

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izrada glavnog projekta i izgradnja puta petlja Veruša-Lopate

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 i to: za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, dokaz: Licenca projektanta i izvođača radova, izdata od strane nadležnog organa (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata); Ispunjava uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima, što se dokazuje: licencom privrednog subjekta za izradu projekata geoloških istraživanja, vršenje jedne ili više vrsta geoloških istraživanja i izrade elaborata o rezultatima geoloških istraživanja za inženjersko–geološka i geotehnička istraživanja; Ispunjava uslove iz člana 157 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti da geodetska organizacija može da izvodi geodetske radove i da vrši izradu tehničke dokumentacije, dokaz: licenca	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ima ovlašćene inženjere koji će rukovoditi izradom tehničke dokumenetacije i izvođenjem radova, i to: ovlašćenog inženjera/e 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 izradom tehničke dokumentacije u cjelini i/ili izvođenjem radova u cjelini; ovlašćenog inženjera/e 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 izradom tehničke dokumentacije za trasu i/ili izvođenjem radova na trasi; ovlašćenog inženjera/e (građevinski inženjer konstruktivnog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije za objekte na trasi i/ili izvođenjem radova na objektima na trasi;	Stručna i tehnička sposobnost

ovlašćenog inženjera/e (građevinski inženjer hidrotehničkog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije za hidrotehničke objekte i/ili izvođenjem radova na objektima hidrotehnike;

Ovlašćenog inženjera/e koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije i/ili izvođenjem radova na izmještanju elektroinstalacija jake struje (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija elektrotehničke struke, smjer energetika);

- stručno lice koje će rukovoditi izradom projekta detaljnih geotehničkih istraživanja (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija geološke struke);

stručno lice koje će rukovoditi istražnim radovima (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija geološke struke); i

stručno lice koje će rukovoditi izradom elaborata detaljnih geotehničkih istraživanja (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija geološke struke);

inženjera/e geodezije, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija geodetske struke, ovlašćenog za projektovanje i/ili izvođenje geodetskih radova, koji će rukovoditi izradom geodetskih podloga, geodetskog dijela projekta osmatranja i elaborata eksproprijacije, izvođenjem geodetskih radova, dokaz: odgovarajuće ovlašćenje;

ovlašćenog inženjera za izradu tehničke dokumentacije saobraćajne signalizacije i opreme puta (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija saobraćajne struke, smjer drumski saobraćaj), dokaz: rješenje ministarstva nadležnog za puteve (član 65 stav 1 Zakona o putevima);

lice koje će obavljati poslove Koordiantora u fazi izrade projekta, dokazi o ispunjenosti uslova iz člana 9 b stav 1 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu "Službeni list Crne

Gore", br. 034/14 od 08.08.2014, 044/18 od 06.07.2018), licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, potvrda o članstvu u IKCG; dokaz da ima položen stručni ispit iz oblasti zaštite i zdravlja na radu i dokaz da ima položen ispit za obavljanje poslova koordinatora u fazi izrade projekta; Lice odgovorno za izradu projekta zaštite od požara koje posjeduje diplomu o stečenom visokom obrazovanju najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija iz oblasti zaštite od požara, dokaz: diploma; Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi radovima u cjelini može biti istovremeno i ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi pojedinim radovima, u skladu sa zakonom. Dokaz o načinu angažovanja: Ovlašćeni inženjer/lice koje će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije i/ili izvođenjem radova u cjelini i/ili dijela mora da bude zaposlen/o kod privrednog subjekta koji će biti odgovoran za izradu tehničke dokumentacije/izvođenje radova u cjelini i/ili tog dijela (dokaz: prijava na osiguranje, ugovor o radu ili drugi akt 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- državni put (za ovlaštenog inženjera za složeni inženjerski objekat). Dokaz o ispunjenosti uslova iz Zakona o geološkim istraživanjima je dokaz o položenom stručnom ispitu.	
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 12 niti duži od 22 kalendarska mjeseca od zaključenja ugovora. Rok za izradu glavnog projekta i pribavljanje građevinske dozvole na osnovu istog, računajući sa zakonskim rokom iz člana 181 stav 7 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, je 6 kalendarskih mjeseci od zaključenja ugovora.	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 u iznosu od 10%, izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ispostavljenoj avansnoj situaciji, u roku od 30 dana, a na žiro račun Izvođača. Osnov za ispostavljanje avansne situacije je pozitivno revidovani glavni projekat. Izvođač je dužan da obezbijedi da je avansna garancija valjana i na snazi sve dok se avans u potpunosti ne otplati u suprotnom će se neotplaćeni dio smatrati dospjelim dugom. Iznos avansne garancije se može progresivno umanjivati za iznos koji Izvođač otplati, a kako je to iskazano u situacijama. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos. 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 iznos naručilac može upotrijebiti za otklanjanje nedostataka na izvedenim radovima ako izvođač na pismeni poziv naručioca ne otkloni te nedostatke u ispunjenju ugovonih obaveza. 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: izrada tehničke dokumentacije po kojoj će se izvoditi radovi, izrada 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 stručnog nadzora (kao i trškove 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	Uslovi plaćanja

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 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. 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.	Način obračuna troškova izvedenih radova
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
---	---

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; ċ) 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 i to: za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, dokaz: Licenca projektanta i izvođača radova, izdata od strane nadležnog organa (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata); Ispunjava uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima, što se dokazuje: licencom privrednog subjekta za izradu projekata geoloških istraživanja, vršenje jedne ili više vrsta geoloških istraživanja i izrade elaborata o rezultatima geoloških istraživanja za inženjersko–geološka i geotehnička istraživanja; Ispunjava uslove iz člana 157 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti da geodetska organizacija može da izvodi geodetske radove i da vrši izradu tehničke dokumentacije, dokaz: licenca	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ima ovlašćene inženjere koji će rukovoditi izradom tehničke dokumenetacije i izvođenjem radova, i to: ovlašćenog inženjera/e 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 izradom tehničke dokumentacije u cjelini i/ili izvođenjem radova u cjelini; ovlašćenog inženjera/e 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 izradom tehničke dokumentacije za trasu i/ili izvođenjem radova na trasi; ovlašćenog inženjera/e (građevinski inženjer konstruktivnog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije za objekte na trasi i/ili izvođenjem radova na objektima na trasi;	Stručna i tehnička sposobnost

ovlašćenog inženjera/e (građevinski inženjer hidrotehničkog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije za hidrotehničke objekte i/ili izvođenjem radova na objektima hidrotehnike;

Ovlašćenog inženjera/e koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije i/ili izvođenjem radova na izmještanju elektroinstalacija jake struje (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija elektrotehničke struke, smjer energetika);

- stručno lice koje će rukovoditi izradom projekta detaljnih geotehničkih istraživanja (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija geološke struke);

stručno lice koje će rukovoditi istražnim radovima (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija geološke struke); i

stručno lice koje će rukovoditi izradom elaborata detaljnih geotehničkih istraživanja (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija geološke struke);

inženjera/e geodezije, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija geodetske struke, ovlašćenog za projektovanje i/ili izvođenje geodetskih radova, koji će rukovoditi izradom geodetskih podloga, geodetskog dijela projekta osmatranja i elaborata eksproprijacije, izvođenjem geodetskih radova, dokaz: odgovarajuće ovlašćenje;

ovlašćenog inženjera za izradu tehničke dokumentacije saobraćajne signalizacije i opreme puta (najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija saobraćajne struke, smjer drumski saobraćaj), dokaz: rješenje ministarstva nadležnog za puteve (član 65 stav 1 Zakona o putevima);

lice koje će obavljati poslove Koordiantora u fazi izrade projekta, dokazi o ispunjenosti uslova iz člana 9 b stav 1 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu "Službeni list Crne

Gore", br. 034/14 od 08.08.2014, 044/18 od 06.07.2018), licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, potvrda o članstvu u IKCG; dokaz da ima položen stručni ispit iz oblasti zaštite i zdravlja na radu i dokaz da ima položen ispit za obavljanje poslova koordinatora u fazi izrade projekta; Lice odgovorno za izradu projekta zaštite od požara koje posjeduje diplomu o stečenom visokom obrazovanju najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija iz oblasti zaštite od požara, dokaz: diploma; Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi radovima u cjelini može biti istovremeno i ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi pojedinim radovima, u skladu sa zakonom. Dokaz o načinu angažovanja: Ovlašćeni inženjer/lice koje će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije i/ili izvođenjem radova u cjelini i/ili dijela mora da bude zaposlen/o kod privrednog subjekta koji će biti odgovoran za izradu tehničke dokumentacije/izvođenje radova u cjelini i/ili tog dijela (dokaz: prijava na osiguranje, ugovor o radu ili drugi akt 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-državni put (za ovlaštenog inženjera za složeni inženjerski objekat). Dokaz o ispunjenosti uslova iz Zakona o geološkim istraživanjima je dokaz o položenom stručnom ispitu.	
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 12 niti duži od 22 kalendarska mjeseca od zaključenja ugovora i obuhvata i rok od 6 kalendarskih mjeseci za dostavljanje revidovanog glavnog projekta i ovjerenog elaborata eksproprijacije (ovjerenog od strane nadležnog organa, član 141 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti).	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je definisano predmetom javne nabavke.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od ovjere situacije od strane Naručioća.	Rok plaćanja

Avansno plaćanje u iznosu od 10%, izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ispostavljenoj avansnoj situaciji, u roku od 30 dana, a na žiro račun Izvođača. Osnov za ispostavljanje avansne situacije je pozitivno revidovani glavni projekat. Izvođač je dužan da obezbijedi da je avansna garancija valjana i na snazi sve dok se avans u potpunosti ne otplati u suprotnom će se neotplaćeni dio smatrati dospjelim dugom. Iznos avansne garancije se može progresivno umanjivati za iznos koji Izvođač otplati, a kako je to iskazano u situacijama. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos. 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 iznos naručilac može upotrijebiti za otklanjanje nedostataka na izvedenim radovima ako izvođač na pismeni poziv naručioca ne otkloni te nedostatke u ispunjenju ugovonih obaveza. 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: izrada tehničke dokumentacije po kojoj će se izvoditi radovi, izrada 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 stručnog nadzora (kao i trškove 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	Uslovi plaćanja

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 izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa revidovanom tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Viškovi radova koji prelaze količine iz revidovanog glavnog projekta padaju na teret Izvođača; Manjkovi radova se ne plaćaju; Nepredviđeni radovi koji su predviđeni revidovanim glavnim projektom će se plaćati, s tim da se neće plaćati količine izvedenih nepredviđenih radova koje prelaze količine iz revidovanog glavnog projekta na osnovu kojeg je dobijena građevinska dozvola, a Izvođač je dužan da ih izvede o svom trošku, kao i nepredviđene radove koji nijesu predviđeni ni glavnim projektom na osnovu kojeg je dobijena građevinska dozvola. U smislu ovog ugovora: viškovi radova su količine izvedenih radova koje prelaze ugovorene količine radova (količine iz tehničke specifikacije koja je sastavni dio tenderske dokumentacije i ugovora), manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na	Način obračuna troškova izvedenih radova

ugovorene količine radova, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. 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 za ugovorene radove je mjesec u kom je zaključen ugovor, a za nepredviđene radove mjesec u kojem je završena revizija glavnog projekta; Ako bi zbog razlike u cijeni ugovorena cijena morala biti znatno povećana Naručilac će raskinuti ugovor, a shodno Zakonu o javnim nabavkama.	
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
---	---

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
K1 - 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 3 km po ugovoru, 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
K2- Ponuđeni rok za završetak radova. Vrednovaće se ponuđeni rok za završetak radova, a po sljedećoj formuli: broj poena = (22 kalendarska mjeseca - ponuđeni rok, u kalendarskim mjesecima) * 1 poena/kalendarski mjesec. Maksimalni broj poena po ovom parametru je 10.	Eksplicitna numerička vrijednost	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
K1 - 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 3 km po ugovoru, 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
K2- Ponuđeni rok za završetak radova. Vrednovaće se ponuđeni rok za završetak radova, a po sljedećoj formuli: broj poena = $(22 \text{ kalendarska mjeseca} - \text{ponuđeni rok, u kalendarskim mjesecima}) * 1 \text{ poena/kalendarski mjesec}$. Maksimalni broj poena po ovom parametru je 10.	Eksplicitna numerička vrijednost	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
9504000.00	1	Geodetski radovi	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	paušalno

9504000.00	2	Odstranjivanje grmlja, šiblja 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, utova ru vozilo, transport, istovar i planiranje odstranjenog i iskopanog materijala na deponiji STD 5 km.	3.20	km
	3	Izmještanje 2 postojeća stuba 10 kV voda, uključujući pripadajuće instalacije	Rad obuhvata uklanjanje 2 postojeća stuba 10 kV voda uključujući pripadajuće instalacije, kao i nabavku, transport i ugradnju novih stubova i instalacija, u skladu sa Projektom izmještanja postojećih instalacija	1.00	paušalno
	4	Iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije, odvoz na STD 5 km	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala III i IV kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	143735.37	m3
	5	Iskop u širokom otkopu u materijalu V i VI kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala V i VI kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala duž trase, za potrebe izrade nasipa i proizvodnju tampona. 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.	335382.53	m3

9504000.00	6	Iskop za zamjenu materijala u posteljici	Rad obuhvata iskop slabonosivog materijala iz posteljice, 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	16885.30	m3
	7	Izrada nasipa materijalom V i VI kategorije iz iskopa, uključujući obradu podtla	Rad obuhvata nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i zbijanje materijala, kao i otklanjanje utvrđenih nedostataka o trošku Izvođača. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=40 MN/m2.	253185.00	m3
	8	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.	26603.48	m2
	9	Izrada zemljanih bankina	Rad obuhvata izradu zemljanih bankina sa humuziranjem i zatravljivanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	9064.88	m2
	10	Izrada stabilizovanih bermi	Rad obuhvata izradu zemljanih bermi sa humuziranjem i zatravljivanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	5195.52	m2
	11	Izrada betonske ivične trake dimenzija 20x20cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu ivične trake dimenzija 20x20 cm. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	3380.96	m
	12	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 0-63mm, debljine d=25cm. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	6316.62	m3

9504000.00	13	Izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=10 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=10 cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	2530.19	m3
	14	Izrada nosećeg sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS 22, d=2x6.0cm	Rad obuhvata nabavku, spravljanje, transport, ugrađivanje i zbijanje nosećeg sloja asfalta od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22, debljine d=2x6 cm. Konačnu recepturu sastava asfaltne mješavine, usvojiće nadzorni organ na osnovu prethodnih ispitivanja mješavine koju će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	24235.00	m2
	15	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 koju će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	24235.00	m2
	16	Izrada betonskih rigola širine 0.75m	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu rigola širine 0.75m. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	3019.04	m
	17	Ugradnja betonskih ivičnjaka 18/24 cm	Rad obuhvata nabavku i ugradnju betonskih ivičnjaka dimenzija 18/24 cm od betona C35/45, 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.	250.00	m
	18	Izrada odvodnih kanala, sa oblaganjem betonom	Rad obuhvata iskop kanala u materijalu III i IV kategorije, sa oblaganjem betonom C25/30, debljine 15 cm i ostavljanjem radnih spojenica na svaka 3,0 m. Višak iskopanog materijala se odvozi na STD 5 km.	567.00	m3

9504000.00	19	Izrada podrigolske drenaže, cijevima Ø 200mm	Rad obuhvata iskop rova uz moguću razupiranje, potrebno za osiguranje od zarušavanja, kao i eventualno crpljenje vode; utovar i odvoz iskopanog materijala na STD 5 km; izradu tajače od betona C12/15 d=15 cm; postavljanje drenažnih PVC cijevi fi 200 mm i zasipanje filterskim materijalom granulacije 16/32 mm u sloju debljine 15 cm iznad cijevi.	603.81	m
	20	Izrada cjevastih propusta Ø1000mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju STD 5 km; 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.	295.00	m
	21	Izrada cjevastih propusta Ø2000mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju STD 5 km; nabavku, transport i ugradnju podložnog betona C12/15 ispod temelja objekta, prefabrikovanih armiranobetonskih cijevi prečnika Ø2000mm, armature B500B i betona C25/30 za sve elemente objekta (oblaganje cijevi, ulazna i izlazna glava); zatrpavanje objekta; izradu šljunčanog klina.	368.00	m
	22	Iskop temelja potpornih zidova	Rad obuhvata iskop materijala III i IV 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	1396.00	m3
	23	Izrada AB potpornih zidova	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog neophodnog materijala za izradu: podložnog betona C12/15 ispod temeljna zidova; armirano-betonskih temelja i zidova od betona C25/30, V8, M-150; armaturnih koševa od rebraste armature B500B i barbakana od PVC cijevi prečnika 100mm.	3162.65	m3

9504000.00	24	Izrada AB pločastog propusta za prolaz pješaka i životinja ispod puta otvora 4mx5,3m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog neophodnog materijala za izradu: podložnog betona C12/15 ispod temeljne ploče propusta i temelja krilnih zidova; armirano-betonskih elemenata propusta betonom C25/30, V8, M-150 (temeljna ploča, temelji krilnih zidova, zidovi, krilni zidovi i ploča); armaturnih koševa od rebraste armature B500B i hidroizolaciju ploče rasponske konstrukcije i zasutih betonskih površina; zatrpavanje objekta; izradu šljunčanog klina.	20.00	m
	25	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 min 0,07 mm. Tegovi za opterećenje mreža odozdo, su od betona C12/15.	52201.21	m2
	26	Površinska zaštita kosine od erozije upletenom mrežom	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje upletene mreže od žice prečnika 2 mm, romboidnih otvora dimenzija ne veća od 100x175 mm, zaštićena od korozije adekvatnom legurom prema specifikaciji proizvođača. Vlakna su od polipropilen (PP), boje maslinasto zelene.	2135.91	m2
	27	Ugradnja trajnih samobušećih SN ankera	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju trajnih samobušećih SN ankera prečnika 25mm, dužine L=1.50m, u rasteru 3.00x3.00m, nosivosti tijela ankera 50kN, za pričvršćivanje mreže za zaštitu kosina od erozije. Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, ankernih ploča i svih elemenata neophodnih za ugradnju ankera. Svi elementi moraju biti antikoroziono zaštićeni toplim cinkovanjem.	342.00	kom

9504000.00	28	I-1 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	29	I-1.1 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	30	I-3 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	31	I-4 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	32	I-28 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom

9504000.00	33	I-28.1 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom
	34	II-28 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	12.00	kom
	35	II-30 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	36	III-11 axh=60x90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom
	37	III-12 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom

9504000.00	38	III-68 a=60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	39	III-68.2 a=60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	40	IV-1 90x30 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	41	Nosači saobraćajnih znakova l=2.60m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	9.00	kom
	42	Nosači saobraćajnih znakova l=2.75m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	6.00	kom

9504000.00	43	Nosači saobraćajnih znakova l=2.90m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	7.00	kom
	44	Nosači saobraćajnih znakova l=3.15m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	9.00	kom
	45	Nosači saobraćajnih znakova l=3.30m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	9.00	kom
	46	Neisprekidana linija b 0.15 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).	8445.05	m
	47	Isprekidana linija b 0.15 m (5+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).	1106.30	m

9504000.00	48	Isprekidana linija b 0.15 m (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).	128.00	m
	49	Isprekidana linija b 0.15 m (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).	95.00	m
	50	Isprekidana linija b 0.30 m (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).	57.00	m
	51	Neisprekidana linija zaustavljanja	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).	15.00	m2
	52	Ostale oznake na kolovozu (strelice na kolovozu, polja za usmjeravanje saobraćaja)	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).	120.00	m2
	53	Zaštitne odbojne ograde H1W2	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	3911.00	m

9504000.00	54	Kosi završni elementi na odbojnoj ogradi l=12m	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje kosih elemenata ograde dužine L=12m, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21).	36.00	kom
	55	Smjerokazni stubići	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“ broj 35/21).	100.00	kom
	56	Reflektujuća tijela (katadioptri) (na10m)	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje reflektujućih tijela (katadioptri) na zaštitnoj ogradi, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21).	392.00	kom
	57	Geodetski radovi na priključcima	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	paušalno
	58	Odstranjivanje grmlja, šiblja 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, utova ru vozilo, transport, istovar i planiranje odstranjenog i iskopanog materijala na deponiji STD 5 km.	1.00	km
	59	Iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije, odvoz na STD 5 km	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala III i IV kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	14867.66	m3

9504000.00	60	Iskop u širokom otkopu u materijalu V i VI kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala V i VI kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala duž trase, za potrebe izrade nasipa i proizvodnju tampona. 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.	34691.21	m3
	61	Izrada nasipa materijalom V i VI kategorije iz iskopa, uključujući obradu podtla	Rad obuhvata nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i zbijanje materijala, kao i otklanjanje utvrđenih nedostataka o trošku Izvođača. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=40 MN/m2.	7260.87	m3
	62	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.	7619.35	m2
	63	Izrada zemljanih bankina	Rad obuhvata izradu zemljanih bankina sa humuziranjem i zatravljanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	4924.81	m2
	64	Izrada stabilizovanih bermi	Rad obuhvata izradu zemljanih bermi sa humuziranjem i zatravljanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	1131.78	m2
	65	Izrada betonske ivične trake dimenzija 20x20cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu ivične trake dimenzija 20x20 cm. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	1563.30	m
	66	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 0-63mm, debljine d=25cm. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	1727.43	m3

9504000.00	67	Izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=10 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=10 cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	691.94	m3
	68	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.	6800.00	m2
	69	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.	6800.00	m2
	70	Izrada betonskih rigola širine 0.5m	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu rigola širine 0.50m. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	745.00	m
	71	Izrada cjevastih propusta Ø1000mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju STD 5 km; nabavku, transport i ugradnju podlošnog 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.	150.00	m

9504000.00	72	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 C12/15.	6844.63	m2
	73	II-2 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	74	II-30 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	8.00	kom
	75	Nosači saobraćajnih znakova l=2.60m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	14.00	kom
	76	Neisprekidana linija b 0.12 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).	3653.58	m

9504000.00	77	Isprekidana linija b 0.12 m (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).	12.00	m
	78	Neisprekidana linija zaustavljanja	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).	14.00	m2
	79	Zaštitne odbojne ograde N2W4	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	1543.00	m
	80	Kosi završni elementi na odbojnoj ogradi 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).	36.00	kom
	81	Smjerokazni stubići	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).	100.00	kom
	82	Reflektujuća tijela (katadioptri) (na10m)	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje reflektujućih tijela (katadioptra) na zaštitnoj ogradi, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21).	386.00	kom
	83	Osmatranja trase i objekata	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju tačaka osnovne i kontrolne geodetske mreže, kao i geodetska mjerenja nulte i kontrolne serije osmatranja trase i objekata, na saobraćajnici i priključnim putevima.	1.00	paušalno
	84	Viškovi radova	Iznos od 5% od ukupne ponuđene vrijednosti za sve radove (pozicija redni broj 1.- 83.) opredjeljen za eventualne viškove radova,Obračun i plaćanje: po jedinici mjere a za ugovorenu jediničnu cijenu pozicije iz predmjera na koju se višak odnosi (pozicije od 1 do 83)	5.00	%

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
9504000.00	1	Geodetski radovi	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	paušalno
	2	Odstranjivanje grmlja, šiblja 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, utova ru vozilo, transport, istovar i planiranje odstranjenog i iskopanog materijala na deponiji STD 5 km.	3.20	km
	3	Izmještanje 2 postojeća stuba 10 kV voda, uključujući pripadajuće instalacije	Rad obuhvata uklanjanje 2 postojeća stuba 10 kV voda uključujući pripadajuće instalacije, kao i nabavku, transport i ugradnju novih stubova i instalacija, u skladu sa Projektom izmještanja postojećih instalacija	1.00	paušalno
	4	Iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije, odvoz na STD 5 km	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala III i IV kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	143735.37	m3

9504000.00	5	Iskop u širokom otkopu u materijalu V i VI kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala V i VI kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala duž trase, za potrebe izrade nasipa i proizvodnju tampona. 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.	335382.53	m3
	6	Iskop za zamjenu materijala u posteljici	Rad obuhvata iskop slabonosivog materijala iz posteljice, 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	16885.30	m3
	7	Izrada nasipa materijalom V i VI kategorije iz iskopa, uključujući obradu podtla	Rad obuhvata nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i zbijanje materijala, kao i otklanjanje utvrđenih nedostataka o trošku Izvođača. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=40 MN/m2.	253185.00	m3
	8	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.	26603.48	m2
	9	Izrada zemljanih bankina	Rad obuhvata izradu zemljanih bankina sa humuziranjem i zatravljivanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	9064.88	m2
	10	Izrada stabilizovanih bermi	Rad obuhvata izradu zemljanih bermi sa humuziranjem i zatravljivanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	5195.52	m2

9504000.00	11	Izrada betonske ivične trake dimenzija 20x20cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu ivične trake dimenzija 20x20 cm. Podloga ivične trake treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	3380.96	m
	12	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 0-63mm, debljine d=25cm. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	6316.62	m3
	13	Izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=10 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=10 cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	2530.19	m3
	14	Izrada nosećeg sloja od bituminiziranog drobljenog agregata BNS 22, d=2x6.0cm	Rad obuhvata nabavku, spravljanje, transport, ugrađivanje i zbijanje nosećeg sloja asfalta od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22, debljine d=2x6 cm. Konačnu recepturu sastava asfaltne mješavine, usvojiće nadzorni organ na osnovu prethodnih ispitivanja mješavine koju će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	24235.00	m2
	15	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 koju će izvođač uraditi prije početka asfaltnih radova i dostaviti nadzornom organu.	24235.00	m2
	16	Izrada betonskih rigola širine 0.75m	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu rigola širine 0.75m. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	3019.04	m
	17	Ugradnja betonskih ivičnjaka 18/24 cm	Rad obuhvata nabavku i ugradnju betonskih ivičnjaka dimenzija 18/24 cm od betona C35/45, 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.	250.00	m

9504000.00	18	Izrada odvodnih kanala, sa oblaganjem betonom	Rad obuhvata iskop kanala u materijalu III i IV kategorije, sa oblaganjem betonom C25/30, debljine 15 cm i ostavljanjem radnih spojenica na svaka 3,0 m. Višak iskopanog materijala se odvozi na STD 5 km.	567.00	m3
	19	Izrada podrigolske drenaže, cijevima Ø 200mm	Rad obuhvata iskop rova uz moguće razupiranje, potrebno za osiguranje od zarušavanja, kao i eventualno crpljenje vode; utovar i odvoz iskopanog materijala na STD 5 km; izradu tajače od betona C12/15 d=15 cm; postavljanje drenažnih PVC cijevi fi 200 mm (EN 13476) i zasipanje filterskim materijalom granulacije 16/32 mm u sloju debljine 15 cm iznad cijevi.	603.81	m
	20	Izrada cjevastih propusta Ø1000mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju STD 5 km; 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.	295.00	m
	21	Izrada cjevastih propusta Ø2000mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju STD 5 km; nabavku, transport i ugradnju podložnog betona C12/15 ispod temelja objekta, prefabrikovanih armiranobetonskih cijevi prečnika Ø2000mm, armature B500B i betona C25/30 za sve elemente objekta (oblaganje cijevi, ulazna i izlazna glava); zatrpavanje objekta; izradu šljunčanog klina.	368.00	m
	22	Iskop temelja potpornih zidova	Rad obuhvata iskop materijala III i IV 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	1396.00	m3

9504000.00	23	Izrada AB potpornih zidova	Stavka obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog neophodnog materijala za izradu zida i to: podložnog betona ispod temelja zidova; armirano-betonskih temelja i zidova; i barbakana. Obračun i plaćanje po m3 zida, izgrađenog u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	3162.65	m3
	24	Izrada AB pločastog propusta za prolaz pješaka i životinja ispod puta otvora 4mx5,3m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog neophodnog materijala za izradu: podložnog betona C12/15 ispod temeljne ploče propusta i temelja krilnih zidova; armirano-betonskih elemenata propusta betonom C25/30, V8, M-150 (temeljna ploča, temelji krilnih zidova, zidovi, krilni zidovi i ploča); armaturnih koševa od rebraste armature B500B i hidroizolaciju ploče rasponske konstrukcije i zasutih betonskih površina; zatrpavanje objekta; izradu šljunčanog klina.	20.00	m
	25	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 C12/15.	52201.21	m2
	26	Površinska zaštita kosine od erozije upletenom mrežom	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje upletene mreže od žice prečnika 2 mm, romboidnih otvora dimenzija ne veća od 100x175 mm, zaštićena od korozije adekvatnom legurom prema specifikaciji proizvođača. Vlakena su od polipropilen (PP), boje maslinasto zelene.	2135.91	m2
	27	Ugradnja trajnih samobušaćih SN ankera	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju SN ankera prečnika 25mm, dužine L=1.50m, u rasteru 3.00x3.00m, nosivosti tijela ankera 50kN, za pričvršćivanje mreže za zaštitu kosina od erozije. Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, ankernih ploča i svih elemenata neophodnih za ugradnju ankera. Svi elementi moraju biti antikoroziono zaštićeni toplim cinkovanjem.	342.00	kom

9504000.00	28	I-1 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	29	I-1.1 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	30	I-3 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	31	I-4 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	1.00	kom
	32	I-28 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom

9504000.00	33	I-28.1 a=90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom
	34	II-28 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	12.00	kom
	35	II-30 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	36	III-11 axh=60x90 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	5.00	kom
	37	III-12 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	4.00	kom

9504000.00	38	III-68 a=60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	39	III-68.2 a=60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	40	IV-1 90x30 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	9.00	kom
	41	Nosači saobraćajnih znakova l=2.60m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	9.00	kom
	42	Nosači saobraćajnih znakova l=2.75m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	6.00	kom

9504000.00	43	Nosači saobraćajnih znakova l=2.90m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	7.00	kom
	44	Nosači saobraćajnih znakova l=3.15m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	9.00	kom
	45	Nosači saobraćajnih znakova l=3.30m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	9.00	kom
	46	Neisprekidana linija b 0.15 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).	8445.05	m
	47	Isprekidana linija b 0.15 m (5m+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).	1106.30	m

9504000.00	48	Isprekidana linija b 0.15 m (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).	128.00	m
	49	Isprekidana linija b 0.15 m (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).	95.00	m
	50	Isprekidana linija b 0.30 m (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).	57.00	m
	51	Neisprekidana linija zaustavljanja	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).	15.00	m2
	52	Ostale oznake na kolovozu (strelice na kolovozu, polja za usmjeravanje saobraćaja)	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).	120.00	m2
	53	Zaštitne odbojne ograde H1W2	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	3911.00	m

9504000.00	54	Kosi završni elementi na odbojnoj ogradi l=12m	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje kosih elemenata ograde dužine L=12m, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21).	36.00	kom
	55	Smjerokazni stubići	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“ broj 35/21).	100.00	kom
	56	Reflektujuća tijela (katadioptri) (na10m)	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje reflektujućih tijela (katadioptri) na zaštitnoj ogradi, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21).	392.00	kom
	57	Geodetski radovi na priključcima	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	paušalno
	58	Odstranjivanje grmlja, šiblja 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 iskopenih za put, utova ru vozilo, transport, istovar i planiranje odstranjenog i iskopenog materijala na deponiji STD 5 km.	1.00	km
	59	Iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije, odvoz na STD 5 km	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala III i IV kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopenog 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 STD 5 km. Plaćanje se vrši po m3 iskopa u samoniklom stanju.	14867.66	m3

9504000.00	60	Iskop u širokom otkopu u materijalu V i VI kategorije	Rad obuhvata iskop u širokom otkopu materijala V i VI kategorije, uključujući i iskop stepenica za oslanjanje nasipa na strme kosine, sa utovarom u vozilo, transportom, istovarom i planiranjem iskopanog materijala duž trase, za potrebe izrade nasipa i proizvodnju tampona. 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.	34691.21	m3
	61	Izrada nasipa materijalom V i VI kategorije iz iskopa, uključujući obradu podtla	Rad obuhvata nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i zbijanje materijala, kao i otklanjanje utvrđenih nedostataka o trošku Izvođača. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=40 MN/m2.	7260.87	m3
	62	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.	7619.35	m2
	63	Izrada zemljanih bankina	Rad obuhvata izradu zemljanih bankina sa humuziranjem i zatravljivanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	4924.81	m2
	64	Izrada stabilizovanih bermi	Rad obuhvata izradu zemljanih bermi sa humuziranjem i zatravljivanjem, u sloju debljine 20cm. Za humuziranje se upotrebljava aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja.	1131.78	m2
	65	Izrada betonske ivične trake dimenzija 20x20cm	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu ivične trake dimenzija 20x20 cm. Podloga ivične trake treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	1563.30	m
	66	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 0-63mm, debljine d=25cm. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	1727.43	m3

9504000.00	67	Izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala 0-31.5 mm, debljine d=10 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=10 cm. Sabijanje se vrši odgovarajućim sredstvima. Zahtijevana vrijednost modula stišljivosti MS=80 MN/m2.	691.94	m3
	68	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.	6800.00	m2
	69	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.	6800.00	m2
	70	Izrada betonskih rigola širine 0.5m	Rad obuhvata nabavku, transport, ugradnju i njegu betona C30/37 (MB40) V8 M150 za izradu rigola širine 0.50m. Podloga rigola treba da bude zbijena do vrijednosti Ms=80MN/m2.	745.00	m
	71	Izrada cjevastih propusta Ø1000mm	Rad obuhvata: iskop materijala svih kategorija za potrebe izrade objekta sa odvozom na deponiju STD 5 km; nabavku, transport i ugradnju podlošnog 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.	150.00	m

9504000.00	72	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 C12/15.	6844.63	m2
	73	II-2 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	6.00	kom
	74	II-30 Ø 60 cm	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). Jediničnom cijenom obuhvaćena i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svih elemenata za pričvršćivanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne).	8.00	kom
	75	Nosači saobraćajnih znakova l=2.60m	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju stuba nosača saobraćajnog znaka od pocinčane čelične cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika 2". 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, kao i cijena zaptivača protiv kiše.	14.00	kom
	76	Neisprekidana linija b 0.12 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).	3653.58	m

9504000.00	77	Isprekidana linija b 0.12 m (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).	12.00	m
	78	Neisprekidana linija zaustavljanja	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).	14.00	m2
	79	Zaštitne odbojne ograde N2W4	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje zaštitne odbojne ograde, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ broj 35/21). Zaštitne odbojne ograde izrađuju se u skladu sa serijom standarda MEST EN 1317.	1543.00	m
	80	Kosi završni elementi na odbojnoj ogradi 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).	36.00	kom
	81	Smjerokazni stubići	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).	100.00	kom
	82	Reflektujuća tijela (katadioptri) (na10m)	Rad obuhvata nabavku, transport i postavljanje reflektujućih tijela (katadioptra) na zaštitnoj ogradi, u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji („Sl.list CG“ br. 35/21).	386.00	kom
	83	Osmatranja trase i objekata	Rad obuhvata nabavku, transport i ugradnju tačaka osnovne i kontrolne geodetske mreže, kao i geodetska mjerenja nulte i kontrolne serije osmatranja trase i objekata, na saobraćajnici i priključnim putevima.	1.00	paušalno
	84	Viškovi radova	Iznos od 5% od ukupne ponuđene vrijednosti za sve radove (pozicija redni broj 1.- 83.) opredjeljen za eventualne viškove radova, Obračun i plaćanje: po jedinici mjere a za ugovorenu jediničnu cijenu pozicije iz predmjera na koju se višak odnosi (pozicije od 1 do 83)	5.00	%