visokih stijena.	1.00	pausal
	5	SAOBRAĆAJNICA/ZEMLJANI RADOVI Mašinski iskop humusa sa odvozom na deponiju, STD 20km. Na osnovnoj trasi 8,506.25m3 i priključcima 201.22m3.	Rad obuhvata površinski otkop humusa dobijen pri iskopu u širokom otkopu na trasi i u pozajmištu, kao i ispod nasipa debljine 20 cm, sa guranjem mašinskim putem u deponiju sa strane u pojasu putnog zemljišta i transportom viška humusa na deponiju. Pozicija obuhvata sav rad i odvoz.	8707.48	m3
	6	Mašinski iskop zemlje. Iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije sa odvozom na STD 20km. Količina obuhvata iskop za osnovnu trasu 25,055.36 m3 i priključke 452.75, kao i 14,722,95 m3 iskopa za zidove, uz odvoz materijala na deponiju.	Rad obuhvata široke otkope i stepenaste zasjeke zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa odvozom na deponiju.	40231.06	m3
	7	Mašinski iskop zemlje. Iskop u širokom otkopu u materijalu V kategorije sa guranjem do 60m. Kompletan materijal iz iskopa od materijala V kategorije se koristi za izradu zasipa za zidove.	Rad obuhvata široke otkope i stepenaste zasjeke zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa guranjem iskopanog materijala u nasipe.	4470.12	m3

4770000.00	8	Mašinsko nabijanje podtla	Rad obuhvata zbijanje, profilisanje, nivelisanje, razrivanje radi sušenja, kvašenje prirodnog tla u debljini koja je određena projektom	7715.89	m2
	9	Izrada nasipa iz pozajmišta. Za nasipanje na osnovnoj trasi 8699.35m3, na raskrsnici i priključcima 603.67m3, za izradu zasipa za zidove 4698.56m3.	Izrada nasipa obuhvata nabavku, nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu. Sav rad izveden u skladu sa projektom, tehničkim uslovima iz projekta i važećim regulativama za ovu vrstu radova.	14001.58	m3
	10	Humuziranje kosina u sloju debljine d= 20 cm u skladu sa projektom.	Na kosinama usjeka i nasipa izvršiti pripremu za nanošenje sloja humusa, pa zatim nanijeti sloj humusa u projektom predviđenoj debljini, isplanirati ga i izvršiti zbijanje na bankini i bermi. Pozicija obuhvata sav rad i materijal potreban za humuziranje i planiranje	15887.45	m2
	11	SAOBRAĆAJNICA/DRENIRANJE I ODVODNJAVANJE Iskop rovova za polaganje drenažnih i odvodnih cijevi na dubini od 0-2m, u materijalu III i IV kategorije, sa odvozom na deponiju STD 20km. Rovovi su za drenažne cijevi fi 150mm.	Iskop se izvodi prema dimenzijama iz projekta. Pozicija obuhvata sve što je potrebno radi osiguranja rova od odronjavanja: razupiranje rova, crpljenje vode i sav rad i odvoz iskopanog materijala. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	486.18	m3
	12	Nabavka i postavljanje plastičnih kanalizacionih cijevi na podlozi od betona prema detalju iz projekta. Poluperforirana drenažna cijev fi 150mm (PP, SN8)	Polaganje drenažnih cijevi i spojeva sabirnih i kanalizacionih cijevi obavlja se na uređenoj podlozi koju je predhodno odobrio nadzorni organ. Cijevi se polažu tako da leže u istoj osovini i nagibu po projektu. Pozicija obuhvata sav rad i materijal.	3739.82	m
	13	Ispuna filterskim materijalom	Filterski materijal iznad drenažnih cijevi izrađuje se prema detaljima iz glavnog projekta. Granulometrijski sastav materijala za filterski sloj u svemu zadovoljava kriterijume za filtarske spojeve. Pozicija obuhvata sav rad i materijal	486.18	m3
	14	Nabavka i postavljanje drenažnih spojeva	U svemu prema pojedinačnim predmjerima radova iz projekta i tehničkim uslovima iz projekta.	24.00	kom

4770000.00	15	SAOBRAĆAJNICA/ ZAŠTITA KOSINA Zaštita kosina visećim putarskim mrežama učvršćenim sidrima i cijevima i opterećenim betonskim tegovima, u svemu prema prema tehničkim uslovima i detalju iz projekta.	Sajle debljine 12mm, postavljene horizontalno(čvrstoće $\beta_z=550\text{kN/mm}^2$). Klinovi postavljeni horizontalno na rastojanju 1m, sa kukom prečnika $\phi 25$, izrađeni od čeličnih šipki dužine 80cm, pocinkovani sa 270kg/m ² . Betonski tegovi C 2/25, M-100, dim. 15x15x50cm za pričvršćivanje žičane mreže na dnu kosine. Mreže od visokovrijednog čelika Tipa DELTAX G80/2 ili ekvivalent. Mreža ima romboidne otvore dimenzija 101 x 175 mm, upisani krug mreže $D_i=82$ mm, broj oka mreže uzdužno 5,7 kom/m' i poprečno 9,9 kom/m'. Zatezna čvrstoća mreže iznosi 53 kN/m'. Žica mreže je promjera $\Phi=2,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm ² , a zaštićena je od korozije legurom 94,5%Zn i 5%Al + 0,5 % specijalnog dodatka, minimalno 150 g/m ² . U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.	6300.71	m2
	16	SAOBRAĆAJNICA/ DONJI NOSEĆI SLOJEVI Planiranje i valjanje posteljice	Pozicija obuhvata nabavku materijala u skladu sa tehničkim uslovima iz projekta, dovoz, planiranje i zbijanje prema kotama i nagibima datim u glavnom projektu. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi radovi koje je neophodno izvesti za dovođenje ove pozicije radova u projektovano stanje (kvašenje, prosušivanje). Količina obuhvata planiranje i valjanje posteljice na osnovnoj trasi 30,253.20 m ² i na raskrsnicama i priključcima 1,006.12m ²	31259.32	m2
	17	Izrada nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata 0/63 mm. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	Za osnovnu trasu projektovana količina je 17,158.25m ³ i za raskrsnice i priključke 251.53 m ³ .	17409.78	m3
	18	Izrada nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.	Za osnovnu trasu projektovana količina je 6,510.73m ³ i za raskrsnice i priključke 201.22 m ³ .	6711.95	m3
	19	SAOBRAĆAJNICA/ GORNJI STROJ Izrada betonske pasice b x h = 0.3m x 0.2m	U svemu prema pojedinačnim predmjerima radova iz projekta i tehničkim uslovima iz projekta.	4734.76	m
	20	Izrada betonskog rigola š = 0.75 m	U svemu prema pojedinačnim predmjerima radova iz projekta i tehničkim uslovima iz projekta.	6319.14	m
	21	Izrada krovaste rigole na priključcima. Rigola je ukupne širine 100cm (50cm+50cm) od betona C25/30, debljine d=15cm i padom 15% prema sredini rigole.		24.00	m

4770000.00	22	Izrada betonske bankine debljine d=15cm od betona C25/30 na prethodno pripremljenoj i nabijenoj podlozi.		42.00	m2
	23	SAOBRAĆAJNICA/ASFALJNI KOLOVOZ Prskanje bitumenskom emulzijom	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno prskanje bitumenskom emulzijom, u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje radova	32249.32	m2
	24	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS 22sA BIT 50/70, d=8 cm, na osnovnoj trasi, u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova iz projekta. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.		35131.95	m2
	25	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS 22sA BIT 50/70, d=6 cm, na priključcima, u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova iz projekta. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.		1006.12	m2
	26	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s BIT 50/70 na osnovnoj trasi i priključcima d=4cm u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova iz projekta. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	Osnovna trasa 35,131.95 m2, prikljucci 1,006.12 m2	36138.07	m2
	27	HIDROTEHNIKA / PROPUSTI / ZEMLJANI RADOVI Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu, u materijalu svih kategorija.		976.18	m3
	28	Iskop temelja za objekte (čeon, ulazni i izlazni pragovi).		48.64	m3
	29	Izrada šljunčanih klinova od pjeskovito šljunkovitog materijala		807.30	m3
	30	HIDROTEHNIKA / PROPUSTI / OBJEKTI Čišćenje postojećih cijevastih i pločastih propusta otvora Ø 1.0m		132.50	m
	31	Nabavka i ugradnja armirano-betonskih prefabrikovanih segmenata cjevastih propusta otvora Ø 1.0m, u skladu sa tehničkim uslovima i detaljima iz projekta		163.00	m
	32	Nabavka i ugradnja betona C20/25 za betoniranje u temelju u skladu sa tehničkim uslovima iz projekta.		25.44	m3
	33	Nabavka i ugradnja betona C25/30 za betoniranje van temelja, u skladu sa tehničkim uslovima iz projekta.		193.41	m3
	34	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature B500B. Armaturni čelik mora zadovoljavati sve kriterijume pema važećim standardima.		28840.00	kg
	35	Premazivanje cijevi vrućim bitumenom u dva sloja		100.48	m2
	36	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/ ZEMLJANI RADOVI Iskop rova za polaganje kanalizacionih cijevi u materijalu svih kategorija.		2012.20	m3

4770000.00	37	Izrada posteljice za nalijeganje cijevi obuhvata nabavku, transport i ubacivanje pijeska krupnoće do 3 mm u rov, u sloju debljine 10 cm. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		69.50	m3
	38	Nabavka, transport i ubacivanje pijeska u rov za zasipanje cijevi, krupnoće zrna do 3 mm. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		198.46	m3
	39	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa, na deponiju STD=20km, sa grubim planiranjem na deponiji		2173.71	m3
	40	Nabavka, transport i ugradnja u rov tampona nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice. Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona.	Tampon se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova, frakcije kamenih zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, ispod asfalta, frakcije kamenih zrna 4-8mm, uz nabijanje do potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno. Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski s tim da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. U bitnim karakteristikama predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	1088.06	m3
	41	Dodatni iskop rova za postavljanje šaht-slivnika i revizionih okna.		352.00	m3
	42	Dodatni iskop rova za slivničke kanale.		17.50	m3
	43	Nabavka, transport, nasipanje i sabijanje tampona ispod šahtova u sloju od 10 cm		9.90	m3
	44	Planiranje dna rova.		1081.96	m2
	45	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/TESARSKI RADOVI Prilikom iskopa odmah vršiti dvostrano razupiranje rova zdravom građom zbog osiguranja bezbjednog rada u rovu. Jediničnom cijenom je obuhvaćena nabavka oplata, njeno postavljanje i demontaža. Razupiranje vršiti u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu radova.		1935.60	m2
	46	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI Izrada armirano-betonskih elemenata - gornje i donje ploče šaht-slivnika i revizionog okna od MB 30/37 (MB35), prema detalju iz projekta.		44.55	m3

4770000.00	47	Izrada podloge od nearmiranog betona ispod donje ploče šaht-slivnika i revizionog okna, C12/15 (MB15).		14.85	m3
	48	Nabavka i ugradnja armirano betonskih cijevi Ø1000 za izradu šaht-slivnika prema detalju iz projekta.		86.00	m
	49	Nabavka i ugradnja armature B500B u armirano-betonske gornje i donje ploče šaht-slivnika, prema detalju iz projekta.		6160.00	kg
	50	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/ MONTERSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja PEHD-R korugovanih, kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog presjeka, obodne krutosti 8 KN/m2. Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi. Cijevi Ø250 SN8		105.00	m
	51	Nabavka, transport i ugradnja PEHD-R korugovanih, kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog presjeka, obodne krutosti 8 KN/m2. Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi. Cijevi Ø400 SN8		236.30	m
	52	Nabavka, transport i ugradnja PEHD-R korugovanih, kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog presjeka, obodne krutosti 8 KN/m2. Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi. Cijevi Ø500 SN8		570.80	m
	53	Nabavka i ugradnja kanala za linijsko odvodnjavanje, ACO DRAIN® Multiline V400G ili ekvivalent , sa sigurnosnim zaključavanjem rešetke bez zavrtnja tip Drainlock ili ekvivalent, napravljenog od polimerbetona otpornog na dejstvo mraza i soli, sa integrisanim zaštitnim rubom od livenog gvožđa, sa preklapom i žljebom za jednostavno zaptivanje na mjestu spoja dva kanala.	Kanal se zbog specifičnog poprečnog presjeka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja i namijenjen je za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm, nominalne širine 40cm, građevinske širine 45cm, građevinska visina 48cm, bez pada po dnu kanala. U opisu bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	35.00	m
	54	Nabavka slivničkih rešetki i metalnog poklopca 60/60 od nodularnog liva, nosivosti 400KN za težak saobraćaj (po standardu EN124).		44.00	kom

4770000.00	55	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/ OSTALI RADOVI Ispitivanje kolektora na nepropusnost hidrauličkim pritiskom. Kolektor se ostavlja pod pritiskom sve dok se ne pregledaju svi delovi kolektora (spojevi i cevi).		1209.75	m
	56	Prije početka radova izvršiti geodetsko snimanje trase kao i obilježavanja objekata na trasi. Plaća se po m' kompletno snimljene trase.		1209.75	m
	57	Nabavka, transport i ugrađivanje livenogvozdenih penjalica u revizionim oknima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.		188.00	kom
	58	Izrada elaborata izvedenog stanja		1.00	paušal
	59	Snimanje izvedenog stanja kanalizacije specijalizovanom kamerom		1209.75	m
	60	Spajanje prekinutih instalacija koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje.		1.00	paušal
	61	POTPORNI ZIDOVI/TESARSKI RADOVI Prilikom iskopa odmah vršiti jednostrano razupiranje rova zdravom građom zbog osiguranja bezbjednog rada u rovu. Jediničnom cijenom je obuhvaćena oplata, njeno postavljanje i demontaža. Razupiranje vršiti u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu posla.	Napomena: Iskopi i nasipi za zidove, obuhvaćeni su građevinskim projektom saobraćajnice	1200.00	m2
	62	POTPORNI ZIDOVI/BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betona C16/20, d=10cm. Ova pozicija se odnosi na izradu sloja mršavog betona ispod svih temelja za potporne zidove. Debljina ovog sloja je 10cm a izvodi se sa visinskom tolerancijom od ±1.0cm. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad, mehanizaciju i transport. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa odgovarajućim i važećim pravilnicima i standardima. Prije zatvaranja oplate pregledati ugrađenu armaturu u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik upisati saglasnost za zatvaranje oplate. Za betoniranje je neophodna saglasnost Nadzora. Količina izvedenih radova za plaćanje se obračunava prema ukupno završenoj i od strane nadzora primljenoj količini radova, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje.	229.55	m3

4770000.00	63	Betoniranje temelja armirano betonske potporne konstrukcije od betona C25/30, V8, M150. Ova pozicija se odnosi na izradu temelja armirano betonskih "L" zidova. Betoniranje se izvodi u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Temelj je projektovan kao ploča na tlu promjenljive debljine. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad, transport i mehanizaciju.		1115.55	m3
	64	Betoniranje ab potpornog zida betonom C25/30, V8, M150 . Betoniranje se vrši u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Visina potpornih zidova je promjenljiva. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad, transport i mehanizaciju.		1742.14	m3
	65	Popravka oštećenog betona na postojećim i izvedenim potpornim konstrukcijama, propustima i krilnim zidovima sa cementnim malterom za popravke MEGACRET-40 ili ekvivalent. Obračun za plaćanje po m2 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, rad, transport i mehanizaciju.		2506.86	m2
	66	POTPORNI ZIDOVI/ ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature, u skladu sa detaljima u grafičkim priložima iz projekta, uključujući i ankere za vezu novoprojektovane armirano betonske konstrukcije sa postojećim zidovima. Armaturni čelik mora zadovoljavati po svim kriterijumijima prema važećim propisima i standardima. 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.	Armatura B500B	188613.92	kg
	67	POTPORNI ZIDOVI/OSTALI RADOVI Nabavka i ugradnja HDPE drenažnih cijevi unutrašnjeg prečnika 300mm, klase nosivosti SN8. Cijevi su korugovane, poluperforirane, sa površinom perforacija ne manjom od 50cm2 po metru dužnom cijevi. Cijevi se oblažu geotekstilom 600gr/m2. Obračun za plaćanje po metru dužnom kompletno završenog posla. Cijenom obuhvaćena nabavka, transport i ugradnju cijevi sa nastavcima i račvama, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		1155.59	m

4770000.00	68	Izvođenje barbakana od PE cijevi unutrašnjeg prečnika 100mm u tijelo zidova.		808.00	kom
	69	Nabavka, transport i ugradnja gabiona: gabionskih koševa, ispune gabionskih koševa lomljenim kamenom nominalnog prečnika od 10 do 25cm, pocinkovane čelične žice ($\phi 3,2$; $l=1m$) kojom se ojačavaju obodi gabionskih koševa, čeličnih prstenova kojima se dodatno ojačavaju unutrašnje strane gabiona (1600 kom/kutiji), netkani pp geotekstil iza zida, kao dodatne drenaže. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, transport, rad i mehanizaciju.		721.00	m3
	70	ZAŠTITA KOSINA Zaštita kosina u stijeni nosivom mrežom od visokovrijednog čelika Tipa TECCO G45/2 ili ekvivalent. Nosiva mreža ima romboidne otvore dimenzija 62x95 mm, upisani krug mreže $D_i=48,00$ mm, broj oka mreže uzdužno 10,5 kom/m' i poprečno 16,1 kom/m'. Zatezna čvrstoća mreže iznosi 85,00 kN/m', otpornost na proboj $DR=80,00$ kN, otpornost na smicanje $PR=40,00$ kN. Žica mreže je prečnika $\Phi=2,00$ mm, minimalne čvrstoće na zatezanje $f_{tk}=1770,00$ N/mm², a zaštićena je od korozije s legurom 94,5%Zn i 5%Al + 0,5% specijalnog dodatka, minimalno. Mreža se postavlja u panelima širine 3,90 m koji se međusobno spajaju spojnica T3 debljine 4,00 mm (isporučuju se zajedno s mrežom) bez preklapanja. Mreža se postavlja na kosinu preko već izbušenih sidara (obračunato u posebnoj stavci), te se prednapreže na podlogu pomoću Spike P25 pričvrstnih ploča na svakom sidru. Spojnice su minimalnog prečnika 4,00 mm, zaštićeni od korozije pocinčanjem od minimum 150 g/m². U opisu pozicije radova i bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	Na vrhu kosine (na početku berme, prema nacrtima iz projekta), mreža se prihvata za podlogu pomoću sidara $\Phi 25$ mm, B500B, dužine $L=1.50$ m, na razmaku od 3,90 m. Sidra je potrebno antikorozivno zaštititi prema uputstvima iz tehničkih uslova za izvođenje. Nosiva mreža se na kosini dodatno učvršćuje čeličnom užadi minimalnog prečnika $\Phi=10,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm² koja se vežu na ivična kablovska sidra prečnika 10.50 mm na uglovima kosine, a prema uputstvu proizvođača (obračunato u posebnoj stavci). Stavka obuhvata nabavku i prenos nosive mreže i drugog pomoćnog materijala (rubna užad, spojnice T3 i pričvrstne ploče P25) te rad na postavi nosivih mreža, uzdužno spajanje nosivih mreža te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Broj rolni mreža (širina rolne je 3.9m, dužina 30m) sa spojnim priborom i rubnim sajlama:	2.00	rolna

4770000.00	71	Zaštita kosina u stijeni nosivom mrežom od visokovrijednog čelika Tipa TECCO G65/3 ili ekvivalent. Nosiva mreža ima romboidne otvore dimenzija 83x143 mm, upisani krug mreže $D_i=65,00$ mm, broj oka mreže uzdužno 7 kom/m' i poprečno 12 kom/m'. Zatezna čvrstoća mreže iznosi 150,00 kN/m', otpornost na proboj $DR=180,00$ kN, otpornost na smicanje $PR=90,00$ kN. Žica mreže je prečnika $\Phi=3,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm², a zaštićena je od korozije s legurom 95%Zn i 5%Al, minimalno 150g/m². Mreža se postavlja u panelima širine 3,90 m koji se međusobno spajaju spojnica T3 debljine 4,0 mm (isporučuju se zajedno s mrežom) bez preklapanja. Mreža se postavlja na kosinu preko već ubušanih sidara (obračunato u posebnoj stavci), te se prednapreže na podlogu pomoću Spike P33 pričvrstnih ploča, na svakom sidru. Spojnice su minimalnog prečnika 4,0mm, zaštićeni od korozije pocinčanjem od minimalno 150 g/m². U opisu pozicije radova i bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	Na vrhu kosine (na početku berme, prema nacrtima u projektu), mreža se prihvaća za podlogu pomoću sidara $\Phi 25$ mm, B500B, dužine $L=1.5$ m, na razmaku od 3,90 m. Sidra je potrebno antikorozivno zaštititi prema uputama iz tehničkih uvjeta izvedbe. Nosiva mreža se na kosini dodatno učvršćuje čeličnom užadi minimalnog promjera $\Phi=10,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm² koja se vežu na rubna kabelska sidra prečnika 10.50 mm na uglovima kosine a prema uputstvu proizvođača (obračunato u posebnoj stavci). Stavka obuhvaća nabavku, dopremu i prijenos nosive mreže i drugog pomoćnog materijala (rubna užad, spojnice T3 i pričvrstne ploče P33) te rad na postavi nosivih mreža, uzdužno spajanje nosivih mreža te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Broj rolni mreža (širina rolne je 3.9m, dužina 30m) sa spojnim priborom i rubnim sajlama:	69.00	rolna
	72	Ibo sidra nosive mreže po površini kosine. Stavka obuhvata nabavku i bušenje i ugradnju štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=28,00$ mm. Po površini nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika. Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima odnosno prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra se štite od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. Sidra su na rastojanju 2x2 m; $L = 4$ m; računaska sila u ankeru 100 KN. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		357.00	kom

4770000.00	73	Ibo sidra nosive mreže po površini kosine. Stavka obuhvata nabavku i bušenje i ugradnju štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=28,00$ mm. Po površini nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika. Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima i prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra se štite od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. Sidra su na rastojanju 2.5×2.5 m; $L = 4$ m; računska sila u ankeru 100 KN. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		259.00	kom
	74	Ibo sidra nosive mreže po površini kosine. Stavka obuhvata nabavku i bušenje i ugradnju štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=28,00$ mm. Po površini nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika. Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima i prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra je potrebno zaštititi od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. Sidra su na rastojanju 3×3 m; $L = 4$ m; računska sila u ankeru 100 KN. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		500.00	kom
	75	Rubna kablovska sidra nosive mreže. Stavka obuhvata izvođenje rubnih kablovskih sidara minimalnog vanjskog prečnika $\Phi=10,50$ mm dužine $L=4,00$ m na razmaku prema uputstvima u projektu. Na rubovima nosive mreže ugrađuju se kablovska sidra od čelika minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,0$ N/mm ² . U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		100.00	kom

4770000.00	76	Rubna štapna sidra nosive mreže. Stavka obuhvata izvedbu rubnih (gornji i donji rub mreže) štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=25,00$ mm, dužine $L=4$ m na razmaku od 3,90 m (gornji rub) i $\Phi=25,00$ mm, dužine $L=4$ m na razmaku od 3,90 m (donji rub). Po rubu nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika 500/550 N/mm ² . Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima i prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra je potrebno zaštititi od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabava, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		329.00	kom
	77	Pričvrsne ploče P33/40. U stavku je uključena nabavka, ugradnja, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedene ploče sidra.		1445.00	kom
	78	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI OPASNOSTI: I-1, trougao stranice a=900 mm - klasa II	Znakovi opasnosti su reflektujućih osobina. Sve pozicije koje obuhvataju znakove opasnosti uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovodenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	4.00	kom
	79	I-1.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom
	80	I-2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	81	I-2.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom
	82	I-2.2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom
	83	I-3 (10%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	84	I-3 (12%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	85	I-3 (13%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	86	I-4 (10%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	87	I-4 (12%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	88	I-4 (13%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	89	I-13, trougao stranice a=900 mm - klasa II		7.00	kom
	90	I-13.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom

4770000.00	91	I-28, trougao stranice a=900 mm - klasa II		3.00	kom
	92	I-28.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		3.00	kom
	93	I-28.2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	94	I-28.3, trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	95	I-29, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	96	I-29.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	97	I-29.2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	98	I-29.3, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	99	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI IZRIČITIH NAREDBI: II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II	Znakovi izričitih naredbi su reflektujućih osobina. Sve pozicije koje obuhvataju znakove izričitih naredbi uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovođenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	9.00	kom
	100	II-28, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		14.00	kom
	101	II-29, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		8.00	kom
	102	II-30.2, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		3.00	kom
	103	II-30.3, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		4.00	kom
	104	II-30.4, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		14.00	kom
	105	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI OBAVJEŠTENJA: III-12, krug prečnika Ø600 mm - klasa II	Znakovi obavještenja su reflektujućih osobina. Sve pozicije koje obuhvataju znakove obavještenja uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovođenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	6.00	kom
	106	III-68, kvadrat 500x500 mm - klasa III		60.00	kom
	107	III-68.2, kvadrat 500x500 mm - klasa III		60.00	kom

4770000.00	108	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/DOPUNSKA TABLE: (100m), pravougaonik 900x300 mm- klasa II	IV-1	Dopunske table su reflektujućih osobina. Sve pozicije za dopunske table uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovođenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	4.00	kom
	109	IV-3 (900m), pravougaonik 900x300 mm- klasa II			2.00	kom
	110	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/STUBNI CIJEVNI NOSAČI: stub nosač L=2.50m	cijevni	Stubni cijevni nosači su od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine, prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja. Jedinična cijena za sve pozicije koje obuhvataju cijevne nosače uključuje nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj	60.00	kom
	111	cijevni stub nosač L=2.60m			52.00	kom
	112	cijevni stub nosač L=2.80m			30.00	kom
	113	cijevni stub nosač L=3.10m			6.00	kom
	114	cijevni stub nosač L=3.20m			2.00	kom
	115	cijevni stub nosač L=3.40m			2.00	kom
	116	cijevni stub nosač L=3.60m			7.00	kom
	117	cijevni stub nosač L=3.90m			1.00	kom
	118	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA/BIJELA BOJA Neisprekidana (puna) linija, b = 0,12m		Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Navedeno važi za sve pozicije horizontalne signalizacije	13341.50	m'
	119	Kratka isprekidana linija (1+1+1), b = 0,12m			101.00	m'
	120	Isprekidana linija upozorenja (10+5+10), b = 0,15m			190.00	m'
	121	Obična isprekidana linija (5+10+5), b = 0,15m			345.00	m'
	122	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/ SAOBRAĆAJNA OPREMA Zaštitna ograda N2-W4-A			2196.00	m
	123	Zaštitna ograda H1-W3-A			1512.00	m
	124	Kosi završetak L=12.0m, N2-W4-A			5.00	kom

4770000.00	125	Kosi završetak L=12.0m, H1-W3-A		3.00	kom
	126	Kosi završetak L=4.0m, N2-W4-A		15.00	kom
	127	Kosi završetak L=4.0m, H1-W3-A		4.00	kom
	128	VIII-1, smjerokazi		259.00	kom
	129	VIII-2, katadioptri		706.00	kom
	130	VIII-4, štap za označavanje puta u zimskim uslovima		27.00	kom
	131	OSMATRANJE/ GRAĐEVINSKI DIO Vizuelni pregled i fotografisanje		1.00	paušal
	132	Geološko kartiranje		1.00	paušal
	133	OSMATRANJE/GEODETSKA OSMATRANJA Nabavka metalnih bolcni i stabilizacija tačaka osnovne geodetske mreže		261.00	tačaka
	134	Nabavka nosača prizme i ugradnja tačaka kontrolne geodetske mreže		204.00	tačaka
	135	Nulta serija mjerenja osnovne i kontrolne geodetske mreže sa izradom grafičke i numeričke dokumentacije		1.00	serija
	136	Kontrolna serija mjerenja sa izradom grafičke i numeričke dokumentacije u toku izgradnje		3.00	serija

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
4770000.00	1	SAOBRAĆAJNICA/PRIPREMNI RADOVI Obilježavanje trase prije početka radova	Pozicija obuhvata iskolčavanje svih elementarnih tačaka definisanih u projektu, sva geodetska mjerenja u vezi sa prenošenjem podataka iz projekata na teren, i održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom radnom procesu od početka radova do predaje svih radova Investitoru.	4.70	km

4770000.00	2	Odstranjivanje humusa, grmlja i drveća	Rad obuhvata odstranjivanje grmlja do 10 cm debljine, sječu stabala svih debljina, sa kresanjem granja, rezanje stabla na propisnu dužinu, iskop, izvlačenje i premještanje panjeva novih ranije posječenih stabala i sve ostale radove u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje iz projekta. Pozicija obuhvata sav rad i odvoz na deponiju udaljenu do 20km. U opisu bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	10000.00	m2
	3	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja kolovoza	Pozicija obuhvata zasijecanje postojećih asfaltnih slojeva motornom testerom i zasijecanje donjeg nosećeg sloja mehanizacijom na udaljenju od ivice postojećeg kolovoza u skladu sa projektom, kao i rušenje, utovar i odvoz materijala dijela postojeće kolovozne konstrukcije na deponiju udaljenu do 20km. U opisu bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	10.00	m
	4	Izrada radne staze za prilaz bušaće garniture	Pozicija obuhvata čišćenje terena, nivelaciju terena i izradu radne staze za prilaz bušaće garniture na dijelu visokih stijena.	1.00	pausal
	5	SAOBRAĆAJNICA/ZEMLJANI RADOVI Mašinski iskop humusa sa odvozom na deponiju, STD 20km. Na osnovnoj trasi 8,506.25m3 i priključcima 201.22m3.	Rad obuhvata površinski otkop humusa dobijen pri iskopu u širokom otkopu na trasi i u pozajmištu, kao i ispod nasipa debljine 20 cm, sa guranjem mašinskim putem u deponiju sa strane u pojasu putnog zemljišta i transportom viška humusa na deponiju. Pozicija obuhvata sav rad i odvoz.	8707.48	m3
	6	Mašinski iskop zemlje. Iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije sa odvozom na STD 20km. Količina obuhvata iskop za osnovnu trasu 25,055.36 m3 i priključke 452.75, kao i 14,722,95 m3 iskopa za zidove, uz odvoz materijala na deponiju.	Rad obuhvata široke otkope i stepenaste zasjeke zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa odvozom na deponiju.	40231.06	m3
	7	Mašinski iskop zemlje. Iskop u širokom otkopu u materijalu V kategorije sa guranjem do 60m. Kompletan materijal iz iskopa od materijala V kategorije se koristi za izradu zasipa za zidove.	Rad obuhvata široke otkope i stepenaste zasjeke zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa guranjem iskopanog materijala u nasipe.	4470.12	m3
	8	Mašinsko nabijanje podtla	Rad obuhvata zbijanje, profilisanje, nivelisanje, razrivanje radi sušenja, kvašenje prirodnog tla u debljini koja je određena projektom	7715.89	m2

4770000.00	9	Izrada nasipa iz pozajmišta. Za nasipanje na osnovnoj trasi 8699.35m3, na raskrsnici i priključcima 603.67m3, za izradu zasipa za zidove 4698.56m3.	Izrada nasipa obuhvata nabavku, nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu. Sav rad izveden u skladu sa projektom, tehničkim uslovima iz projekta i važećim regulativama za ovu vrstu radova.	14001.58	m3
	10	Humuziranje kosina u sloju debljine d= 20 cm u skladu sa projektom.	Na kosinama usjeka i nasipa izvršiti pripremu za nanošenje sloja humusa, pa zatim nanijeti sloj humusa u projektom predviđenoj debljini, isplanirati ga i izvršiti zbijanje na bankini i bermi. Pozicija obuhvata sav rad i materijal potreban za humuziranje i planiranje	15887.45	m2
	11	SAOBRAĆAJNICA/DRENIRANJE I ODVODNJAVANJE Iskop rovova za polaganje drenažnih i odvodnih cijevi na dubini od 0-2m, u materijalu III i IV kategorije, sa odvozom na deponiju STD 20km. Rovovi su za drenažne cijevi fi 150mm.	Iskop se izvodi prema dimenzijama iz projekta. Pozicija obuhvata sve što je potrebno radi osiguranja rova od odronjavanja: razupiranje rova, crpljenje vode i sav rad i odvoz iskopanog materijala. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	486.18	m3
	12	Nabavka i postavljanje plastičnih kanalizacionih cijevi na podlozi od betona prema detalju iz projekta. Poluperforirana drenažna cijev fi 150mm (PP, SN8)	Polaganje drenažnih cijevi i spojeva sabirnih i kanalizacionih cijevi obavlja se na uređenoj podlozi koju je predhodno odobrio nadzorni organ. Cijevi se polažu tako da leže u istoj osovini i nagibu po projektu. Pozicija obuhvata sav rad i materijal.	3739.82	m
	13	Ispuna filterskim materijalom	Filterski materijal iznad drenažnih cijevi izrađuje se prema detaljima iz glavnog projekta. Granulometrijski sastav materijala za filterski sloj u svemu zadovoljava kriterijume za filtarske spojeve. Pozicija obuhvata sav rad i materijal	486.18	m3
	14	Nabavka i postavljanje drenažnih spojeva	U svemu prema pojedinačnim predmjerima radova iz projekta i tehničkim uslovima iz projekta.	24.00	kom

4770000.00	15	SAOBRAĆAJNICA/ ZAŠTITA KOSINA Zaštita kosina visećim putarskim mrežama učvršćenim sidrima i cijevima i opterećenim betonskim tegovima, u svemu prema prema tehničkim uslovima i detalju iz projekta.	Sajle debljine 12mm, postavljene horizontalno(čvrstoće $\beta_z=550\text{kN/mm}^2$). Klinovi postavljeni horizontalno na rastojanju 1m, sa kukom prečnika $\varnothing 25$, izrađeni od čeličnih šipki dužine 80cm, pocinkovani sa 270kg/m ² . Betonski tegovi C 2/25, M-100, dim.15x15x50cm za pričvršćivanje žičane mreže na dnu kosine. Mreže od visokovrijednog čelika Tipa DELTAX G80/2 ili ekvivalent. Mreža ima romboidne otvore dimenzija 101 x 175 mm, upisani krug mreže $D_i=82$ mm, broj oka mreže uzdužno 5,7 kom/m' i poprečno 9,9 kom/m'. Zatezna čvrstoća mreže iznosi 53 kN/m'. Žica mreže je promjera $\Phi=2,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm ² , a zaštićena je od korozije legurom 94,5%Zn i 5%Al + 0,5 % specijalnog dodatka, minimalno 150 g/m ² . U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.	6300.71	m2
	16	SAOBRAĆAJNICA/ DONJI NOSEĆI SLOJEVI Planiranje i valjanje posteljice	Pozicija obuhvata nabavku materijala u skladu sa tehničkim uslovima iz projekta, dovoz, planiranje i zbijanje prema kotama i nagibima datim u glavnom projektu. Jedinичnom cijenom su obuhvaćeni svi radovi koje je neophodno izvesti za dovođenje ove pozicije radova u projektovano stanje (kvašenje, prosušivanje). Količina obuhvata planiranje i valjanje posteljice na osnovnoj trasi 30,253.20 m ² i na raskrsnicama i priključcima 1,006.12m ²	31259.32	m2
	17	Izrada nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata 0/63 mm. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	Za osnovnu trasu projektovana količina je 17,158.25m ³ i za raskrsnice i priključke 251.53 m ³ .	17409.78	m3
	18	Izrada nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.	Za osnovnu trasu projektovana količina je 6,510.73m ³ i za raskrsnice i priključke 201.22 m ³ .	6711.95	m3
	19	SAOBRAĆAJNICA/ GORNJI STROJ Izrada betonske pasice b x h = 0.3m x 0.2m	U svemu prema pojedinačnim predmjerima radova iz projekta i tehničkim uslovima iz projekta.	4734.76	m
	20	Izrada betonskog rigola š = 0.75 m	U svemu prema pojedinačnim predmjerima radova iz projekta i tehničkim uslovima iz projekta.	6319.14	m
	21	Izrada krovaste rigole na priključcima. Rigola je ukupne širine 100cm (50cm+50cm) od betona C25/30, debljine d=15cm i padom 15% prema sredini rigole.		24.00	m

4770000.00	22	Izrada betonske bankine debljine d=15cm od betona C25/30 na prethodno pripremljenoj i nabijenoj podlozi.		42.00	m2
	23	SAOBRAĆAJNICA/ASFALTNI KOLOVOZ Prskanje bitumenskom emulzijom	Jediničnom cijenom je obuhvaćeno prskanje bitumenskom emulzijom, u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje radova	32249.32	m2
	24	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS 22sA BIT 50/70, d=8 cm,na osnovnoj trasi, u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova iz projekta. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.		35131.95	m2
	25	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS 22sA BIT 50/70, d=6 cm, na priključcima, u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova iz projekta. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.		1006.12	m2
	26	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s BIT 50/70 na osnovnoj trasi i priključcima d=4cm u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova iz projekta. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	Osnovna trasa 35,131.95 m2, priključci 1,006.12 m2	36138.07	m2
	27	HIDROTEHNIKA / PROPUSTI / ZEMLJANI RADOVI Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu, u materijalu svih kategorija.		976.18	m3
	28	Iskop temelja za objekte (čeon, ulazni i izlazni pragovi).		48.64	m3
	29	Izrada šljunčanih klinova od pjeskovito šljunkovitog materijala		807.30	m3
	30	HIDROTEHNIKA / PROPUSTI / OBJEKTI Čišćenje postojećih cijevastih i pločastih propusta otvora Ø 1.0m		132.50	m
	31	Nabavka i ugradnja armirano-betonskih prefabrikovanih segmenata cjevastih propusta otvora Ø 1.0m, u skladu sa tehničkim uslovima i detaljima iz projekta		163.00	m
	32	Nabavka i ugradnja betona C20/25 za betoniranje u temelju u skladu sa tehničkim uslovima iz projekta.		25.44	m3
	33	Nabavka i ugradnja betona C25/30 za betoniranje van temelja, u skladu sa tehničkim uslovima iz projekta.		193.41	m3
	34	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature B500B. Armaturni čelik mora zadovoljavati sve kriterijume pema važećim standardima.		28840.00	kg
	35	Premazivanje cijevi vrućim bitumenom u dva sloja		100.48	m2
	36	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/ ZEMLJANI RADOVI Iskop rova za polaganje kanalizacionih cijevi u materijalu svih kategorija.		2012.20	m3

4770000.00	37	Izrada posteljice za nalijeganje cijevi obuhvata nabavku, transport i ubacivanje pijeska krupnoće do 3 mm u rov, u sloju debljine 10 cm. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		69.50	m3
	38	Nabavka, transport i ubacivanje pijeska u rov za zasipanje cijevi, krupnoće zrna do 3 mm. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		198.46	m3
	39	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa, na deponiju STD=20km, sa grubim planiranjem na deponiji		2173.71	m3
	40	Nabavka, transport i ugradnja u rov tampona nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice. Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona.	Tampon se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova, frakcije kamenih zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, ispod asfalta, frakcije kamenih zrna 4-8mm, uz nabijanje do potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno. Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski s tim da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. U bitnim karakteristikama predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	1088.06	m3
	41	Dodatni iskop rova za postavljanje šaht-slivnika i revizionih okna.		352.00	m3
	42	Dodatni iskop rova za slivničke kanale.		17.50	m3
	43	Nabavka, transport, nasipanje i sabijanje tampona ispod šahtova u sloju od 10 cm		9.90	m3
	44	Planiranje dna rova.		1081.96	m2
	45	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/TESARSKI RADOVI Prilikom iskopa odmah vršiti dvostrano razupiranje rova zdravom građom zbog osiguranja bezbjednog rada u rovu. Jediničnom cijenom je obuhvaćena nabavka oplata, njeno postavljanje i demontaža. Razupiranje vršiti u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu radova.		1935.60	m2
	46	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/ BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI Izrada armirano-betonskih elemenata - gornje i donje ploče šaht-slivnika i revizionog okna od MB 30/37 (MB35), prema detalju iz projekta.		44.55	m3
	47	Izrada podloge od nearmiranog betona ispod donje ploče šaht-slivnika i revizionog okna, C12/15 (MB15).		14.85	m3

4770000.00	48	Nabavka i ugradnja armirano betonskih cijevi Ø1000 za izradu šaht-slivnika prema detalju iz projekta.		86.00	m
	49	Nabavka i ugradnja armature B500B u armirano-betonske gornje i donje ploče šaht-slivnika, prema detalju iz projekta.		6160.00	kg
	50	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/ MONTERSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja PEHD-R korugovanih, kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog presjeka, obodne krutosti 8 KN/m2. Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi. Cijevi Ø250 SN8		105.00	m
	51	Nabavka, transport i ugradnja PEHD-R korugovanih, kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog presjeka, obodne krutosti 8 KN/m2. Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi. Cijevi Ø400 SN8		236.30	m
	52	Nabavka, transport i ugradnja PEHD-R korugovanih, kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog presjeka, obodne krutosti 8 KN/m2. Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi. Cijevi Ø500 SN8		570.80	m
	53	Nabavka i ugradnja kanala za linijsko odvodnjavanje, ACO DRAIN® Multiline V400G ili ekvivalent , sa sigurnosnim zaključavanjem rešetke bez zavrtnja tip Drainlock ili ekvivalent, napravljenog od polimerbetona otpornog na dejstvo mraza i soli, sa integrisanim zaštitnim rubom od livenog gvožđa, sa preklapom i žljebom za jednostavno zaptivanje na mjestu spoja dva kanala.	Kanal se zbog specifičnog poprečnog presjeka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja i namijenjen je za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm, nominalne širine 40cm, građevinske širine 45cm, građevinska visina 48cm, bez pada po dnu kanala. U opisu bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	35.00	m
	54	Nabavka slivničkih rešetki i metalnog poklopca 60/60 od nodularnog liva, nosivosti 400KN za težak saobraćaj (po standardu EN124).		44.00	kom
	55	HIDROTEHNIKA / ATMOSFERSKA KANALIZACIJA/ OSTALI RADOVI Ispitivanje kolektora na nepropusnost hidrauličkim pritiskom. Kolektor se ostavlja pod pritiskom sve dok se ne pregledaju svi delovi kolektora (spojevi i cevi).		1209.75	m
	56	Prije početka radova izvršiti geodetsko snimanje trase kao i obilježavanja objekata na trasi. Plaća se po m' kompletno snimljene trase.		1209.75	m

4770000.00	57	Nabavka, transport i ugrađivanje livenogvozdernih penjalica u revizionim oknima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.		188.00	kom
	58	Izrada elaborata izvedenog stanja		1.00	paušal
	59	Snimanje izvedenog stanja kanalizacije specijalizovanom kamerom		1209.75	m
	60	Spajanje prekinutih instalacija koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje.		1.00	paušal
	61	POTPORNI ZIDOVI/TESARSKI RADOVI Prilikom iskopa odmah vršiti jednostrano razupiranje rova zdravom građom zbog osiguranja bezbjednog rada u rovu. Jediničnom cijenom je obuhvaćena oplata, njeno postavljanje i demontaža. Razupiranje vršiti u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu posla.	Napomena: Iskopi i nasipi za zidove, obuhvaćeni su građevinskim projektom saobraćajnice	1200.00	m2
	62	POTPORNI ZIDOVI/BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Izrada libažnog sloja od mršavog betona C16/20, d=10cm. Ova pozicija se odnosi na izradu sloja mršavog betona ispod svih temelja za potporne zidove. Debljina ovog sloja je 10cm a izvodi se sa visinskom tolerancijom od ±1.0cm. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad, mehanizaciju i transport. U opisu pozicije radova nema elemenata alternativnosti.	Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa odgovarajućim i važećim pravilnicima i standardima. Prije zatvaranja oplata pregledati ugrađenu armaturu u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik upisati saglasnost za zatvaranje oplata. Za betoniranje je neophodna saglasnost Nadzora. Količina izvedenih radova za plaćanje se obračunava prema ukupno završenoj i od strane nadzora primljenoj količini radova, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje.	229.55	m3
	63	Betoniranje temelja armirano betonske potporne konstrukcije od betona C25/30, V8, M150. Ova pozicija se odnosi na izradu temelja armirano betonskih "L" zidova. Betoniranje se izvodi u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Temelj je projektovan kao ploča na tlu promjenljive debljine. Obračun za plaćanje se vrši po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad, transport i mehanizaciju.		1115.55	m3

4770000.00	64	Betoniranje ab potpornog zida betonom C25/30, V8. M150 . Betoniranje se vrši u dvostranoj oplati uz obaveznu upotrebu pervibratora. Visina potpornih zidova je promjenljiva. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, oplatu i skelu, rad, transport i mehanizaciju.		1742.14	m3
	65	Popravka oštećenog betona na postojećim i izvedenim potpornim konstrukcijama, propustima i krilnim zidovima sa cementnim malterom za popravke MEGACRET-40 ili ekvivalent. Obračun za plaćanje po m2 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, rad, transport i mehanizaciju.		2506.86	m2
	66	POTPORNI ZIDOVI/ ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature, u skladu sa detaljima u grafičkim priložima iz projekta, uključujući i ankere za vezu novoprojektovane armirano betonske konstrukcije sa postojećim zidovima. Armaturni čelik mora zadovoljavati po svim kriterijumijma prema važećim propisima i standardima. 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.	Armatura B500B	188613.92	kg
	67	POTPORNI ZIDOVI/OSTALI RADOVI Nabavka i ugradnja HDPE drenažnih cijevi unutrašnjeg prečnika 300mm, klase nosivosti SN8. Cijevi su korugovane, poluperforirane, sa površinom perforacija ne manjom od 50cm2 po metru dužnom cijevi. Cijevi se oblažu geotekstilom 600gr/m2. Obračun za plaćanje po metru dužnom kompletno završenog posla. Cijenom obuhvaćena nabavka, transport i ugradnju cijevi sa nastavcima i račvama, uključujući sav rad i opremu korištenu pri njihovoj ugradnji. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		1155.59	m
	68	Izvodjenje barbakana od PE cijevi unutrašnjeg prečnika 100mm u tijelo zidova.		808.00	kom

4770000.00	69	Nabavka, transport i ugradnja gabiona: gabionskih koševa, ispune gabionskih koševa lomljenim kamenom nominalnog prečnika od 10 do 25cm, pocinkovane čelične žice ($\phi 3,2$; $l=1m$) kojom se ojačavaju obodi gabionskih koševa, čeličnih prstenova kojima se dodatno ojačavaju unutrašnje strane gabiona (1600 kom/kutiji), netkani pp geotekstil iza zida, kao dodatne drenaže. Obračun za plaćanje po m3 kompletno završenog posla, uključujući sav materijal, transport, rad i mehanizaciju.		721.00	m3
	70	ZAŠTITA KOSINA Zaštita kosina u stijeni nosivom mrežom od visokovrijednog čelika Tipa TECCO G45/2 ili ekvivalent. Nosiva mreža ima romboidne otvore dimenzija 62x95 mm, upisani krug mreže $D_i=48,00$ mm, broj oka mreže uzdužno 10,5 kom/m' i poprečno 16,1 kom/m'. Zatezna čvrstoća mreže iznosi 85,00 kN/m', otpornost na proboj $DR=80,00$ kN, otpornost na smicanje $PR=40,00$ kN. Žica mreže je prečnika $\Phi=2,00$ mm, minimalne čvrstoće na zatezanje $f_{tk}=1770,00$ N/mm², a zaštićena je od korozije s legurom 94,5%Zn i 5%Al + 0,5% specijalnog dodatka, minimalno. Mreža se postavlja u panelima širine 3,90 m koji se međusobno spajaju spojnica T3 debljine 4,00 mm (isporučuju se zajedno s mrežom) bez preklapanja. Mreža se postavlja na kosinu preko već izbušenih sidara (obračunato u posebnoj stavci), te se prednapreže na podlogu pomoću Spike P25 pričvrstnih ploča na svakom sidru. Spojnice su minimalnog prečnika 4,00 mm, zaštićeni od korozije pocinčanjem od minimum 150 g/m². U opisu pozicije radova i bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	Na vrhu kosine (na početku berme, prema nacrtima iz projekta), mreža se prihvata za podlogu pomoću sidara $\Phi 25$ mm, B500B, dužine $L=1.50$ m, na razmaku od 3,90 m. Sidra je potrebno antikorozivno zaštititi prema uputstvima iz tehničkih uslova za izvođenje. Nosiva mreža se na kosini dodatno učvršćuje čeličnom užadi minimalnog prečnika $\Phi=10,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm ² koja se vežu na ivična kablovska sidra prečnika 10.50 mm na uglovima kosine, a prema uputstvu proizvođača (obračunato u posebnoj stavci). Stavka obuhvata nabavku i prenos nosive mreže i drugog pomoćnog materijala (rubna užad, spojnice T3 i pričvrstne ploče P25) te rad na postavi nosivih mreža, uzdužno spajanje nosivih mreža te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Broj rolni mreža (širina rolne je 3.9m, dužina 30m) sa spojnim priborom i rubnim sajlama:	2.00	rolna

4770000.00	71	Zaštita kosina u stijeni nosivom mrežom od visokovrijednog čelika Tipa TECCO G65/3 ili ekvivalent. Nosiva mreža ima romboidne otvore dimenzija 83x143 mm, upisani krug mreže $D_i=65,00$ mm, broj oka mreže uzdužno 7 kom/m' i poprečno 12 kom/m'. Zatezna čvrstoća mreže iznosi 150,00 kN/m', otpornost na proboj $DR=180,00$ kN, otpornost na smicanje $PR=90,00$ kN. Žica mreže je prečnika $\Phi=3,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm², a zaštićena je od korozije s legurom 95%Zn i 5%Al, minimalno 150g/m². Mreža se postavlja u panelima širine 3,90 m koji se međusobno spajaju spojnica T3 debljine 4,0 mm (isporučuju se zajedno s mrežom) bez preklapanja. Mreža se postavlja na kosinu preko već ubušanih sidara (obračunato u posebnoj stavci), te se prednapreže na podlogu pomoću Spike P33 pričvrstnih ploča, na svakom sidru. Spojnice su minimalnog prečnika 4,0mm, zaštićeni od korozije pocinčanjem od minimalno 150 g/m². U opisu pozicije radova i bitnih karakteristika predmeta nabavke nema elemenata alternativnosti.	Na vrhu kosine (na početku berme, prema nacrtima u projektu), mreža se prihvaća za podlogu pomoću sidara $\Phi 25$ mm, B500B, dužine $L=1.5$ m, na razmaku od 3,90 m. Sidra je potrebno antikorozivno zaštititi prema uputama iz tehničkih uvjeta izvedbe. Nosiva mreža se na kosini dodatno učvršćuje čeličnom užadi minimalnog promjera $\Phi=10,00$ mm, minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm² koja se vežu na rubna kabelska sidra prečnika 10.50 mm na uglovima kosine a prema uputstvu proizvođača (obračunato u posebnoj stavci). Stavka obuhvaća nabavku, dopremu i prijenos nosive mreže i drugog pomoćnog materijala (rubna užad, spojnice T3 i pričvrstne ploče P33) te rad na postavi nosivih mreža, uzdužno spajanje nosivih mreža te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Broj rolni mreža (širina rolne je 3.9m, dužina 30m) sa spojnim priborom i rubnim sajlama:	69.00	rolna
	72	Ibo sidra nosive mreže po površini kosine. Stavka obuhvata nabavku i bušenje i ugradnju štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=28,00$ mm. Po površini nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika. Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima odnosno prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra se štite od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. Sidra su na rastojanju 2x2 m; $L = 4$ m; računaska sila u ankeru 100 KN. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		357.00	kom

4770000.00	73	Ibo sidra nosive mreže po površini kosine. Stavka obuhvata nabavku i bušenje i ugradnju štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=28,00$ mm. Po površini nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika. Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima i prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra se štite od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. Sidra su na rastojanju 2.5×2.5 m; $L = 4$ m; računska sila u ankeru 100 KN. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		259.00	kom
	74	Ibo sidra nosive mreže po površini kosine. Stavka obuhvata nabavku i bušenje i ugradnju štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=28,00$ mm. Po površini nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika. Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima i prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra je potrebno zaštititi od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. Sidra su na rastojanju 3×3 m; $L = 4$ m; računska sila u ankeru 100 KN. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		500.00	kom
	75	Rubna kablovska sidra nosive mreže. Stavka obuhvata izvođenje rubnih kablovskih sidara minimalnog vanjskog prečnika $\Phi=10,50$ mm dužine $L=4,00$ m na razmaku prema uputstvima u projektu. Na rubovima nosive mreže ugrađuju se kablovska sidra od čelika minimalne zatezne čvrstoće $f_{tk}=1770,0$ N/mm ² . U stavku je uključena nabavka, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		100.00	kom

4770000.00	76	Rubna štapna sidra nosive mreže. Stavka obuhvata izvedbu rubnih (gornji i donji rub mreže) štapnih sidara minimalnog prečnika $\Phi=25,00$ mm, dužine $L=4$ m na razmaku od 3,90 m (gornji rub) i $\Phi=25,00$ mm, dužine $L=4$ m na razmaku od 3,90 m (donji rub). Po rubu nosive mreže ugrađuju se štapna sidra od čelika 500/550 N/mm ² . Sidra se izvode u skladu s propisanim tehničkim uslovima i prema uputstvima proizvođača za pojedini tip sidra. Sidra je potrebno zaštititi od korozije prema uputstvima iz tehničkog opisa. U stavku je uključena nabava, dopremanje, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedenog sidra. U opisu pozicije nema elemenata alternativnosti.		329.00	kom
	77	Pričvrsne ploče P33/40. U stavku je uključena nabavka, ugradnja, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po kom izvedene ploče sidra.		1445.00	kom
	78	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI OPASNOSTI: I-1, trougao stranice a=900 mm - klasa II	Znakovi opasnosti su reflektujućih osobina. Sve pozicije koje obuhvataju znakove opasnosti uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovođenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	4.00	kom
	79	I-1.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom
	80	I-2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	81	I-2.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom
	82	I-2.2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom
	83	I-3 (10%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	84	I-3 (12%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	85	I-3 (13%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	86	I-4 (10%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	87	I-4 (12%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	88	I-4 (13%), trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	89	I-13, trougao stranice a=900 mm - klasa II		7.00	kom
	90	I-13.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		4.00	kom

4770000.00	91	I-28, trougao stranice a=900 mm - klasa II		3.00	kom
	92	I-28.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		3.00	kom
	93	I-28.2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	94	I-28.3, trougao stranice a=900 mm - klasa II		1.00	kom
	95	I-29, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	96	I-29.1, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	97	I-29.2, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	98	I-29.3, trougao stranice a=900 mm - klasa II		2.00	kom
	99	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI IZRIČITIH NAREDBI: II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II	Znakovi izričitih naredbi su reflektujućih osobina. Sve pozicije koje obuhvataju znakove izričitih naredbi uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovođenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	9.00	kom
	100	II-28, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		14.00	kom
	101	II-29, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		8.00	kom
	102	II-30.2, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		3.00	kom
	103	II-30.3, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		4.00	kom
	104	II-30.4, krug prečnika Ø600 mm - klasa II		14.00	kom
	105	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/ZNAKOVI OBAVJEŠTENJA: III-12, krug prečnika Ø600 mm - klasa II	Znakovi obavještenja su reflektujućih osobina. Sve pozicije koje obuhvataju znakove obavještenja uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovođenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	6.00	kom
	106	III-68, kvadrat 500x500 mm - klasa III		60.00	kom
	107	III-68.2, kvadrat 500x500 mm - klasa III		60.00	kom

4770000.00	108	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/DOPUNSKA TABLE: (100m), pravougaonik 900x300 mm- klasa II	IV-1	Dopunske table su reflektujućih osobina. Sve pozicije za dopunske table uključuju nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i sve što je neophodno za dovođenje pozicija radova u funkcionalno stanje), kao i montažu znakova na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. Stubni cijevni nosači se obračunavaju posebno.	4.00	kom
	109	IV-3 (900m), pravougaonik 900x300 mm- klasa II			2.00	kom
	110	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/VERTIKALNA SIGNALIZACIJA/STUBNI CIJEVNI NOSAČI: stub nosač L=2.50m	cijevni	Stubni cijevni nosači su od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine, prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja. Jedinična cijena za sve pozicije koje obuhvataju cijevne nosače uključuje nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj	60.00	kom
	111	cijevni stub nosač L=2.60m			52.00	kom
	112	cijevni stub nosač L=2.80m			30.00	kom
	113	cijevni stub nosač L=3.10m			6.00	kom
	114	cijevni stub nosač L=3.20m			2.00	kom
	115	cijevni stub nosač L=3.40m			2.00	kom
	116	cijevni stub nosač L=3.60m			7.00	kom
	117	cijevni stub nosač L=3.90m			1.00	kom
	118	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA/BIJELA BOJA Neisprekidana (puna) linija, b = 0,12m		Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Navedeno važi za sve pozicije horizontalne signalizacije	13341.50	m'
	119	Kratka isprekidana linija (1+1+1), b = 0,12m			101.00	m'
	120	Isprekidana linija upozorenja (10+5+10), b = 0,15m			190.00	m'
	121	Obična isprekidana linija (5+10+5), b = 0,15m			345.00	m'
	122	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA/ SAOBRAĆAJNA OPREMA Zaštitna ograda N2-W4-A			2196.00	m
	123	Zaštitna ograda H1-W3-A			1512.00	m
	124	Kosi završetak L=12.0m, N2-W4-A			5.00	kom

4770000.00	125	Kosi završetak L=12.0m, H1-W3-A		3.00	kom
	126	Kosi završetak L=4.0m, N2-W4-A		15.00	kom
	127	Kosi završetak L=4.0m, H1-W3-A		4.00	kom
	128	VIII-1, smjerokazi		259.00	kom
	129	VIII-2, katadioptri		706.00	kom
	130	VIII-4, štap za označavanje puta u zimskim uslovima		27.00	kom
	131	OSMATRANJE/ GRAĐEVINSKI DIO Vizuelni pregled i fotografisanje		1.00	paušal
	132	Geološko kartiranje		1.00	paušal
	133	OSMATRANJE/GEODETSKA OSMATRANJA Nabavka metalnih bolcni i stabilizacija tačaka osnovne geodetske mreže		261.00	tačaka
	134	Nabavka nosača prizme i ugradnja tačaka kontrolne geodetske mreže		204.00	tačaka
	135	Nulta serija mjerenja osnovne i kontrolne geodetske mreže sa izradom grafičke i numeričke dokumentacije		1.00	serija
	136	Kontrolna serija mjerenja sa izradom grafičke i numeričke dokumentacije u toku izgradnje		3.00	serija

Izvještaj generisan 19.01.2026 14:28