

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Rekonstrukcija magistralnog puta Plužine - Nikšić -
Danilovgrad, dionica Zaborje - Jasenovo polje, I faza

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ

PIB:

11045065

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz: uvjerenje, potvrda ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ovog zakona.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova. Dokaz: Licenca projektanta i izvođača radova, izdata od strane nadležnog organa.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ima: ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat državni put (građevinski inženjer saobraćajnog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova u cjelini;	Stručna i tehnička sposobnost

ovlaštenog inženjera za složeni inženjerski objekat državi put (građevinski inženjer saobraćajnog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na saobraćajnici; ovlaštenog inženjera (građevinski inženjer konstruktivnog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na objektima; ovlaštenog inženjera (građevinski inženjer hidrotehničkog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na objektima hidrotehnike; i ovlaštenog inženjera geodezije, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija geodetske struke, za izvođenje geodetskih radova. Ovlašteni inženjer koji će rukovoditi radovima u cjelini može biti istovremeno i ovlašteni inženjer koji će rukovoditi pojedinim radovima, u skladu sa zakonom. Dokazi o ispunjenosti uslova iz Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata: licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, i rješenje o ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlaštenog inženjera za složeni inženjerski objekat (za ovlaštenog inženjera za složeni inženjerski objekat). Dokaz o ispunjenosti uslova iz Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti za ovlaštenog inženjera geodezije: ovlaštenje za izvođenje geodetskih radova. Ovlašteni inženjer koji će rukovoditi izvođenjem radova u cjelini mora biti zaposlen kod ponuđača. Ovlašteni inženjer koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih radova može biti zaposlen kod podugovarača koji će izvoditi te radove. Dokaz o načinu angažovanja: prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, a u skladu sa zakonom.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 90 dana.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 8 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Ponuđeni rok za završetak radova ne može biti kraći od 18 ni duži od 28 kalendarska mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je definisano predmetom javne nabavke.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od ovjere situacije od strane Naručioca.	Rok plaćanja
Avansno plaćanje iznosi 10% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 10% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos. Plaćanje po privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji će se vršiti uplatom na žiro račun Izvođača. Od svake privremene situacije zadržavaće se iznos od 5 % od obračunate vrijednosti na ime otklanjanja eventualnih nedostataka do završene primo-predaje radova odnosno do konačnog obračuna. Zadržani dio cijene naručilac može upotrijebiti za otklanjanje nedostataka na izvedenim radovima ako izvođač na pismeni poziv naručioca ne otkloni te nedostatke u primjerenom roku i u slučaju da Izvođač ne obezbijedi garanciju za garantni period. Zadržani iznos, odnosno njegov neutrošeni dio naručilac isplaćuje izvođaču po okončanoj situaciji. Ukupna vrijednost zadržanog novca ne može biti veća od 5% od ugovorene vrijednosti.	Način plaćanja
Ugovorene jedinične cijene iz Finansijskog dijela ponude obuhvataju troškove: izrade elaborata organizacije gradilišta; elaborata zaštite na radu i plana upravljanja zemljom i kamenom iz iskopa i plana upravljanja građevinskim otpadom; uređenje gradilišta prema elaboratu i priključenja gradilišta na elektro instalacije, vodovod, kanalizaciju; obezbjeđenje prostorija za potrebe	Uslovi plaćanja

stručnog nadzora (kao i troškove održavanja tih prostorija i opreme, čišćenja, grijanja-hlađenja i rasvjete prostorija); nabavke i ugradnje potrebnog materijala i obrade ugrađenih materijala prema tehničkoj dokumentaciji; mehanizacije, opreme i alata; deponije sa svim pratećim sadržajima; sav rad potreban za kompletno i potpuno izvršenje pozicije radova; utrošak svih vrsta energije, goriva i maziva; izradu i održavanje instalacija; obezbjeđenja i održavanja poslovnih i stambenih prostorija za potrebe izvođenja predmetnih radova; propisno obelježavanje radova, postavljanje i uklanjanje privremene saobraćajne signalizacije i regulisanja saobraćaja, korišćenje svih sredstava, sprava i rekvizita; izradu i demontažu radnih i pomoćnih skela, podupirača i razupora; obradu građevinskog otpada nastalog tokom građenja na gradilištu u skladu sa planom upravljanja građevinskim otpadom; zaštite i zdravlja na radu; zaštite okoline (susjednih objekata i infrastrukture) i životne sredine; pribavljanja dokaza o kvalitetu izvedenih radova, odnosno ugrađenih građevinskih proizvoda, instalacija i opreme; polise osiguranja; garancija (pribavljanja i održavanja); održavanja izvršenih radova u ispravnom stanju do primopredaje; uklanjanja objekata privremenog karaktera koji su služili za izvođenje radova, instalacija i sredstava; raščišćavanje terena po završenom poslu; troškove predviđenih ispitivanja i testiranja; druge troškove po osnovu ispunjenja obaveza Izvođača iz člana 95 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata; izrade elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja; izvođačevu režiju, doprinose, takse i druge dažbine; odnosno sve što je neposredno ili posredno vezano za potpuno izvršenje i održavanje radova do dana predaje; obaveze do isteka garantnog roka, kao i sve druge troškove koje Izvođač ima shodno ugovoru o predmetnoj javnoj nabavci. Izvođač će privremenu mjesečnu situaciju dostavljati Stručnom nadzoru preko građevinskog dnevnika najkasnije do 5. dana u mjesecu za radove koje su izvršeni u prethodnom mjesecu. Stručni nadzor će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, ovjeriti u roku od 7 dana. Ukoliko Stručni nadzor na podnesenu situaciju ima primjedbi, on će tražiti od Izvođača da te primjedbe otkloni. Ukoliko Izvođač u roku od 2 dana ne otkloni primjedbe Stručni nadzor će staviti svoje primjedbe i nesporni dio ovjeriti i dostaviti situaciju na odobrenje

Naručiocu. Naručilac će, ukoliko nema primjedbi, u roku od 7 dana od prijema odobriti isplatu. Plaćanje po privremenim situacijama ne može biti odobreno ukoliko je garanciji za dobro izvršenje ugovora istekao rok a garancija nije produžena. Plaćanje po okončanoj situaciji (konačni obračun) ne može biti odobreno ukoliko Izvođač ne obezbijedi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u skladu sa ugovorom.	
Garantni rok je 3 godine od dana završene primo-predaje radova.	Garantni rok
Ispitivanje kvaliteta obuhvata prethodnu provjeru kvaliteta, tekuća ispitivanja i kontrolana ispitivanja, a u svemu prema tehničkoj specifikaciji. Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova, instalacija i opreme snosi Izvođač; Rezultat svih ispitivanja Izvođač mora blagovremeno dostavljati Stručnom nadzoru i ovi biti upisani u građevinski dnevnik; Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da kvalitet ugrađenog materijala, instalacija i opreme ili izvedenih radova ne odgovara zahtijevanim uslovima, Stručni nadzor je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal, instalaciju i opremu zamijeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača; Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora da otkloni uočene nedostatke nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora: viškovi radova su količine izvedenih radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti.	Način obračuna troškova izvedenih radova

U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.

Ako je Izvođač radove izveo u predviđenom roku, a u vremenu između zaključenja ugovora i njegovog ispunjenja cijene elemenata na osnovu kojih je određena cijena radova su se povećale ili snizile toliko da bi razlika u cijeni radova trebalo da bude više od deset procenta, tada Izvođač ima pravo na povećanje odnosno Naručilac na sniženje koje prelazi deset procenata;

U slučaju da izvođač svojom krivicom nije izveo radove u roku, naručilac ima pravo na srazmjerno sniženje cijene radova za svako sniženje cijene elemenata na osnovu kojih je cijena radova određena, a Izvođač nema pravo na povećanje cijene radova;

Obračun razlike u cijeni vršiće se pri obračunu mjesečnih situacija, a po Uprošćenoj (modifikovanoj) sumarnoj indeksnoj metodi (Zaključak Vlade broj: 07-8366/2 od 22. decembar 2022. godine; Smjernice za primjenu postupka utvrđivanja razlike u cijeni u slučajevima porasta cijena pojedinih građevinskih materijala i proizvoda i Metodologija utvrđivanja razlike u cijeni);

Za potrebe obračuna razlike u cijeni primjenjivaće se koeficijenti učešća materijala i troškova života koji su preporučeni Smjernicama;

Za određene pozicije radova i za radove koji ne mogu biti svrstani ni u jednu grupu radova iz Smjernica, obračun će se vršiti sa indeksima troškova života;

Pri obračunu mjesečnih situacija nova cijena za grupe radova računa se nakon odbijanja beskamatnog avansa u ugovorenom procentualnom iznosu;

Bazni mjesec za obračun razlike u cijeni je mjesec u kom je zaključen ugovor;

Ako bi zbog razlike u cijeni ugovorena cijena morala biti znatno povećana Naručilac će raskinuti ugovor.

Uslov za primopredaju je izdata upotrebna dozvola u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Uslovi za primopredaju

Privredni subjekat snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
---	---

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 ropškog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova, tražiti sledeće dokaze: uvjerenje, potvrda ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	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 uslova, tražiti sledeće dokaze: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Licenca projektanta i izvođača radova, izdata od strane nadležnog organa.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ima: ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat državnog put (građevinski inženjer saobraćajnog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova u cjelini; ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat državnog put (građevinski inženjer saobraćajnog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na saobraćajnici; ovlašćenog inženjera (građevinski inženjer konstruktivnog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na objektima; ovlašćenog inženjera (građevinski inženjer hidrotehničkog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na objektima hidrotehnike; i ovlašćenog inženjera geodezije, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija geodetske struke, za izvođenje	Stručna i tehnička sposobnost

geodetskih radova.

Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi izvođenjem radova u cjelini mora biti zaposlen kod ponuđača. Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih radova može biti zaposlen kod podugovarača koji će izvoditi te radove.

Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi radovima u cjelini može biti istovremeno i ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi pojedinim radovima, u skladu sa zakonom.

Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova, tražiti sledeće dokaze:

Dokaze o ispunjenosti uslova iz Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata: licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, i rješenje o ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat (za ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat).

Dokaz o ispunjenosti uslova iz Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti za ovlašćenog inženjera geodezije: ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova.

Dokaz o načinu angažovanja: prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu ili drugi akt u skladu sa zakonom.

Izjava privrednog subjekta

ESPD

Rok važenja ponude je 90 dana.

Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 8 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Ponuđeni rok za završetak radova ne može biti kraći od 18 ni duži od 28 kalendarska mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je definisano predmetom javne nabavke.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od ovjere situacije od strane Naručioca.	Rok plaćanja
Avansno plaćanje iznosi 10% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 10% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos. Plaćanje po privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji će se vršiti uplatom na žiro račun Izvođača. Od svake privremene situacije zadržavaće se iznos od 5 % od obračunate vrijednosti na ime otklanjanja eventualnih nedostataka do završene primo-predaje radova odnosno do konačnog obračuna. Zadržani dio cijene naručilac može upotrijebiti za otklanjanje nedostataka na izvedenim radovima ako izvođač na pismeni poziv naručioca ne otkloni te nedostatke u primjerenom roku i u slučaju da Izvođač ne obezbijedi garanciju za garantni period. Zadržani iznos, odnosno njegov neutrošeni dio naručilac isplaćuje izvođaču po okončanoj situaciji. Ukupna vrijednost zadržanog novca ne može biti veća od 5% od ugovorene vrijednosti.	Način plaćanja
Ugovorene jedinične cijene iz Finansijskog dijela ponude obuhvataju troškove: izrade elaborata organizacije gradilišta; elaborata zaštite na radu i plana upravljanja zemljom i kamenom iz iskopa i plana upravljanja građevinskim otpadom; uređenje gradilišta prema elaboratu i priključenja gradilišta na elektro instalacije, vodovod, kanalizaciju; obezbjeđenje prostorija za potrebe	Uslovi plaćanja

stručnog nadzora (kao i troškove održavanja tih prostorija i opreme, čišćenja, grijanja-hlađenja i rasvjete prostorija); nabavke i ugradnje potrebnog materijala i obrade ugrađenih materijala prema tehničkoj dokumentaciji; mehanizacije, opreme i alata; deponije sa svim pratećim sadržajima; sav rad potreban za kompletno i potpuno izvršenje pozicije radova; utrošak svih vrsta energije, goriva i maziva; izradu i održavanje instalacija; obezbjeđenja i održavanja poslovnih i stambenih prostorija za potrebe izvođenja predmetnih radova; propisno obelježavanje radova, postavljanje i uklanjanje privremene saobraćajne signalizacije i regulisanja saobraćaja, korišćenje svih sredstava, sprava i rekvizita; izradu i demontažu radnih i pomoćnih skela, podupirača i razupora; obradu građevinskog otpada nastalog tokom građenja na gradilištu u skladu sa planom upravljanja građevinskim otpadom; zaštite i zdravlja na radu; zaštite okoline (susjednih objekata i infrastrukture) i životne sredine; pribavljanja dokaza o kvalitetu izvedenih radova, odnosno ugrađenih građevinskih proizvoda, instalacija i opreme; polise osiguranja; garancija (pribavljanja i održavanja); održavanja izvršenih radova u ispravnom stanju do primopredaje; uklanjanja objekata privremenog karaktera koji su služili za izvođenje radova, instalacija i sredstava; raščišćavanje terena po završenom poslu; troškove predviđenih ispitivanja i testiranja; druge troškove po osnovu ispunjenja obaveza Izvođača iz člana 95 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata; izrade elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja; izvođačevu režiju, doprinose, takse i druge dažbine; odnosno sve što je neposredno ili posredno vezano za potpuno izvršenje i održavanje radova do dana predaje; obaveze do isteka garantnog roka, kao i sve druge troškove koje Izvođač ima shodno ugovoru o predmetnoj javnoj nabavci. Izvođač će privremenu mjesečnu situaciju dostavljati Stručnom nadzoru preko građevinskog dnevnika najkasnije do 5. dana u mjesecu za radove koje su izvršeni u prethodnom mjesecu. Stručni nadzor će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, ovjeriti u roku od 7 dana. Ukoliko Stručni nadzor na podnesenu situaciju ima primjedbi, on će tražiti od Izvođača da te primjedbe otkloni. Ukoliko Izvođač u roku od 2 dana ne otkloni primjedbe Stručni nadzor će staviti svoje primjedbe i nesporni dio ovjeriti i dostaviti situaciju na odobrenje

Naručiocu. Naručilac će, ukoliko nema primjedbi, u roku od 7 dana od prijema odobriti isplatu. Plaćanje po privremenim situacijama ne može biti odobreno ukoliko je garanciji za dobro izvršenje ugovora istekao rok a garancija nije produžena. Plaćanje po okončanoj situaciji (konačni obračun) ne može biti odobreno ukoliko Izvođač ne obezbijedi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u skladu sa ugovorom.	
Garantni rok je 3 godine od dana završene primo-predaje radova.	Garantni rok
Ispitivanje kvaliteta obuhvata prethodnu provjeru kvaliteta, tekuća ispitivanja i kontrolana ispitivanja, a u svemu prema tehničkoj specifikaciji. Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova, instalacija i opreme snosi Izvođač; Rezultat svih ispitivanja Izvođač mora blagovremeno dostavljati Stručnom nadzoru i ovi biti upisani u građevinski dnevnik; Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da kvalitet ugrađenog materijala, instalacija i opreme ili izvedenih radova ne odgovara zahtijevanim uslovima, Stručni nadzor je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal, instalaciju i opremu zamijeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača; Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora da otkloni uočene nedostatke nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora: viškovi radova su količine izvedenih radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti.	Način obračuna troškova izvedenih radova

U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora. Ako je Izvođač radove izveo u predviđenom roku, a u vremenu između zaključenja ugovora i njegovog ispunjenja cijene elemenata na osnovu kojih je određena cijena radova su se povećale ili snizile toliko da bi razlika u cijeni radova trebalo da bude više od deset procenta, tada Izvođač ima pravo na povećanje odnosno Naručilac na sniženje koje prelazi deset procenata; U slučaju da izvođač svojom krivicom nije izveo radove u roku, naručilac ima pravo na srazmjerno sniženje cijene radova za svako sniženje cijene elemenata na osnovu kojih je cijena radova određena, a Izvođač nema pravo na povećanje cijene radova; Obračun razlike u cijeni vršiće se pri obračunu mjesečnih situacija, a po Uprošćenoj (modifikovanoj) sumarnoj indeksnoj metodi (Zaključak Vlade broj: 07-8366/2 od 22. decembar 2022. godine; Smjernice za primjenu postupka utvrđivanja razlike u cijeni u slučajevima porasta cijena pojedinih građevinskih materijala i proizvoda i Metodologija utvrđivanja razlike u cijeni); Za potrebe obračuna razlike u cijeni primjenjivaće se koeficijenti učešća materijala i troškova života koji su preporučeni Smjernicama; Za određene pozicije radova i za radove koji ne mogu biti svrstani ni u jednu grupu radova iz Smjernica, obračun će se vršiti sa indeksima troškova života; Pri obračunu mjesečnih situacija nova cijena za grupe radova računa se nakon odbijanja beskamatnog avansa u ugovorenom procentualnom iznosu; Bazni mjesec za obračun razlike u cijeni je mjesec u kom je zaključen ugovor; Ako bi zbog razlike u cijeni ugovorena cijena morala biti znatno povećana Naručilac će raskinuti ugovor.	
Uslov za primopredaju je izdata upotrebna dozvola u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.	Uslovi za primopredaju

Privredni subjekat snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.	Ponudač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
---	---

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
K1- Ponuđeni rok za završetak radova. Vrednovaće se ponuđeni rok za završetak radova, a po sljedećoj formuli: broj poena = (28 kalendarskih mjeseci - ponuđeni rok u kalendarskim mjesecima) * 1 poen/kalendarski mjesec. Maksimalni broj poena po ovom parametru je 10.	Eksplicitna numerička vrijednost	Apsolutno
K2 - Iskustvo ovlaštenog inženjera za složeni inženjerski objekat državni put kome će biti povjerena uloga rukovodioca radovima u cjelini. Vrednovaće se iskustvo u rukovođenju radovima rekonstrukcije i/ili izgradnje državnog puta u dužini ne manjoj od 5 km, u cjelini i/ili radovima na trasi. Iskustvo se dokazuje potvrdama investitora radova. Potvrda mora da sadrži broj i datum ugovora, predmet ugovora, kategoriju puta i dužinu dionice puta, opis radova, opis usluge koju je fizičko lice pružilo i u kom svojstvu, vremenski period u kome je realizovan ugovor i konstataciju da je ugovor kvalitetno i blagovremeno izvršen. Vrednovanje ponuda po ovom parametru vrši se na način što se za priznatu referencu ponudi dodjeljuje 2 poena, s tim da je maksimalni broj poena po ovom parametru 10.	Dokaz	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
K1- Ponuđeni rok za završetak radova. Vrednovaće se ponuđeni rok za završetak radova, a po sljedećoj formuli: broj poena = (28 kalendarskih mjeseci - ponuđeni rok u kalendarskim mjesecima) * 1 poen/kalendarski mjesec. Maksimalni broj poena po ovom parametru je 10.	Eksplisitna numerička vrijednost	Apsolutno
K2 - Iskustvo ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat državni put kome će biti povjerena uloga rukovodioca radovima u cjelini. Vrednovaće se iskustvo u rukovođenju radovima rekonstrukcije i/ili izgradnje državnog puta u dužini ne manjoj od 5 km, u cjelini i/ili radovima na trasi. Iskustvo se dokazuje potvrdama investitora radova. Potvrda mora da sadrži broj i datum ugovora, predmet ugovora, kategoriju puta i dužinu dionice puta, opis radova, opis usluge koju je fizičko lice pružilo i u kom svojstvu, vremenski period u kome je realizovan ugovor i konstataciju da je ugovor kvalitetno i blagovremeno izvršen. Vrednovanje ponuda po ovom parametru vrši se na način što se za priznatu referencu ponudi dodjeljuje 2 poena, s tim da je maksimalni broj poena po ovom parametru 10.	Dokaz	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
12396600.00	1	Geodetsko obilježavanje	Rad obuhvata sva geodetska mjerenja, koja podrazumijevaju prenošenje podataka s projekta na teren, osiguranje, obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova Naručiocu.	1.00	paušal.

12396600.00	2	Odstranjivanje korijenja, grmlja i drveća	Rad obuhvata odstranjivanje grmlja, sječu stabala svih debljina sa kresanjem granja, rezanje stabala na dužinu od 1 m, iskopavanje panjeva, korijenja i svog štetnog materijala koji je ostao pri odstranjivanju grmlja, stabala i panjeva, do dubine od 50 cm ispod konačno izravnatih površina iskopanih za put, utovar u vozilo, transport, istovar i planiranje odstranjenog i iskopanog materijala na deponiji čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova.	1.00	paušal.
	3	Rušenje postojećih rigola, ivičnjaka i pasica	Rad obuhvata rušenje betonske pasice, rigola i ivičnjaka mehaničkim putem. Materijal dobijen nakon rušenja, utovariti i transportovati do deponije čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova, istovariti i rasplanirati.	21581.00	m
	4	Rušenje postojeće kolovozne konstrukcije, d=0.3 m	Rad obuhvata rušenje, iskop i utovar postojećeg asfaltnog kolovoza, u širini i debljini po projektu. Materijal dobijen nakon rušenja, transportovati do deponije čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova, istovariti i rasplanirati.	71938.00	m2
	5	Uklanjanje postojeće odbojne ograde	Rad obuhvata demontažu svih elemenata postojeće odbojne ograde, utovar i odvoz na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača. Demontirana oprema je vlasništvo Investitora.	15767.00	m
	6	Uklanjanje postojećih saobraćajnih znaka i stubova nosača	Rad obuhvata skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba nosača, utovar i transport na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača. Demontirana oprema je vlasništvo Investitora.	43.00	kom
	7	Uklanjanje postojećih smjerokaznih stubića	Rad obuhvata uklanjanje postojećih smjerokaznih stubića, utovar i transport na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača. Demontirana oprema je vlasništvo Investitora.	100.00	kom
	8	Uklanjanje postojećih putarskih mreža	Rad obuhvata uklanjanje starih putarskih mreža sa kosina na kojima će se vršiti iskop materijala po detaljima iz tehničke dokumentacije, utovar i transport na deponiju izvođača, te skladištenje. Uklonjena mreža je vlasništvo Investitora.	15000.00	m2

12396600.00	9	Rušenje postojećih potpornih zidova	Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih i gabionskih zidova odgovarajućom opremom i alatima kako bi se mogao objekat usitni na komade prikladne za utovar i transport. Šut nastao prilikom rušenja, utovariti i odvesti na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača, istovariti i rasplanirati.	3596.00	m
	10	Mašinski iskop humusa, d=20 cm	Rad obuhvata površinski otkop humusa u širokom otkopu u sloju debljine 20 cm, sa utovarom i transportom na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Površinski otkop humusa izvršiti svuda gdje je to potrebno radi pripreme podtla-temelnog tla. Humus treba otkopati do podtla – nosivog tla, kako je predviđeno projektom. Sav iskopani materijal treba deponovati tako da kasnija upotreba i pristup do njega budu neometani. Transport materijala na deponiju mora biti pažljivo izvršen radi očuvanja kvaliteta iskopanog humusa za kasnije potrebe pri uređenju kosina i zelenih površina, tako da ne dođe do miješanja tog materijala s drugim nehumusnim materijalom.	83556.00	m2
	11	Iskop materijala III i IV kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala III i IV kategorije sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	22800.00	m3

12396600.00	12	Iskop materijala V i VI kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala V i VI kategorije sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	375989.83	m3
	13	Izrada zamjene slabonosivog materijala iz podtla	Rad obuhvata mašinski iskop, utovar i odvoz slabonosivog materijala na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova, kao i nabavku, transport i ugradnju kamenog materijala za zamjenu podtla. Zamjena se vrši u debljini od 0,5 m. Kamen ugrađivati u slojevima ne većim od 25cm, pravilno ređati i nabijati do MS=40 MN/m2.	35000.00	m3
	14	Izrada nasipa materijalom V i VI kategorije iz iskopa, uključujući obradu podtla	Rad obuhvata nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i zbijanje materijala V i VI kategorije iz iskopa, obradu podtla, kao i otklanjanje utvrđenih nedostataka o trošku Izvođača. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=40 MN/m2.	52302.73	m3
	15	Mašinsko uređenje posteljice	Rad obuhvata uređenje planuma donjeg stroja u usjecima, zasjecima i nasipima, grubo i fino planiranje i nabijanje materijala posteljice. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=50 MN/m2.	171381.00	m2
	16	Izrada bankina i bermi	Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje, planiranje i zbijanje drobljenog materijala 0/31.5 mm u debljini od 20 cm i širini prema Projektu.	39694.05	m2
	17	Iskop zemljanog segmentnog jarka	Rad obuhvata iskop za formiranje segmentnog jarka u svemu prema detaljima iz Projekta, sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača.	11.00	m3
	18	Izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=15 cm	Rad obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=15 cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	22598.90	m3

12396600.00	19	Izrada donjeg nosećeg -tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-63mm, debljine d=25cm	Rad obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala 0-63 mm, debljine d=25cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	37664.90	m3
	20	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s sa eruptivnim agregatom, d=4cm	Rad obuhvata nabavku, spravljanje, transport, ugrađivanje i zbijanje habajućeg sloja asfalta od asfalt betona AB11s sa eruptivnim agregatom, debljine d=4cm. Konačnu recepturu sastava asfaltne mješavine, usvojiće nadzorni organ na osnovu prethodnih ispitivanja mješavine koje će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	129696.63	m2
	21	Izrada nosećeg sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS 22, d=6.0cm	Rad obuhvata nabavku, spravljanje, transport, ugrađivanje i zbijanje nosećeg sloja asfalta od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22, debljine d=6 cm. Konačnu recepturu sastava asfaltne mješavine, usvojiće nadzorni organ na osnovu prethodnih ispitivanja mješavine koje će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	254691.16	m2
	22	Izrada betonskih rigola širine 0.50 cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C40/50 za izradu rigola širine 0.50m. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	22863.00	m
	23	Izrada betonske ivične trake/pasice 30/20 cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona za izradu ivičnih traka/pasica dimenzija 30x20 cm od betona C25/30, V6, M100, preko pripremljene tamponske podloge koja treba da bude zbijena do vrijednosti Ms= 80 MN/m2. Beton se ugrađuje se vibriranjem, a površina mora da je jednolična, ravna i bez pora.	6985.75	m
	24	Ugradnja prefabrikovanih betonskih ivičnjaka 18/24 cm	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju prefabrikovanih betonskih ivičnjaka dimenzija 18/24 cm od betona C25/30, V6, M100, na betonskoj podlozi C12/15 debljine 15 cm ispod ivičnjaka i dimenzija 15/30 cm iza ivičnjaka i zalivanje spojeva širine 1 cm između ivičnjaka cementnim malterom u odnosu 1:3, sa obradom fuge upuštene za 1 cm. Betonsku podlogu uraditi preko predhodno zbijenog i ispitanog tamponskog sloja.	49.00	m

12396600.00	25	Izrada cjevastih propusta Ø1000 mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju izvođača; nabavku, transport i ugradnju podložnog betona C12/15 ispod temelja objekta, prefabrikovanih armiranobetonskih cijevi prečnika Ø1000mm, armature B500B i betona C25/30 za sve elemente objekta (oblaganje cijevi, ulazna i izlazna glava); zatrpavanje objekta; izradu šljunčanog klina.	446.00	m
	26	Zaštita kosina visećim mrežama	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje mreže od pocinkovane čelične žice prečnika 3mm, s heksagonalnim otvorima 8cm, za zaštitu kosina. Žice moraju biti dvostruko pocinčane slojem debljine 0,07 mm. Za pričvršćivanje mreže na kosini treba upotrebljavati sidra od čelika s dvostruko pocinkovanim antikorozijskim slojem debljine 0,07 mm. Za pričvršćivanje mreže na obronku, osim sidara treba upotrijebiti dvostruko pocinkovane cijevi prečnika 48 mm, debljine zida 3,5 mm i debljinom dvostrukog pocinkovanja 0,07 mm. Tegovi za opterećenje mreža odozdo, su od betona C16/20.	30000.00	m2
	27	Izrada podrigolske drenaže Ø160 mm	Rad obuhvata iskop rova uz moguće razupiranje, potrebno za osiguranje od zarušavanja, kao i eventualno crpljenje vode; utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju izvođača; izradu tajače od betona C12/15 d=15 cm; postavljanje drenažnih HDPE korugovanih poluperforiranih cijevi Ø160mm, obodne krutosti SN8 KN/m2 i zasipanje filterskim materijalom granulacije 16/32 mm u sloju debljine 15 cm iznad cijevi.	12000.00	m
	28	Iskop za temelje zidova u materijalu III i IV kategorije	Rad obuhvata iskop materijala III i IV kategorije za izradu temelja zidova, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Višak materijala se odvozi na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	1531.47	m3

12396600.00	29	Iskop za temelje zidova u materijalu V i VI kategorije	Rad obuhvata iskopa materijala V i VI kategorije, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Višak materijala se odvozi na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	2578.81	m3
	30	Izrada podložnog betona	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju podložnog betona C16/20 u debljini od 10 cm ispod temelja potpornih konstrukcija.	201.43	m3
	31	Izrada temelja potpornih AB zidova	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju betona C25/30, XC4, XF2, CI 0,20, D/max16, S3, Cnom=50mm, za izradu temelja potpornih AB zidova u dvostranoj oplati. Ugradnju vršiti mašinskim putem, a nabijanje vibratorom. U cijenu je uračunat sav rad, materijal, ugrađivanje, eventualno osiguranje iskopa, nabavka i montaža oplata i njegovanje betona poslije ugradnje.	776.41	m3
	32	Izrada potpornih AB zidova	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju betona C25/30, XC4, XF2, CI 0,20, D/max16, S3, Cnom=50mm, za izradu tijela potpornih AB zidova u dvostranoj oplati. Ugradnju vršiti mašinskim putem, a nabijanje vibratorom. U cijenu je uračunata nabavka, transport, ugradnja i sav rad, materijal, eventualno osiguranje iskopa, nabavka i montaža oplata i njegovanje betona poslije ugradnje, kao i ugradnja barbakana od PVC cijevi Ø75mm. Prvi red barbakana izvodi se 0,5m iznad novoprojektovane linije terena. Razmak između barbakana po dužini zida iznosi 2m. Kod zidova većih od 3m, barbakane se izvode u dva reda u cik-cak rasporedu. Drugi red u odnosu na prvi red barbakana, nalazi se na udaljenosti 1m.	687.69	m3

12396600.00	33	Armiranje rebrastom armaturom B500b	Rad obuhvata nabavku, transport, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje i ugradnju armature B500b. Nabavljena armatura mora imati fabričke ateste. Glavna i podiona armatura moraju međusobno biti povezane dovoljnim brojem vezova od paljene žice i obezbijeđena dinstacerima od oplate.	62410.00	kg
	34	Armiranje mrežastom armaturom B 500b	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju mrežaste armature B 500b. Nabavljena armatura mora imati fabričke ateste. Armaturne mreže moraju međusobno biti povezane dovoljnim brojem vezova od paljene žice i obezbijeđene dinstacerima od oplate.	9894.00	kg
	35	Izrada betonskih tajača iza potpornih zidova	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju betona C16/20 za izradu tajača iza potpornih zidova kao podloge za ugradnju drenažne cijevi, prema detalju iz projekta. Izrada betonskih tajača vrši se tek nakon iskopa drenažnog rova. Debljina betona ispod drenažne cijevi je 10cm.	132.64	m³
	36	Ugradnja drenažnih cijevi Ø160 mm iza zida	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju drenažnih HDPE korugovanih poluperforiranih cijevi Ø160mm, obodne krutosti SN8 KN/m2, na pripremljenu podlogu (tajaču) iza zida.	640.00	m
	37	Izrada filterskog sloja iza potpornog zida	Rad obuhvata nabavku, utovar, transport, nasipanje, razastiranje, zbijanje filterskog materijala granulacije od 8/32mm u sloju debljine 15 cm iznad drenažne cijevi iza potpornih zidova.	454.83	m3
	38	Izrada zasipa iza potpornog zida materijalom iz iskopa	Rad obuhvata utovar sa gradilišne deponije, transport, nasipanje, razastiranje, zbijanje materijala iza potpornih konstrukcija. U zasipe se ne mogu ugraditi organski otpaci, korjenje, busenje, odnosno materijal koji bi vremenom, zbog biohemijskog djelovanja, promijenio svoje mehaničko - fizičke osobine. Svaki sloj nasipa mora biti nabijen u punoj širini odgovarajućim mehaničkim sredstvima.	1811.98	m3

12396600.00	39	Izrada zidova od gabionskih koševa	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog neophodnog materijala za izradu gabionskih zidova dimenzija 2,00m x 1,00m x 1,00m. Žičane koševe u koje se stavlja lomljen kamen, izraditi prema dimenzijama iz projekta. Na sredini koša je neophodno uraditi dijafragmu (pregradu), ukoliko je koš dužine 2,00 m'. Koševi se prave od kvadratne čelične mreže, od čeličnih žica zatezne čvrstoće 450N/mm2, dilatacije pri istezanju 10%. Žice su prečnika 5 mm pocinkovane sa ZnAl premazom od 95% Zn i 5% Al debljine u skladu sa EN 10244-2 klasa A, otpornošću na koroziju 3000h prema EN ISO 9227-NSS. Ispuna koševa je od lomljenog kamena, osobina i karakteristika datih projektom. Gustina ispunjenosti gabiona lomljenim kamenom ne smije biti manja od 60%. Zadnja ispuna gabiona treba biti od sitnog kamena, kako bi gornja površina gabiona bila što ravnija. Takođe, zadnja ispuna gabiona treba biti za 50 do 75 mm iznad vrha mreže, kako bi se omogućilo slijeganje usljed sopstvene težine. Gabione raditi na licu mjesta.	239.00	m3
	40	I-1 ("krivina nalijevo"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	41	I-1.1 ("krivina nadesno"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom

12396600.00	42	I-2 („dvostruka krivina ili više uzastopnih krivina od kojih je prva nalijevo“), trougao stranice a=1200 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom
	43	I-2.1 ("dvostruka krivina ili više uzastopnih krivina od kojih je prva nalijevo"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	44	I-17 ("životinje na putu"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	45	I-27 ("spajanje sa sporednim putem pod pravim uglom "), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	3.00	kom
	46	I-28a ("spajanje sa sporednim putevima"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom

12396600.00	47	I-28 ("spajanje sa sporednim putem pod pravim uglom s lijeve strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	8.00	kom
	48	I-28.1 ("spajanje sa sporednim putem pod pravim uglom s desne strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	7.00	kom
	49	I-29.1 ("spajanje sa sporednim putem pod oštrim uglom s desne strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	50	I-29.2 ("spajanje sa sporednim putem pod oštrim uglom s lijeve strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	51	II-2 ("obavezno zaustavljanje"), osmougaonik Ø600mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	12.00	kom

12396600.00	52	II-28 ("zabrana preticanja svih motornih vozila osim motocikla bez prikolice i mopeda"), osmougaonik Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	27.00	kom
	53	II-30.5 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	20.00	kom
	54	II-30.6 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom
	55	II-30.7 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom
	56	II-30.5 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	12.00	kom

12396600.00	57	II-45 ("obavezno obilaženje sa desne strane"), krug Ø600mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	58	III-11.1 („prestrojavanje vozila na raskrsnici na putevima sa više saobraćajnih traka - lijevo/pravo”), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	59	III-11.2 („prestrojavanje vozila na raskrsnici na putevima sa više saobraćajnih traka - lijevo/pravo-desno”), 900x1350mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom
	60	III-12 („prestanak zabrane preticanja svih motornih vozila”), krug Ø=900 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	13.00	kom
	61	III-22 („prestanak svih zabrana”), krug Ø=900 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom

12396600.00	62	III-52 („autobusko stajalište“), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	63	III-73 („saobraćajna traka za spora vozila“), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	64	III-74 („završetak saobraćajne trake za spora vozila“), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	65	Dopunska tabla IV-1 ("100 m"), 1200x450 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	66	Dopunska tabla IV-3 ("3 km"), 1200x450 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom

12396600.00	67	Dopunska tabla X-1 ("crno žuta tabla" uz znak II-45), 300x1000mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	68	III-17 ("stacionažna tabla" sa tekstom "M-3" i "km XXX"), 400x245mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	14.00	kom
	69	Stub saobraćajnog znaka L= 2,30 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	6.00	kom
	70	Stub saobraćajnog znaka L= 3,00 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	45.00	kom
	71	Stub saobraćajnog znaka L= 3,10 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	12.00	kom

12396600.00	72	Stub saobraćajnog znaka L= 3,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	8.00	kom
	73	Stub saobraćajnog znaka L= 3,60 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	2.00	kom
	74	Stub saobraćajnog znaka L= 3,80 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	14.00	kom
	75	Stub saobraćajnog znaka L= 3,90 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	17.00	kom
	76	Stub saobraćajnog znaka L= 4,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	1.00	kom

12396600.00	77	Neisprekidana linija, bijele boje, b=0.15m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	1562.85	m2
	78	Ivična linija, bijele boje, b=0,15m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	3760.05	m2
	79	Kratka isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 1+1+1	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	20.70	m2
	80	Isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 5+10+5	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	13.75	m2
	81	Isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 10+5+10	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	30.00	m2

12396600.00	82	Isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 3+3+3	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	362.25	m2
	83	Udvojena kombinovana linija (neisprekidana i 5+10+5), bijela boja, b=0.15m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	597.60	m2
	84	Neisprekidana poprečna linija zaustavljanja, bijela boja, b=0,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	23.50	m2
	85	Isprekidana poprečna linija zaustavljanja, bijela boja, b=0,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	2.25	m2
	86	Šrafure na kolovozu, bijela boja	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	105.80	m2

12396600.00	87	Strelice za smjer kretanja pravo, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	1.00	kom
	88	Strelice za smjer kretanja lijevo, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	5.00	kom
	89	Strelice za smjer kretanja pravo-lijevo, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	9.00	kom
	90	Strelice za smjer kretanja pravo-desno, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	7.00	kom
	91	Strelice za skretanje saobraćaja, bijela boja	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	10.00	kom

12396600.00	92	Obilježavanje autobusnog stajališta, žuta boja (isprekidana linija 1+1, b=0.30m i oznaka BUS)	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	2.00	kom
	93	Zaštitna ograda N2-W5-A	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde sa reflektujućim tijelima (katadioplerima), u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	136.00	m
	94	Zaštitna ograda H1-W3-A	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde sa reflektujućim tijelima (katadioplerima), u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	9654.00	m
	95	Zaštitna ograda H1-W4-A	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde sa reflektujućim tijelima (katadioplerima), u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	2272.00	m
	96	Kosi završetak L=4m	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje kosih elemenata ograde dužine L=4m, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	39.00	kom
	97	Kosi završetak L=12m	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje kosih elemenata ograde dužine L=12m, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	108.00	kom
	98	Smjerokazni stubići 1200x120 mm	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje smjerokaznih stubića. Oblik, mjere i način izvođenja i postavljanja u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	745.00	kom

12396600.00	99	Nabavka i ugradnja tačaka osnovne geodetske mreže	Rad obuhvata nabavku i ugradnju tačaka osnovne mreže kao i njihovo održavanje u toku realizacije radova na gradilištu, u svema prema projektnoj dokumentaciji.	85.00	kom
	100	Nabavka i ugradnja tačaka kontrolne geodetske mreže na zidovima	Rad obuhvata nabavku i ugradnju tačaka kontrolne mreže kao i njeno održavanje u toku realizacije radova na gradilištu, u svema prema projektnoj dokumentaciji.	125.00	kom
	101	Nulta serija mjerenja u toku izvođenja	Rad obuhvata vršenje nulte serije mjerenja za cjelokupno gradilište, u svema prema projektnoj dokumentaciji.	1.00	serija
	102	Kontrolna serija mjerenja u toku izvođenja	Rad obuhvata vršenje kontrolne serije mjerenja za cjelokupno gradilište, u svema prema projektnoj dokumentaciji. Plaćanje po izvedenoj seriji mjerenja.	2.00	serija
	103	Viškovi radova	Iznos od 5% od ukupne vrijednosti svih radova (pozicije od 1 do 102) opredijeljen za plaćanje eventualnih viškova radova, a u skladu sa ugovorom.	5.00	%

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
12396600.00	1	Geodetsko obilježavanje	Rad obuhvata sva geodetska mjerenja, koja podrazumijevaju prenošenje podataka s projekta na teren, osiguranje, obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova Naručiocu.	1.00	paušal.
	2	Odstranjivanje korijenja, grmlja i drveća	Rad obuhvata odstranjivanje grmlja, sječu stabala svih debljina sa kresanjem granja, rezanje stabala na dužinu od 1 m, iskopavanje panjeva, korijenja i svog štetnog materijala koji je ostao pri odstranjivanju grmlja, stabala i panjeva, do dubine od 50 cm ispod konačno izravnatih površina iskopanih za put, utovar u vozilo, transport, istovar i planiranje odstranjenog i iskopanog materijala na deponiji čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova.	1.00	paušal.

12396600.00	3	Rušenje postojećih rigola, ivičnjaka i pasica	Rad obuhvata rušenje betonske pasice, rigola i ivičnjaka mehaničkim putem. Materijal dobijen nakon rušenja, utovariti i transportovati do deponije čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova, istovariti i rasplanirati.	21581.00	m
	4	Rušenje postojeće kolovozne konstrukcije, d=0.3 m	Rad obuhvata rušenje, iskop i utovar postojećeg asfaltnog kolovoza, u širini i debljini po projektu. Materijal dobijen nakon rušenja, transportovati do deponije čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova, istovariti i rasplanirati.	71938.00	m2
	5	Uklanjanje postojeće odbojne ograde	Rad obuhvata demontažu svih elemenata postojeće odbojne ograde, utovar i odvoz na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača. Demontirana oprema je vlasništvo Investitora.	15767.00	m
	6	Uklanjanje postojećih saobraćajnih znakova i stubova nosača	Rad obuhvata skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba nosača, utovar i transport na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača. Demontirana oprema je vlasništvo Investitora.	43.00	kom
	7	Uklanjanje postojećih smjerokaznih stubića	Rad obuhvata uklanjanje postojećih smjerokaznih stubića, utovar i transport na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača. Demontirana oprema je vlasništvo Investitora.	100.00	kom
	8	Uklanjanje postojećih putarskih mreža	Rad obuhvata uklanjanje starih putarskih mreža sa kosina na kojima će se vršiti iskop materijala po detaljima iz tehničke dokumentacije, utovar i transport na deponiju izvođača, te skladištenje. Uklonjena mreža je vlasništvo Investitora.	15000.00	m2
	9	Rušenje postojećih potpornih zidova	Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih i gabionskih zidova odgovarajućom opremom i alatima kako bi se mogao objekat usitni na komade prikladne za utovar i transport. Šut nastao prilikom rušenja, utovariti i odvesti na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača, istovariti i rasplanirati.	3596.00	m

12396600.00	10	Mašinski iskop humusa, d=20 cm	Rad obuhvata površinski otkop humusa u širokom otkopu u sloju debljine 20 cm, sa utovarom i transportom na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Površinski otkop humusa izvršiti svuda gdje je to potrebno radi pripreme podtla-temelnog tla. Humus treba otkopati do podtla – nosivog tla, kako je predviđeno projektom. Sav iskopani materijal treba deponovati tako da kasnija upotreba i pristup do njega budu neometani. Transport materijala na deponiju mora biti pažljivo izvršen radi očuvanja kvaliteta iskopanog humusa za kasnije potrebe pri uređenju kosina i zelenih površina, tako da ne dođe do miješanja tog materijala s drugim nehumusnim materijalom.	83556.00	m2
	11	Iskop materijala III i IV kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala III i IV kategorije sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	22800.00	m3
	12	Iskop materijala V i VI kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala V i VI kategorije sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	375989.83	m3

12396600.00	13	Izrada zamjene slabonosivog materijala iz podtla	Rad obuhvata mašinski iskop, utovar i odvoz slabonosivog materijala na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova, kao i nabavku, transport i ugradnju kamenog materijala za zamjenu podtla. Zamjena se vrši u debljini od 0,5 m. Kamen ugrađivati u slojevima ne većim od 25cm, pravilno ređati i nabijati do MS=40 MN/m2.	35000.00	m3
	14	Izrada nasipa materijalom V i VI kategorije iz iskopa, uključujući obradu podtla	Rad obuhvata nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i zbijanje materijala V i VI kategorije iz iskopa, obradu podtla, kao i otklanjanje utvrđenih nedostataka o trošku Izvođača. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=40 MN/m2.	52302.73	m3
	15	Mašinsko uređenje posteljice	Rad obuhvata uređenje planuma donjeg stroja u usjecima, zasjecima i nasipima, grubo i fino planiranje i nabijanje materijala posteljice. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=50 MN/m2.	171381.00	m2
	16	Izrada bankina i bermi	Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje, planiranje i zbijanje drobljenog materijala 0/31.5 mm u debljini od 20 cm i širini prema Projektu.	39694.05	m2
	17	Iskop zemljanog segmentnog jarka	Rad obuhvata iskop za formiranje segmentnog jarka u svemu prema detaljima iz Projekta, sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača.	11.00	m3
	18	Izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=15 cm	Rad obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=15 cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	22598.90	m3
	19	Izrada donjeg nosećeg -tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-63mm, debljine d=25cm	Rad obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala 0-63 mm, debljine d=25cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	37664.90	m3

12396600.00	20	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s sa eruptivnim agregatom, d=4cm	Rad obuhvata nabavku, spravljanje, transport, ugrađivanje i zbijanje habajućeg sloja asfalta od asfalt betona AB11s sa eruptivnim agregatom, debljine d=4cm. Konačnu recepturu sastava asfaltne mješavine, usvojiće nadzorni organ na osnovu prethodnih ispitivanja mješavine koje će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	129696.63	m2
	21	Izrada nosećeg sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS 22, d=6.0cm	Rad obuhvata nabavku, spravljanje, transport, ugrađivanje i zbijanje nosećeg sloja asfalta od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22, debljine d=6 cm. Konačnu recepturu sastava asfaltne mješavine, usvojiće nadzorni organ na osnovu prethodnih ispitivanja mješavine koje će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	254691.16	m2
	22	Izrada betonskih rigola širine 0.50 cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C40/50 za izradu rigola širine 0.50m. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	22863.00	m
	23	Izrada betonske ivične trake/pasice 30/20 cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona za izradu ivičnih traka/pasica dimenzija 30x20 cm od betona C25/30, V6, M100, preko pripremljene tamponske podloge koja treba da bude zbijena do vrijednosti Ms= 80 MN/m2. Beton se ugrađuje se vibriranjem, a površina mora da je jednolična, ravna i bez pora.	6985.75	m
	24	Ugradnja prefabrikovanih betonskih ivičnjaka 18/24 cm	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju prefabrikovanih betonskih ivičnjaka dimenzija 18/24 cm od betona C25/30, V6, M100, na betonskoj podlozi C12/15 debljine 15 cm ispod ivičnjaka i dimenzija 15/30 cm iza ivičnjaka i zalivanje spojeva širine 1 cm između ivičnjaka cementnim malterom u odnosu 1:3, sa obradom fuge upuštene za 1 cm. Betonsku podlogu uraditi preko predhodno zbijenog i ispitanog tamponskog sloja.	49.00	m

12396600.00	25	Izrada cjevastih propusta Ø1000 mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju izvođača; nabavku, transport i ugradnju podložnog betona C12/15 ispod temelja objekta, prefabrikovanih armiranobetonskih cijevi prečnika Ø1000mm, armature B500B i betona C25/30 za sve elemente objekta (oblaganje cijevi, ulazna i izlazna glava); zatrpavanje objekta; izradu šljunčanog klina.	446.00	m
	26	Zaštita kosina visećim mrežama	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje mreže od pocinkovane čelične žice prečnika 3mm, s heksagonalnim otvorima 8cm, za zaštitu kosina. Žice moraju biti dvostruko pocinčane slojem debljine 0,07 mm. Za pričvršćivanje mreže na kosini treba upotrebljavati sidra od čelika s dvostruko pocinkovanim antikorozionim slojem debljine 0,07 mm. Za pričvršćivanje mreže na obronku, osim sidara treba upotrijebiti dvostruko pocinkovane cijevi prečnika 48 mm, debljine zida 3,5 mm i debljinom dvostrukog pocinkovanja 0,07 mm. Tegovi za opterećenje mreža odozdo, su od betona C16/20.	30000.00	m2
	27	Izrada podrigolske drenaže Ø160 mm	Rad obuhvata iskop rova uz moguće razupiranje, potrebno za osiguranje od zarušavanja, kao i eventualno crpljenje vode; utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju izvođača; izradu tajače od betona C12/15 d=15 cm; postavljanje drenažnih HDPE korugovanih poluperforiranih cijevi Ø160mm, obodne krutosti SN8 KN/m2 i zasipanje filterskim materijalom granulacije 16/32 mm u sloju debljine 15 cm iznad cijevi.	12000.00	m
	28	Iskop za temelje zidova u materijalu III i IV kategorije	Rad obuhvata iskop materijala III i IV kategorije za izradu temelja zidova, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Višak materijala se odvozi na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	1531.47	m3

12396600.00	29	Iskop za temelje zidova u materijalu V i VI kategorije	Rad obuhvata iskop materijala V i VI kategorije, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala na deponiji. Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta, odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se, ukoliko su nastale greškom Izvođača. Višak materijala se odvozi na deponiju čije je obezbjeđenje obaveza izvođača radova. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	2578.81	m3
	30	Izrada podložnog betona	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju podložnog betona C16/20 u debljini od 10 cm ispod temelja potpornih konstrukcija.	201.43	m3
	31	Izrada temelja potpornih AB zidova	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju betona C25/30, XC4, XF2, CI 0,20, D/max16, S3, Cnom=50mm, za izradu temelja potpornih AB zidova u dvostranoj oplati. Ugradnju vršiti mašinskim putem, a nabijanje vibratorom. U cijenu je uračunat sav rad, materijal, ugrađivanje, eventualno osiguranje iskopa, nabavka i montaža oplata i njegovanje betona poslije ugradnje.	776.41	m3
	32	Izrada potpornih AB zidova	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju betona C25/30, XC4, XF2, CI 0,20, D/max16, S3, Cnom=50mm, za izradu tijela potpornih AB zidova u dvostranoj oplati. Ugradnju vršiti mašinskim putem, a nabijanje vibratorom. U cijenu je uračunata nabavka, transport, ugradnja i sav rad, materijal, eventualno osiguranje iskopa, nabavka i montaža oplata i njegovanje betona poslije ugradnje, kao i ugradnja barbakana od PVC cijevi Ø75mm. Prvi red barbakana izvodi se 0,5m iznad novoprojektovane linije terena. Razmak između barbakana po dužini zida iznosi 2m. Kod zidova većih od 3m, barbakane se izvode u dva reda u cik-cak rasporedu. Drugi red u odnosu na prvi red barbakana, nalazi se na udaljenosti 1m.	687.69	m3

12396600.00	33	Armiranje rebrastom armaturom B500b	Rad obuhvata nabavku, transport, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje i ugradnju armature B500b. Nabavljena armatura mora imati fabričke ateste. Glavna i podiona armatura moraju međusobno biti povezane dovoljnim brojem vezova od paljene žice i obezbijedena dinstacerima od oplate.	62410.00	kg
	34	Armiranje mrežastom armaturom B 500b	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju mrežaste armature B 500b. Nabavljena armatura mora imati fabričke ateste. Armature mreže moraju međusobno biti povezane dovoljnim brojem vezova od paljene žice i obezbijedene dinstacerima od oplate.	9894.00	kg
	35	Izrada betonskih tajača iza potpornih zidova	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju betona C16/20 za izradu tajača iza potpornih zidova kao podloge za ugradnju drenažne cijevi, prema detalju iz projekta. Izrada betonskih tajača vrši se tek nakon iskopa drenažnog rova. Debljina betona ispod drenažne cijevi je 10cm.	132.64	m³
	36	Ugradnja drenažnih cijevi Ø160 mm iza zida	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju drenažnih HDPE korugovanih poluperforiranih cijevi Ø160mm, obodne krutosti SN8 KN/m2, na pripremljenu podlogu (tajaču) iza zida.	640.00	m
	37	Izrada filterskog sloja iza potpornog zida	Rad obuhvata nabavku, utovar, transport, nasipanje, razastiranje, zbijanje filterskog materijala granulacije od 8/32mm u sloju debljine 15 cm iznad drenažne cijevi iza potpornih zidova.	454.83	m3
	38	Izrada zasipa iza potpornog zida materijalom iz iskopa	Rad obuhvata utovar sa gradilišne deponije, transport, nasipanje, razastiranje, zbijanje materijala iza potpornih konstrukcija. U zasipe se ne mogu ugraditi organski otpaci, korjenje, busenje, odnosno materijal koji bi vremenom, zbog biohemijskog djelovanja, promijenio svoje mehaničko - fizičke osobine. Svaki sloj nasipa mora biti nabijen u punoj širini odgovarajućim mehaničkim sredstvima.	1811.98	m3

12396600.00	39	Izdrada zidova od gabionskih koševa	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog neophodnog materijala za izradu gabionskih zidova dimenzija 2,00m x 1,00m x 1,00m. Žičane koševe u koje se stavlja lomljen kamen, izraditi prema dimenzijama iz projekta. Na sredini koša je neophodno uraditi dijafragmu (pregradu), ukoliko je koš dužine 2,00 m'. Koševi se prave od kvadratne čelične mreže, od čeličnih žica zatezne čvrstoće 450N/mm ² , dilatacije pri istezanju 10%. Žice su prečnika 5 mm pocinkovane sa ZnAl premazom od 95% Zn i 5% Al debljine u skladu sa EN 10244-2 klasa A, otpornošću na koroziju 3000h prema EN ISO 9227-NSS. Ispuna koševa je od lomljenog kamena, osobina i karakteristika datih projektom. Gustina ispunjenosti gabiona lomljenim kamenom ne smije biti manja od 60%. Zadnja ispuna gabiona treba biti od sitnog kamena, kako bi gornja površina gabiona bila što ravnija. Takođe, zadnja ispuna gabiona treba biti za 50 do 75 mm iznad vrha mreže, kako bi se omogućilo slijeganje usljed sopstvene težine. Gabione raditi na licu mjesta.	239.00	m3
	40	I-1 ("krivina nalijevo"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	41	I-1.1 ("krivina nadesno"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom

12396600.00	42	I-2 („dvostruka krivina ili više uzastopnih krivina od kojih je prva nalijevo”), trougao stranice a=1200 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom
	43	I-2.1 ("dvostruka krivina ili više uzastopnih krivina od kojih je prva nalijevo"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	44	I-17 ("životinje na putu"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	45	I-27 ("spajanje sa sporednim putem pod pravim uglom "), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	3.00	kom
	46	I-28a ("spajanje sa sporednim putevima"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom

12396600.00	47	I-28 ("spajanje sa sporednim putem pod pravim uglom s lijeve strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	8.00	kom
	48	I-28.1 ("spajanje sa sporednim putem pod pravim uglom s desne strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	7.00	kom
	49	I-29.1 ("spajanje sa sporednim putem pod oštrim uglom s desne strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	50	I-29.2 ("spajanje sa sporednim putem pod oštrim uglom s lijeve strane"), trougao stranice a=1200mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	51	II-2 ("obavezno zaustavljanje"), osmougaonik Ø600mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	12.00	kom

12396600.00	52	II-28 ("zabrana preticanja svih motornih vozila osim motocikla bez prikolice i mopeda"), osmougaonik Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	27.00	kom
	53	II-30.5 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	20.00	kom
	54	II-30.6 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom
	55	II-30.7 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom
	56	II-30.5 ("ograničenje brzine"), krug Ø900mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	12.00	kom

12396600.00	57	II-45 ("obavezno obilaženje sa desne strane"), krug Ø600mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	58	III-11.1 („prestrojavanje vozila na raskrsnici na putevima sa više saobraćajnih traka - lijevo/pravo“), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	59	III-11.2 („prestrojavanje vozila na raskrsnici na putevima sa više saobraćajnih traka - lijevo/pravo-desno“), 900x1350mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom
	60	III-12 („prestanak zabrane preticanja svih motornih vozila“), krug Ø=900 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	13.00	kom
	61	III-22 („prestanak svih zabrana“), krug Ø=900 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom

12396600.00	62	III-52 („autobusko stajalište“), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	63	III-73 („saobraćajna traka za spora vozila“), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	64	III-74 („završetak saobraćajne trake za spora vozila“), 900x1350 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom
	65	Dopunska tabla IV-1 ("100 m"), 1200x450 mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	66	Dopunska tabla IV-3 ("3 km"), 1200x450 mm , klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	2.00	kom

12396600.00	67	Dopunska tabla X-1 ("crno žuta tabla" uz znak II-45), 300x1000mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	68	III-17 ("stacionarna tabla" sa tekstom "M-3" i "km XXX"), 400x245mm, klasa 3	Rad obuhvata nabavku, transport i montažu saobraćajnog znaka pod nazivom, šifrom, izgledom i retroreflektujućim osobinama klase 3, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	14.00	kom
	69	Stub saobraćajnog znaka L= 2,30 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	6.00	kom
	70	Stub saobraćajnog znaka L= 3,00 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	45.00	kom
	71	Stub saobraćajnog znaka L= 3,10 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	12.00	kom

12396600.00	72	Stub saobraćajnog znaka L= 3,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	8.00	kom
	73	Stub saobraćajnog znaka L= 3,60 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	2.00	kom
	74	Stub saobraćajnog znaka L= 3,80 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	14.00	kom
	75	Stub saobraćajnog znaka L= 3,90 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	17.00	kom
	76	Stub saobraćajnog znaka L= 4,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 60 mm. Jediničnom cijenom obuhvaćena i priprema terena, iskop za temelje, izrada betonskih temelja, postavljanje i nivelisanje, pribor za veze između elemenata, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine/berme, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	1.00	kom

12396600.00	77	Neisprekidana linija, bijele boje, b=0.15m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	1562.85	m2
	78	Ivična linija, bijele boje, b=0,15m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	3760.05	m2
	79	Kratka isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 1m +1m+1m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	20.70	m2
	80	Isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 5m+10m +5m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	13.75	m2
	81	Isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 10m+5m +10m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	30.00	m2

12396600.00	82	Isprekidana linija, bijele boje, b=0,15m, raster 3m+3m+3m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	362.25	m2
	83	Udvojena kombinovana linija (neisprekidana i 5m+10m +5m), bijela boja, b=0.15m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	597.60	m2
	84	Neisprekidana poprečna linija zaustavljanja, bijela boja, b=0,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	23.50	m2
	85	Isprekidana poprečna linija zaustavljanja, bijela boja, b=0,50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	2.25	m2
	86	Šrafure na kolovozu, bijela boja	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	105.80	m2

12396600.00	87	Strelice za smjer kretanja pravo, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmaščivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	1.00	kom
	88	Strelice za smjer kretanja lijevo, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmaščivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	5.00	kom
	89	Strelice za smjer kretanja pravo-lijevo, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmaščivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	9.00	kom
	90	Strelice za smjer kretanja pravo-desno, bijela boja, L=7.50 m	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmaščivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	7.00	kom
	91	Strelice za skretanje saobraćaja, bijela boja	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmaščivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	10.00	kom

12396600.00	92	Obilježavanje autobusnog stajališta, žuta boja (isprekidana linija 1m+1m, b=0.30m i oznaka BUS)	Rad obuhvata nabavku, transport, razmjeravanje na terenu, čišćenje, odmašćivanje i bojenje asfaltnog kolovoza materijalima otpornim na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje koeficijenta otpora klizanju, a u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	2.00	kom
	93	Zaštitna ograda N2-W5-A	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde sa reflektujućim tijelima (katadiopterima), u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	136.00	m
	94	Zaštitna ograda H1-W3-A	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde sa reflektujućim tijelima (katadiopterima), u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	9654.00	m
	95	Zaštitna ograda H1-W4-A	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde sa reflektujućim tijelima (katadiopterima), u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	2272.00	m
	96	Kosi završetak L=4m	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje kosih elemenata ograde dužine L=4m, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	39.00	kom
	97	Kosi završetak L=12m	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje kosih elemenata ograde dužine L=12m, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	108.00	kom
	98	Smjerokazni stubići 1200x120 mm	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje smjerokaznih stubića. Oblik, mjere i način izvođenja i postavljanja u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21, 123/23 i 21/24).	745.00	kom

12396600.00	99	Nabavka i ugradnja tačaka osnovne geodetske mreže	Rad obuhvata nabavku i ugradnju tačaka osnovne mreže kao i njihovo održavanje u toku realizacije radova na gradilištu, u svema prema projektnoj dokumentaciji.	85.00	kom
	100	Nabavka i ugradnja tačaka kontrolne geodetske mreže na zidovima	Rad obuhvata nabavku i ugradnja tačaka kontrolne mreže kao i njeno održavanje u toku realizacije radova na gradilištu, u svema prema projektnoj dokumentaciji.	125.00	kom
	101	Nulta serija mjerenja u toku izvođenja	Rad obuhvata vršenje nulte serije mjerenja za cjelokupno gradilište, u svema prema projektnoj dokumentaciji.	1.00	serija
	102	Kontrolna serija mjerenja u toku izvođenja	Rad obuhvata vršenje kontrolne serije mjerenja za cjelokupno gradilište, u svema prema projektnoj dokumentaciji. Plaćanje po izvedenoj seriji mjerenja.	2.00	serija
	103	Viškovi radova	Iznos od 5% od ukupne vrijednosti svih radova (pozicije od 1 do 102) opredijeljen za plaćanje eventualnih viškova radova, a u skladu sa ugovorom.	5.00	%

Izvještaj generisan 18.06.2024 12:31