

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na gradskoj saobraćajnici od opšte bolnice Pljevlja do gradskog groblja Ravni, Opština Pljevlja

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

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

Privredni subjekat toki će izvoditi radove mora da ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno Licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ponuđač mora da ima stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to najmanje: a) 1 Rukovodioca građenja - odgovorni inženjer građevinarstva – smjer saobraćajni ili smjer menadžment Rukovodilac građenja mora da ispunjava uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke: b) 1 odgovorni inženjer građevinarstva – smjer saobraćajni c) 1 odgovorni inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnički d) 1 odgovorni inženjer elektrotehnike - energetika e) 1 odgovorni inženjer elektrotehnike - elektrontika f) 1 odgovorni inženjer geodezije Odgovorni inženjer građenja mora da ispunjava uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore .	Stručna i tehnička sposobnost

g) 1 ovlašćeni inženjer geologije, koji ima Uvjerenje o položenom stručnom ispitu u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 028/93 od 22.07.1993, 027/94 od 29.07.1994, 042/94 od 22.12.1994, 026/07 od 16.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 028/11 od 10.06.2011.) h) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore"; br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05). Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekta ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom. Stručna lica koja su tražena u dijelu „stručna i tehnička sposobnost“ mogu biti istovremeno angažovana u više predviđenih funkcija, ako ispunjavaju za to zahtijevane uslove.	
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19, 003/23 i 011/23).	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

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

Izvršilac se obavezuje da za potrebe Naručioca vrši poslove izvođenja radova do završetka svih radova uključujući i otklanjanje nedostataka i konačni obračun izvedenih radova Tehnički rok za završetak radova iznosi 3 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao. Uvođenje u posao nakon obavještenja JZU Doma zdravlja Tivat da su stvoreni uslovi za uvođenje izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Pljevlja.	Mjesto izvršenja ugovora
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja nadzoru ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi
Projektant: „SIMM inženjering“ DOO, Podgorica, Simeun Matović, dipl.inž.građ., „D&S GROUP“ DOO, Podgorica, Dalibor Milošević, dipl.inž.saob., „HIDROFOKUS“ DOO, Podgorica, Mr Nikola Spahić, dipl.inž.građ., „REFLEKSING“ DOO, Podgorica, Aleksandar Vučinić, dipl.inž.el., "TK LINK" DOO, Podgorica, Zoran Kaluđerović, dipl.inž.el. Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa uračunatoim PDV-om i sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om i sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na gradskoj saobraćajnici od opšte bolnice Pljevlja do gradskog groblja Ravni, Opština Pljevlja". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Rok izvršenja: 180 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
--	-----------------------

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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat toki će izvoditi radove mora da ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno Licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ponuđač mora da ima stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to najmanje: a) 1 Rukovodioca građenja - odgovorni inženjer građevinarstva – smjer saobraćajni ili smjer menadžment Rukovodilac građenja mora da ispunjava uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke: b) 1 odgovorni inženjer građevinarstva – smjer saobraćajni c) 1 odgovorni inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnički d) 1 odgovorni inženjer elektrotehnike - energetika e) 1 odgovorni inženjer elektrotehnike - elektrontika f) 1 odgovorni inženjer geodezije Odgovorni inženjer građenja mora da ispunjava uslov iz	Stručna i tehnička sposobnost

člana 85 Zakona o izgradnji objekata. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore . g) 1 ovlašćeni inženjer geologije, koji ima Uvjerenje o položenom stručnom ispitu u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 028/93 od 22.07.1993, 027/94 od 29.07.1994, 042/94 od 22.12.1994, 026/07 od 16.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 028/11 od 10.06.2011.) h) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore"; br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05). Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekta ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom. Stručna lica koja su tražena u dijelu „stručna i tehnička sposobnost“ mogu biti istovremeno angažovana u više predviđenih funkcija, ako ispunjavaju za to zahtijevane uslove.	
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 74/19, 003/23 i 011/23).	ESPD

Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci . Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Pljevlja.	Mjesto izvršenja ugovora

Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja nadzoru ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi

Projektant: „SIMM inženjering“ DOO, Podgorica, Simeun Matović, dipl.inž.građ., „D&S GROUP“ DOO, Podgorica, Dalibor Milošević, dipl.inž.saob., „HIDROFOKUS“ DOO, Podgorica, Mr Nikola Spahić, dipl.inž.građ., „REFLEKSING“ DOO, Podgorica, Aleksandar Vučinić, dipl.inž.el., "TK LINK" DOO, Podgorica, Zoran Kaluđerović, dipl.inž.el.	Drugi uslovi
Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa uračunatoim PDV-om i sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om i sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na gradskoj saobraćajnici od opšte bolnice Pljevlja do gradskog groblja Ravni, Opština Pljevlja". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi
Rok izvršenja: 180 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$ - K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$ - K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
905000.00	1	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - uklanjanje šiblja sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	1.00	pauš.
	2	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - uklanjanje drveća sa utovarom i odvozom na deponiju c	3.00	kom.
	3	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih asfaltnih površina debljine (utovar i odvoz na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača, obuhvaćen pozicijom skidanje površinskog sloja)	4622.07	m2

905000.00	4	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih betonskih površina (utovar i odvoz na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača obuhvaćen pozicijom skidanje površinskog sloja)	22.85	m2
	5	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećeg objekta od slabonosivog materijala sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	18.78	m2
	6	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	258.11	m
	7	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih betonskih rigola sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	24.74	m
	8	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - uklanjanje postojeće žičane ograde sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	18.48	m
	9	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje asfalta na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije	47.30	m
	10	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećeg betona na mjestima betonskih prilaza	24.04	m
	11	PRIPREMNI RADOVI	Struganje asfalta (u širini od 30 cm i debljine d=4 cm) na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije sa utovarom i odvozom materijala na gradsku udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	14.05	m ²
	12	ZEMLJANI RADOVI	Skidanje površinskog sloja debljine d=20 cm , sa odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	1501.42	m3
	13	ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu : - u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	3550.13	m3

905000.00	14	ZEMljANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu : - u materijalu V i VI kategorije sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	4351.31	m3
	15	ZEMljANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu : - materijalu V i VI kategorije sa skladištenjem na gradilištu do momenta ugradnje na potrebne pozicije nasipa	2241.78	m3
	16	ZEMljANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala sa trase V i VI kategorije tla (U cijenu uračunata ugradnja)	2241.78	m3
	17	ZEMljANI RADOVI	Obrada podtla	3118.60	m2
	18	ZEMljANI RADOVI	Izrada humuziranih bankina i bermi u sloju debljine d=10 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	1388.86	m2
	19	ZEMljANI RADOVI	Iskop za stepenice sa utovarom i odvozom materijala na gradsku deponiju	354.72	m3
	20	GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala 0/31 mm , debljine d=35 cm (Ms≥80 MPa) ispod kolovoza i d=20 cm ispod trotoara (Ms≥40 MPa)(U cijenu uračunati nabavka, transport i ugradnja materijala)	2143.69	m3
	21	GORNJI STROJ	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d =6 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	4873.89	m2
	22	GORNJI STROJ	Izrada habajućeg sloja asfalt betona AB-11, d = 4 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) (u količinu uračunata I količina struganja asfalta na mjestu uklapanja u postojeće stanje)	4887.94	m²
	23	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka: - visoki ivičnjak 20/24	1452.42	m
	24	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka: - oboreni ivičnjak 18/24	65.66	m
	25	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka: -"prelaznih" ivičnjaka	30.40	m
	26	OSTALI RADOVI	Izrada trotoara od betona C 25/30, debljine d=15 cm sa izradom rampi za lica smanjene pokretljivosti na pješačkim prelazima (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	1150.87	m²
	27	OSTALI RADOVI	Izrada betonskog prilaza od betona C 25/30, debljine d=15 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) beton C 25/30 : prema grafičkoj dokaznici 10,41 m²	10.41	m2

905000.00	28	OSTALI RADOVI	Armaturna mrežom Q 188 na lokaciji betonskih prilaza (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	117.88	kg
	29	OSTALI RADOVI	Izrada betonskog cokla od betona C 25/30, dimenzija 80cm x 25 cm armiranog mrežom Q 188 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) beton C 25/30	6.61	m3
	30	OSTALI RADOVI	Armaturna mreža za izradu betonskog cokla od betona C 25/30, dimenzija 80cm x 25 cm armiranog mrežom Q 188 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) armaturna mreža Q188	241.53	kg
	31	OSTALI RADOVI	Izrada cjevastog propusta fi 1000 na osnovnoj trasi na profilu PR-40 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja potrebnog materijala)	14.42	m
	32	OSTALI RADOVI	Izrada cjevastog propusta fi 1000 na kraku 1 na profilu PR1-3 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja potrebnog materijala)	13.39	m
	33	OSTALI RADOVI	Ograda za pjesake (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	235.35	m
	34	OSTALI RADOVI	Izrada mreža za zaštitu kosina koje su veće od 4 m (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	2287.44	m²
	35	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 I-2.1 „dvostruka krivina ili više uzastopnih krivina od kojih je prva nadesno” (I-2.1) označava približavanje više uzastopnih krivina od kojih je prva na desno, dim. a=900 mm, klasa 2	2.00	kom.

905000.00	36	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-2 znak „obavezno zaustavljanje” koji označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	7.00	kom.
	37	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-3 znak „zabrana saobraćaja u oba smjera” označava put odnosno dio puta na kome je zabranjen saobraćaj svim vozilima u oba smjera dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	1.00	kom.
	38	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-30.3 znak „ograničenje brzine” koji označava put odnosno dio puta na kome se vozila ne smiju kretati brzinom (30km/h) većom od brzine koja je označena na znakudimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	2.00	kom.

905000.00	39	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-30.4 znak „ograničenje brzine” koji označava put odnosno dio puta na kome se vozila ne smiju kretati brzinom (40km/h) većom od brzine koja je označena na znakudimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	4.00	kom.
	40	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-34 znak „zabrana zaustavljanja i parkiranja” označava dio puta u smjeru kretanja vozila na kojem je zabranjeno zaustavljanje i parkiranje vozila, R=600mm, klasa 3	4.00	kom.
	41	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 III-6 znak "Pješački prelaz" n, koji označava mjesto na kojem se nalazi pješački prelaz, dimenzija 600x600 sa retroreflektujućim osobinama klase 2	11.00	kom.

905000.00	42	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 IV-25 „Dopunska tabla“ sa natpisom "Osim za vozila sa dozvolom" , dimenzija 300x600mm sa retroreflektujućim osobinama klase 2	1.00	kom.
	43	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=3,4 m	4.00	kom
	44	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=3,7 m	1.00	kom
	45	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=4,00 m	11.00	kom

905000.00	46	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=4,15 m	2.00	kom
	47	Saobraćajna oprema	VII-2 katadioptri, postavljaju se na odbojnoj ogradi na svakih 8m na visini od 0.70m.	24.00	kom.
	48	Saobraćajna oprema	N2-A-W2, odbojna ograda dužina jednog polja 4m sa montažom i ugradnjom u bankinu odnosno na trotoaru objekta	176.00	m´
	49	Saobraćajna oprema	Kosi završetak/početak ograde dužine 4 m	4.00	kom.
	50	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili dijelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Neisprekidana razdjelna linija tip A, b=0,12 m, bijelom bojom	79.00	m2

905000.00	51	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Kratka isprekidana linija tip A, širine d=0,12 m, rastera 1-1m, bijelom bojom	4.00	m2
	52	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Poprečne oznake na kolovozu, pješački prelaz, rastera 0,5 +0,5 m, bijelom bojom	113.00	m2

905000.00	53	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Poprečne oznake na kolovozu, zaustavna linija, bijelom bojom	8.50	m2
	54	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase. Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	324.00	m1

905000.00	55	ZEMljANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski, u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m	354.12	m3
	56	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za šahtove nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 0-2 m	47.48	m3
	57	ZEMljANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3. 0-2 m	11.20	m3

905000.00	58	ZEMljANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	81.44	m3
	59	ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da zatrpavanje materijalom iz iskopa ne može proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	177.06	m3

905000.00	60	ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razasrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijevanje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	177.06	m3
	61	ZEMljANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenost do 25 km. Obezbeđivanje deponije je obaveza Izvođača. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa.	389.55	m3
	62	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Cijenom je obuhvaćeno: oplata, beton, armatura i poklopac sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Plaća se po komadu urađenog šahta. 2.30 x 1.80	2.00	kom
	63	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Cijenom je obuhvaćeno: oplata, beton, armatura i poklopac sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Plaća se po komadu urađenog šahta. 2.00 x 1.60	1.00	kom

905000.00	64	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šaftova na cjevovodu. Cijenom je obuhvaćeno: oplata, beton, armatura i poklopac sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Plaća se po komadu urađenog šafta. 1.50 x 1.60	2.00	kom
	65	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta C 16/20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.	9.00	kom
	66	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE DN160 PE100 RC PN10 SDR (S-8)	265.00	m'
	67	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE DN110 PE100 RC PN10 SDR (S-8)	27.00	m'
	68	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE DN 63 PE100 RC PN10 SDR (S-8)	32.00	m'
	69	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. EV VENTIL EV Ø 150 mm	1.00	kom

905000.00	70	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. EV VENTIL EV Ø 100 mm	4.00	kom
	71	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. (KP) TT KOMAD EN545 (KP) TT Ø 250/150 mm	1.00	kom
	72	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 150/100 mm	4.00	kom
	73	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 100/100 mm	1.00	kom

905000.00	74	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 150/ 50 mm	2.00	kom
	75	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø 150 mm	1.00	kom
	76	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø 100 mm	1.00	kom
	77	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN 160/DN150	8.00	kom

905000.00	78	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN110/DN100	3.00	kom
	79	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. UNIVERZALNA SPOJNICA DN250 ZA SPOJ SA LG CJEVOVODOM	1.00	kom
	80	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK Ø 250 mm	1.00	kom
	81	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (LS) N900 EN545 Ls Ø 100 mm	1.00	kom

905000.00	82	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. NADZEMNI HIDRANT Ø 100 mm	1.00	kom
	83	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA DN50 SA NAVOJEM Ø2"	2.00	kom
	84	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (SP) FFG EN545 (SP) FFG Ø 100 L=300mm	1.00	kom
	85	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fittinga prema detalju vodomjernog šahta za zelenilo iz projekta. Cijenom je obuhvaćena radna snaga i sav potreban fitting. NIPLA Ø2"	2.00	kom
	86	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fittinga prema detalju vodomjernog šahta za zelenilo iz projekta. Cijenom je obuhvaćena radna snaga i sav potreban fitting. VENTIL Ø2"	2.00	kom

905000.00	87	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fittinga prema detalju vodomjernog šahta za zelenilo iz projekta. Cijenom je obuhvaćena radna snaga i sav potreban fitting. KANDZASTA POLUSPOJNICA DN63	2.00	kom
	88	MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, svetlog otvora dimenzija 60cm, klase C za opterećenja od 250kN sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Obračun po komadu ugrađenog i od korozije zaštićenog poklopca. klase C250 za opterećenja od 250kN	5.00	kom
	89	MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveo-gvozednih penjalica u vodovodnim šahtama-čvorovima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	15.00	kom
	90	MONTAŽNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	324.00	m'
	91	MONTAŽNI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	324.00	m'
	92	RAZNI RADOVI	Kidanje cijevi LGØ250 na mjestu prespajanja sa novim cjevovodom i na mjestu izrade čvora PR1-Čpost sa obradom cijevi za montažu odgovarajućih spojeva. Plaća se po komadu otkinute cijevi i obrađenog spoja. kidanje i obrada LGØ250	1.00	kom
	93	RAZNI RADOVI	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu priključenja planiranog vodovoda DN160 na postojeći cjevovod LG Ø250. Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km.	1.28	m2
	94	RAZNI RADOVI	Popravka prekopanih betonskih površina. Obračun po m2 urađene betonske površine.	1.28	m2

905000.00	95	RAZNI RADOVI	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje na novoprojektovani cjevovod. Cijenom je obuhvaćen sav potreban materijal, radna snaga neophodna za demontažu postojećih priključaka, cijevi dužine odo 5m i prespajanje na novi cjevovod. Plaća se po komadu.	8.00	kom
	96	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase.	791.30	m1
	97	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	1013.40	m3

905000.00	98	ZEMljANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	112.23	m3
	99	ZEMljANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	34.82	m3

905000.00	100	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 0-2 m	67.20	m3
	101	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 2-4 m	22.40	m3
	102	ZEMljANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	263.60	m3
	103	ZEMljANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.	4.50	m3

905000.00	104	ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Procjena je da materijal iz iskopa ne može proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	420.98	m3
	105	ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa eventualno ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	420.98	m3

905000.00	106	ZEMljANI RADOVI	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa.	1036.35	m3
	107	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=1,00 m	77.00	kom
	108	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=0,50 m	32.00	kom
	109	BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona C 16/20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. kružnog presjeka	48.00	kom
	110	BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od C 25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona - beton	17.28	m3
	111	BETONSKI RADOVI	Oplata za izradu armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od C 25/30. Plaća se po m2 ugrađene oplata. - oplata	142.08	m2
	112	BETONSKI RADOVI	Armatura za izradu armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od C 25/30. Plaća se po kg ugrađene armature. - armatura	5617.92	kg
	113	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje jednodjelnih slivničkih rešetki od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom rešetke i rama. Rešetke su dimenzija svijetlog otvora 600x600mm, klase D 400 za opterećenje od 400 KN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju rešetke u skladu sa detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene i zaštićene od korozije rešetke sa ramom. jednodjelnih	48.00	kom

905000.00	114	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	199.00	kom
	115	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih kanalizacionih cevi izrađenih od PE (polietilena), definisnih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. Ø300 PEHD R OD/ID Ø341/300	247.30	m'
	116	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih kanalizacionih cevi izrađenih od PE (polietilena), definisnih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. Ø250 PEHD R OD/ID Ø284/249	544.00	m'

905000.00	117	RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost se obavlja nalivanjem šahtova do određene kote i osmatranjem nivoa posle ustaljivanja u toku narednih 24h. Neispravne cijevi i spojeve odmah zamijeniti. O izvršenom ispitivanju sačiniti zapisnik. Plaća se po m1 ispitnog cjevovoda.	791.30	m'
	118	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase. Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	354.40	m1

905000.00	119	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	589.45	m3
	120	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	163.12	m3

905000.00	121	ZEMljANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	106.96	m3
	122	ZEMljANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 2-4 m	29.54	m3

905000.00	123	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za revizionu okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 0-2 m	13.50	m3
	124	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za revizionu okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 2-4 m	2.45	m3
	125	ZEMljANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.	4.50	m3
	126	ZEMljANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranju dna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10.00 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.00cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	140.08	m3

905000.00	127	ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da zatrpavanje materijala iz iskopa ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	444.54	m3
	128	ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa eventualno ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno, planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	440.54	m3

905000.00	129	ZEMljANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenosti do 25 km. Obezbeđivanje deponije je obaveza Izvođača. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa.	771.46	m3
	130	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=1,00m	23.00	kom
	131	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=0,50m	14.00	kom
	132	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Betoniranje donje ploče revizionih okana kružnog presjeka C 16/20. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona - beton	2.48	m3
	133	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Oplata za izradu donje ploče revizionih okana kružnog presjeka C 16/20. Plaća se po m2 ugrađene oplata - oplata	10.56	m2
	134	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Armatura za izradu donje ploče revizionih okana kružnog presjeka C 16/20. Plaća se po kg ugrađene armature. - armatura	209.00	kg
	135	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Betoniranje kinete u revizionim oknima kružnog presjeka C 16/20. Plaća se po m3 ugrađenog betona. - beton	4.29	m3
	136	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od C 25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona - beton	3.96	m3
	137	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Oplata za izradu armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od C 25/30. Plaća se po m2 ugrađene oplata - oplata	32.56	m2

905000.00	138	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Armatura za izradu armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od C 25/30. Plaća se po kg ugrađene armature. - armatura	1140.70	kg
	139	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su klase D 400 za opterećenja 400 kN, kružnog oblika - prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	11.00	kom
	140	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	65.00	kom
	141	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm SN4	298.40	m'
	142	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 200 mm SN4	56.00	m'
	143	RAZNI RADOVI	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu priključenja planiranog kolektora fekalne kanalizacije u postojeće reviziono okno. Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km.	1.28	m2
	144	RAZNI RADOVI	Popravka prekopanih betonskih površina. Popravka se obavlja nakon izvedenog priključenja instalacija u postojeće reviziono okno. Obračun po m2 urađene betonske površine.	1.28	m2
	145	RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima. Plaća se po m1 ispitnog cjevovoda.	354.40	m'

905000.00	146	JAKA STRUJA GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Uklanjanje postojećeg distributivnog stuba, ukupne visine 9 metra (1,5 metar u zemlji - 7,5 metra iznad zemlje), na kojem je montirana distributivna niskonaponska mreža. Uklanjanje podrazumijeva široki iskop oko temelja stuba, te njegovo vađenje iz tla zajedno sa temeljima. Uklanjanje podrazumijva i utovar stuba i istovar stuba na lokaciji koju definiše Investitor i odnošenje na otpad temelja stuba. Uklonjena gore navedena oprema predaju se Investitoru. Radove na uklanjanju stuba treba izvesti tako da se minimizuju eventualna oštećenja na demontiranoj opremi, odnosno stubu kako bi se mogao naknadno ugraditi na drugoj lokaciji. Svaku nemogućnost da se ukloni postojeći stub bez oštećenja na stubu potrebno je konstatovati sa nadzornim organom, odnosno prije uklanjanja takvog stuba potrebno je konsultovati nadzornog organa. U cijenu uključiti sve troškove za demontažu, utovar i transport. Plaća se po jednom demontiranom setu koji uključuje: temelj i stub. Uklanjanju se pristupa tek kada za to da nalog nadzorni organ uz saglasnost CEDIS-a. Uklonjeni stub se deponuje na mjestu koje odredi vlasnik stuba, tj. CEDIS.	2.00	kom
	147	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Obilježavanje trase na kojoj će se vršiti i iskopi.	843.00	m
	148	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni probni iskopi za potrebe određivanja tačnog položaja postojećih 10kV kablova, kako po pitanju pravcu pružanja tako i po pitanju dubine ukopavanja. Tačne pozicije za vršenje iskopa usaglasiti sa nadzornim organom. Plaćanje se vrši po jednom izvršenom iskopu.	12.00	kom
	149	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe izmještanja 10kV kablova. Rov se kopa do dubine koja je na udaljenosti ne većoj od 30 cm od položenog kabla. Tačna pozicija i dubina na koju je položen kabal je utvrđena probnim iskopima. (181 m x 0.5 m x 0.5 m)	45.25	m3
	150	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop rova za potrebe izmještanja 10kV kablova. Iskope vršiti pažljivo vodeći računa da ne dođe do oštećenja kablova. (181 m x 0.5 m x 0.5 m)	45.25	m3

905000.00	151	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje 1kV kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Tokom iskopa voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama, odnosno na mjestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama ne smije se vršiti ma * jednog 1kV kabla (781 m x 0,5 m x 0,8m)šinski iskop tla. Iskope vršti za polaganje sljedećih kablova u rovu:	312.40	m3
	152	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje PVC cijevi na dionicama koje se nalaze ispod saobraćajnica. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Tokom iskopa voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama, odnosno na mjestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama ne smije se vršiti mašinski iskop tla. Iskope vršti za polaganje sljedećeg broja cijevi u rovu: * četiri HDPE crijeva fi 110mm (62m x 0,54 x 1,4)	46.90	m3
	153	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop rova za potrebe polaganje kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Ručni iskop se vrši za potrebe produbljenja i proširenja rova iskopanog mašinskim putem. Ručni iskop izvršiti i na mjestu ukrštanja sa postojećim instalacijama i na dionicama trase gdje nije bio moguć mašinski iskop rova. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane.	3.00	m3
	154	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje dva sloja sitnozrnastog pijeska (granulacije 0-4mm) ukupne debljine 30 cm u iskopani rov ispod i iznad 1kV kabla i PVC cijevi fi 110 mm, a sve prema detaljima datim u tehničkom opisu i prilogu projekta. Prvo se polaže sloj pijeska od 10 cm, a nakon polaganja cijevi i drugi sloj od 20cm . (781 m x 0,45 m x 0,3m + 62m x 0,50 x 0,3)	114.74	m3

905000.00	155	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje rova nakon polaganja kabla i PVC cijevi. Zatrpavanje rova vrši se iskopom, vodeći računa da iskop ne sadrži veće komade materijala oštih ivica i sl. Zatrpavanje se vrši nabijanjem u slojevima od po 20 cm. Pri zatrpavanju rova potrebno je postići zbijenost od najmanje 92%, prema JUS U. B1. 038. Zatrpavanje iskopom se vrši nakon polaganja kabla u sloju pijeska.	244.60	m3
	156	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Geodetsko obilježavanje stubnih mjesta.	28.00	kom.
	157	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Odnosenje viška zemlje i ostalog materijala dobijenog iskopima. Materijal se deponuju na mjestu koje odredi Investitor, a sve o trošku izvođača radova.	114.70	m3
	158	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje HDPE crijeva i fi 110mm na mjestima prolaska kablova ispod kolovoza. Cijev je dužine 6 metara.	44.00	kom
	159	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje »vinidurit« ili ekvivalent štita V-Š/12, nakon zatrpavanja kabla drugim slojem pijeska, odnosno sitnozrnaste zemlje. Štitovi se postavljaju tako da po širini pokrivaju potpuno kabal, a da se po dužini preklapaju za oko 10 cm.	860.00	kom
	160	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje trake za upozorenje T-E/80. Traku postaviti pri zatrpavanju rova, a na 30 cm od površine zemlje.	780.00	m
	161	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Iskop rupa za temelje stubova , dimenzija 0,8 x 0,8 x 0,8 m, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu.	28.00	kom
	162	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka materijala i izrada betonskih temelja za stubove, dimenzija 0,8x0,8x0,8m (dužina, širina, dubina), od betona C 25/30. U temelj ugraditi ankere za montažu i po dvije plastične cijevi fi70 mm dužine po 0,8m, za prolaz kabla kroz temelj stuba. Cijevi se postavljaju u pravcu postavljanja kablova u rovu, i to pod uglom od nivoa kabla u rovu do centralnog otvora ploče temelja. Pri izradi temelja, ugraditi ankere, a njihovo centriranje izvršiti pomoću šablona za njihovo centriranje dobijenog od proizvođača stubova. Cijenu formirati uključujući i materijal i rad.	28.00	kom
	163	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Lociranje i iskop rupe za temelj betonskog elektro distributivnog stuba u zemljištu III i IV kategorije. Dimenzije temelja 0,80x0,80x1,7 m.	2.20	m3

905000.00	164	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka i transport armirano betonskih stubova do mjesta ugradnje. Stubovi su tipa: EBB-9/630 ili ekvivalent - Stub visine 9 metara sa nominalnom horizontalnom silom od 1000 daN u vrhu stuba	2.00	kom
	165	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od 630 daN u vrhu stuba, sa fundiranjem u kompaktnom betonskom temelju samcu, dimenzija 0,80x0,80x1,7 m prema crtežu u prilogu projekta datom od strane proizvođača, betonom klase C 25/30. U cijenu uračunati i beton.	2.00	kom
	166	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i postavljanje zaštitnih armirano betonskih ploča dimenzija 300x600x150mm izrađenih od betona C 25/30. U betonu staviti cijelom površinom armaturnu mrežu R-335. Ploče se postavljaju iznad 10kV kablova, onamo gdje su kablovi izloženi mehaničkim naprezanjima, odnosno gdje su kablovi položeni na dubini koja ne garantuje da će tokom izvođenja saobraćajnice doći do oštećenja kablova. AB zaštita mora biti po 20cm šira od otkopanog rova kako bi ista prenosila opterećenje na okolni teren. Količina potrebnih ploča je određena za maksimalni broj ploča koje su potrebne u slučaju da cijela dionica položenih kablova treba da se zaštiti. Stvarna potrebna količina biće određena na licu mjesta od strane nadzornog organa.	301.00	kom
	167	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i ugradnja betonske kocke sa mesinganom pločicom na regulisanom terenu, za obilježavanje kablovskog voda. Postavljaju se na svakih 50 m, odnosno mjestima skretanja kao i mjestima ukrštanja sa drugim podzemnim instalacijama. Izgled oznake na mesinganoj ploči definisan je u prilogu projekta.	20.00	kom
	168	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušal

905000.00	169	ELEKTRO RADOVI	Isporučka i montaža stuba cilindrično konusnog oblika, izrađenog od čelika i zaštićenog postupkom toplog cinkovanja, visine 6 metara, model CCF406T ili ekvivalent proizvođača Zincometal ili ekvivalent. Stub treba da se isporuči sa: - temeljnom pločom zavarenom za stub, - anketrima i maticama, - ugrađenim nosačima za ploču i sa pločom PP-3, - poklopcem za otvor stuba sa zavrtnjem, - zavrtnj za uzemljenje stuba. Stub treba da je debljine zida 4mm, prečnika u dnu 166 mm, a u vrhu 60 mm. Dimenzije ankera: M20 x 600. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče na dnu stuba. Stub se učvršćuje sa 4 zavrtnja i ankera koji su ranije zaliveni u temelju. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem, sa stepenom zaštite najmanje IP 54 u kojem se montira priključna kutija. Uz stub proizvođač treba da isporuči šablone za centriranje ankera pri izradi temelja. Tokom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Stub mora biti vruće cinčani sa neprekidnom prevlakom. Debljina prevlake treba biti u skladu sa standardom EN ISO 1461. Takođe, stub mora posjedovati zaštitni sloj koji omogućava vijek trajanja duži od 15 godina u C3 urbanoj sredini (prema standardu ISO 12944). Sve ukupno za nabavu, isporuku i montažu stuba, ankera i potrebne dokumentacije.	28.00	kom
	170	ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža na stubu, svjetiljke TECEO S 16 LEDs 700mA NW Flat glass, Lum. shape-related, Plastic, White 5139 Embellishment 408842 ili ekvivalent, proizvodnje "Schreder" ili ekvivalent. Snaga svjetiljke je 36,4W.	28.00	kom
	171	ELEKTRO RADOVI	Isporučka i montaža osigurača FRA 16/4 A ili ekvivalent	28.00	kom

905000.00	172	ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla PP00 4x16 mm2 u pripremljeni kablovski rov, kablovice i temelje stubova. Pozicija obuhvata polaganje kablova u rovu i kroz cijevi u stubu. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. Prosječna dužina kabla po stubnom mjestu je 34 m.	952.00	m
	173	ELEKTRO RADOVI	Povezivanje na priključne ploče u stubu dva napojna kabla PP00 4x16 mm2. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. U cijenu uključiti i 8 stopica 16mm2 po jednom stubnom mjestu.	28.00	kom
	174	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka kabla PP00 3x1,5 mm2 i izrada strujne veze od priključne ploče do svjetiljke. Prosječna dužina kabla po svjetiljci je 6 m.	28.00	kom
	175	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka trake Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže iznad 1kV kablova i pomoću koje se vrši uzemljenje stubova. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrasnog komada JUS N.B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja.	825.00	m
	176	ELEKTRO RADOVI	Ostvarivanje veze između stuba i trake Fe/Zn 25x4 mm. Veza se ostvaruje preko šarafa postavljenog u stubu.	28.00	kom.
	177	ELEKTRO RADOVI	Isporuka ukrasnog komada JUS N.B4.936 i povezivanje pomoću njega trake Fe/Zn 25x4 mm koja se nastavlja, kao i povezivanje sa otcjepima za uzemljenje stubova.	46.00	kom.
	178	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubu, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: - čelična obujmica (bez Al konzole) za zatezno vješanje SKS-a ili ekvivalent	2.00	kom
	179	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubu, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: - stezaljka za zatezno prihvatanje NN SKS-a kat.br. 3812070 ili ekvivalent	4.00	kom

905000.00	180	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet izolovanih vododihtujućih stezaljki, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: -izolovana vodozaptivna priključna stezaljka FIDOS 1,5-10/16-95 PC 95-10 ili ekvivalent	4.00	kom
	181	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet izolovanih vododihtujućih stezaljki, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: -izolovana vodozaptivna priključna stezaljka FIDOS 16-35/35-70 PC 25-70 ili ekvivalent	8.00	kom
	182	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i montaža samonosivog kablovskog snopa SKS-a X00-A 3x70+71,5+2x16 mm ² ili ekvivalent	40.00	m
	183	ELEKTRO RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušal
	184	ELEKTRO RADOVI	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: - mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije, - mjerenje padova napona na priključku potrošača Mjerenje treba da izvrši preduzeće ovlašćeno da vrši takvu vrstu djelatnosti. Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti.	1.00	paušal
	185	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	300.00	kom
	186	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	300.00	kom
	187	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	148.00	kom
	188	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	571.00	kom
	189	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	15.00	kom
	190	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	66.00	kom

905000.00	191	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara. Ovdje se računa procijenjena količina Pe cijevi za rekonstrukciju pretplatničkih kablova za koje ne postoji katastar.	100.00	m
	192	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	950.00	m
	193	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i laki tk poklopac sa ramom (klasa C250). Poklopac treba da ima zaštitu od krađe	12.00	kom
	194	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i teški tk poklopac sa ramom (klasa D400). Svijetli otvor min.60x60cm. Polopac treba da ima zaštitu od krađe	7.00	kom
	195	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	99.00	m3
	196	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	883.00	m
	197	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	883.00	m
	198	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	15.00	m
	199	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.	5.00	m
	200	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	201	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	3.00	m2
	202	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka betona(C25/30) debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.(Obračun za stavku rad+materijal).	1.00	m2
	203	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka asfalta debljine 10 cm(BNS 22 d=6cm i AB11 d=4cm). Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).	3.00	m2

905000.00	204	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1(2)xPeØ40mm(30x71cm).	20.00	m
	205	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u zemlji/trotoaru.	663.00	m

905000.00	206	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu.	178.00	m
	207	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 2x2xPVCØ110mm (50x85cm)- u zemlji/trotoaru.	7.00	m

905000.00	208	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm)- u asfaltu.	15.00	m
	209	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov(računati i procijenjenu količinu za rešavanje pretplatničkih kablova).	60.00	m
	210	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.	40.00	m3
	211	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje kablova/cijevi. Mašinski otkop koristiti samo za površinske otkope i to posle utvrđivanja dubine polaganja cijevi.	20.00	m3
	212	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabl/cijevi	400.00	m
	213	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na djelovima trase gdje nova kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu, a nije moguće postići propisanu dubinu, ispod asfalta izrada betonske podloge d=20cm betonom C16/20 na propisanoj širini rova za 2xPVC(odnosno 3xPVC cijevi Ø110)(rad+materijal).	60.00	m2
	214	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O2, O5, O5.1, O9, O10, O11, O12,O13, O14, O15) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama (računati: rad +materijal bez poklopca i rama).	11.00	kom

905000.00	215	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O15.1) unutrašnjih dimenzija 100x80x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama (računati: rad +materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	216	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335;C25/30) okna(O3, O4, O6, O7, O8, O10.1) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	6.00	kom
	217	KABLOVSKA OKNA	Radi prilagođenja koti novog terena rekonstrukcija gornje ploče postojećeg okna P2rp. Dimenzija ploče 220x200cm i debljina 29cm. Podrazumijevani radovi su: rušenje ploče, podizanje/spuštanje kote ploče za ±20cm sa izgradnjom novih ploča AB(Q335,C25/30) debljine d=25cm sa ugradnjom/nivelaciom teškog poklopca, rama (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).Otežan rad zbog postojećih kablova. Višak materijala odvesti na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
905000.00	1	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - uklanjanje šiblja sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	1.00	pauš.
	2	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - uklanjanje drveća sa utovarom i odvozom na deponiju c	3.00	kom.

905000.00	3	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih asfaltnih površina debljine (utovar i odvoz na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača, obuhvaćen pozicijom skidanje površinskog sloja)	4622.07	m2
	4	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih betonskih površina (utovar i odvoz na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača obuhvaćen pozicijom skidanje površinskog sloja)	22.85	m2
	5	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećeg objekta od slabonosivog materijala sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	18.78	m2
	6	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	258.11	m
	7	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - rušenje postojećih betonskih rigola sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	24.74	m
	8	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena: - uklanjanje postojeće žičane ograde sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	18.48	m
	9	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje asfalta na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije	47.30	m
	10	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećeg betona na mjestima betonskih prilaza	24.04	m
	11	PRIPREMNI RADOVI	Struganje asfalta (u širini od 30 cm i debljine d=4 cm) na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije sa utovarom i odvozom materijala na gradsku udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	14.05	m ²
	12	ZEMLJANI RADOVI	Skidanje površinskog sloja debljine d=20 cm , sa odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	1501.42	m3

905000.00	13	ZEMljANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu : - u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	3550.13	m3
	14	ZEMljANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu : - u materijalu V i VI kategorije sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	4351.31	m3
	15	ZEMljANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu : - materijalu V i VI kategorije sa skladištenjem na gradilištu do momenta ugradnje na potrebne pozicije nasipa	2241.78	m3
	16	ZEMljANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala sa trase V i VI kategorije tla (U cijenu uračunata ugradnja)	2241.78	m3
	17	ZEMljANI RADOVI	Obrada podtla	3118.60	m2
	18	ZEMljANI RADOVI	Izrada humuziranih bankina i bermi u sloju debljine d=10 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	1388.86	m2
	19	ZEMljANI RADOVI	Iskop za stepenice sa utovarom i odvozom materijala na gradsku deponiju	354.72	m3
	20	GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala 0/31 mm , debljine d=35 cm (Ms≥80 MPa) ispod kolovoza i d=20 cm ispod trotoara (Ms≥40 MPa)(U cijenu uračunati nabavka, transport i ugradnja materijala)	2143.69	m3
	21	GORNJI STROJ	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d =6 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	4873.89	m2
	22	GORNJI STROJ	Izrada habajućeg sloja asfalt betona AB-11, d = 4 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) (u količinu uračunata I količina struganja asfalta na mjestu uklapanja u postojeće stanje)	4887.94	m²
	23	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka: - visoki ivičnjak 20/24	1452.42	m
	24	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka: - oboreni ivičnjak 18/24	65.66	m
	25	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka: -"prelaznih" ivičnjaka	30.40	m
	26	OSTALI RADOVI	Izrada trotoara od betona C 25/30, debljine d=15 cm sa izradom rampi za lica smanjene pokretljivosti na pješačkim prelazima (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	1150.87	m²

905000.00	27	OSTALI RADOVI	Izrada betonskog prilaza od betona C 25/30, debljine d=15 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) beton C 25/30 : prema grafičkoj dokaznici 10,41 m²	10.41	m2
	28	OSTALI RADOVI	Armatura mrežom Q 188 na lokaciji betonskih prilaza (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	117.88	kg
	29	OSTALI RADOVI	Izrada betonskog cokla od betona C 25/30, dimenzija 80cm x 25 cm armiranog mrežom Q 188 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) beton C 25/30	6.61	m3
	30	OSTALI RADOVI	Armatura mreža za izradu betonskog cokla od betona C 25/30, dimenzija 80cm x 25 cm armiranog mrežom Q 188 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) armatura mreža Q188	241.53	kg
	31	OSTALI RADOVI	Izrada cjevastog propusta fi 1000 na osnovnoj trasi na profilu PR-40 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja potrebnog materijala)	14.42	m
	32	OSTALI RADOVI	Izrada cjevastog propusta fi 1000 na kraku 1 na profilu PR1-3 (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja potrebnog materijala)	13.39	m
	33	OSTALI RADOVI	Ograda za pjesake (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	235.35	m
	34	OSTALI RADOVI	Izrada mreža za zaštitu kosina koje su veće od 4 m (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	2287.44	m²
	35	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 I-2.1 „dvostruka krivina ili više uzastopnih krivina od kojih je prva nadesno” (I-2.1) označava približavanje više uzastopnih krivina od kojih je prva na desno, dim. a=900 mm, klasa 2	2.00	kom.

905000.00	36	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-2 znak „obavezno zaustavljanje” koji označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	7.00	kom.
	37	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-3 znak „zabrana saobraćaja u oba smjera” označava put odnosno dio puta na kome je zabranjen saobraćaj svim vozilima u oba smjera dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	1.00	kom.
	38	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-30.3 znak „ograničenje brzine” koji označava put odnosno dio puta na kome se vozila ne smiju kretati brzinom (30km/h) većom od brzine koja je označena na znakudimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	2.00	kom.

905000.00	39	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-30.4 znak „ograničenje brzine” koji označava označava put odnosno dio puta na kome se vozila ne smiju kretati brzinom (40km/h) većom od brzine koja je označena na znakudimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	4.00	kom.
	40	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-34 znak „zabrana zaustavljanja i parkiranja” označava dio puta u smjeru kretanja vozila na kojem je zabranjeno zaustavljanje i parkiranje vozila, R=600mm, klasa 3	4.00	kom.
	41	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 III-6 znak "Pješački prelaz" n, koji označava mjesto na kojem se nalazi pješački prelaz, dimenzija 600x600 sa retroreflektujućim osobinama klase 2	11.00	kom.

905000.00	42	Standardni saobraćajni znakovi	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 IV-25 „Dopunska tabla“ sa natpisom "Osim za vozila sa dozvolom" , dimenzija 300x600mm sa retroreflektujućim osobinama klase 2	1.00	kom.
	43	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=3,4 m	4.00	kom
	44	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=3,7 m	1.00	kom
	45	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=4,00 m	11.00	kom

905000.00	46	Stubovi saobraćajnih znakova	Pozicija obuhvata nabavku stubova - nosača saobraćajnih znakova izrađenih od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine, prečnika min. 60 mm, pocinčani metodom toplog cinkovanja. Pozicija obuhvata nabavku i dopremu do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba u betonski temelj. Temelj se izrađuje od betona C 16/20. Stub - nosač saobraćajnog znaka Ls=4,15 m	2.00	kom
	47	Saobraćajna oprema	VII-2 katadiopteri, postavljaju se na odbojnoj ogradi na svakih 8m na visini od 0.70m.	24.00	kom.
	48	Saobraćajna oprema	N2-A-W2, odbojna ograda dužina jednog polja 4m sa montažom i ugradnjom u bankinu odnosno na trotoaru objekta	176.00	m´
	49	Saobraćajna oprema	Kosi završetak/početak ograde dužine 4 m	4.00	kom.
	50	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili dijelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Neisprekidana razdjelna linija tip A, b=0,12 m, bijelom bojom	79.00	m2

905000.00	51	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Kratka isprekidana linija tip A, širine d=0,12 m, rastera 1-1m, bijelom bojom	4.00	m2
	52	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Poprečne oznake na kolovozu, pješački prelaz, rastera 0,5 +0,5 m, bijelom bojom	113.00	m2

905000.00	53	Oznake na kolovozu	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 Poprečne oznake na kolovozu, zaustavna linija, bijelom bojom	8.50	m2
	54	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase. Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	324.00	m1

905000.00	55	ZEMljANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski, u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m	354.12	m3
	56	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za šahtove nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 0-2 m	47.48	m3
	57	ZEMljANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3. 0-2 m	11.20	m3

905000.00	58	ZEMljANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	81.44	m3
	59	ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da zatrpavanje materijalom iz iskopa ne može proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	177.06	m3

905000.00	60	ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	177.06	m3
	61	ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenost do 25 km. Obezbjedivanje deponije je obaveza Izvođača. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa.	389.55	m3
	62	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Cijenom je obuhvaćeno: oplata, beton, armatura i poklopac sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Plaća se po komadu urađenog šahta. 2.30 x 1.80	2.00	kom
	63	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Cijenom je obuhvaćeno: oplata, beton, armatura i poklopac sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Plaća se po komadu urađenog šahta. 2.00 x 1.60	1.00	kom

905000.00	64	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Cijenom je obuhvaćeno: oplata, beton, armatura i poklopac sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Plaća se po komadu urađenog šahta. 1.50 x 1.60	2.00	kom
	65	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta C 16/20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.	9.00	kom
	66	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE DN160 PE100 RC PN10 SDR (S-8)	265.00	m'
	67	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE DN110 PE100 RC PN10 SDR (S-8)	27.00	m'
	68	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE DN 63 PE100 RC PN10 SDR (S-8)	32.00	m'
	69	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. EV VENTIL EV Ø 150 mm	1.00	kom

905000.00	70	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. EV VENTIL EV Ø 100 mm	4.00	kom
	71	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. (KP) TT KOMAD EN545 (KP) TT Ø 250/150 mm	1.00	kom
	72	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 150/100 mm	4.00	kom
	73	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 100/100 mm	1.00	kom

905000.00	74	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 150/ 50 mm	2.00	kom
	75	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø 150 mm	1.00	kom
	76	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø 100 mm	1.00	kom
	77	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN 160/DN150	8.00	kom

905000.00	78	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN110/DN100	3.00	kom
	79	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. UNIVERZALNA SPOJNICA DN250 ZA SPOJ SA LG CJEVOVODOM	1.00	kom
	80	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK Ø 250 mm	1.00	kom
	81	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (LS) N900 EN545 Ls Ø 100 mm	1.00	kom

905000.00	82	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. NADZEMNI HIDRANT Ø 100 mm	1.00	kom
	83	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA DN50 SA NAVOJEM Ø2"	2.00	kom
	84	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (SP) FFG EN545 (SP) FFG Ø 100 L=300mm	1.00	kom
	85	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fittinga prema detalju vodomjernog šahta za zelenilo iz projekta. Cijenom je obuhvaćena radna snaga i sav potreban fitting. NIPLA Ø2"	2.00	kom
	86	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fittinga prema detalju vodomjernog šahta za zelenilo iz projekta. Cijenom je obuhvaćena radna snaga i sav potreban fitting. VENTIL Ø2"	2.00	kom

905000.00	87	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fittinga prema detalju vodomjernog šahta za zelenilo iz projekta. Cijenom je obuhvaćena radna snaga i sav potreban fitting. KANDZASTA POLUSPOJNICA DN63	2.00	kom
	88	MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, svetlog otvora dimenzija 60cm, klase C za opterećenja od 250kN sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Obračun po komadu ugrađenog i od korozije zaštićenog poklopca. klase C250 za opterećenja od 250kN	5.00	kom
	89	MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u vodovodnim šahtama-čvorovima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	15.00	kom
	90	MONTAŽNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	324.00	m'
	91	MONTAŽNI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	324.00	m'
	92	RAZNI RADOVI	Kidanje cijevi LGØ250 na mjestu prespajanja sa novim cjevovodom i na mjestu izrade čvora PR1-Čpost sa obradom cijevi za montažu odgovarajućih spojeva. Plaća se po komadu otkinute cijevi i obrađenog spoja. kidanje i obrada LGØ250	1.00	kom
	93	RAZNI RADOVI	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu priključenja planiranog vodovoda DN160 na postojeći cjevovod LG Ø250. Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km.	1.28	m2
	94	RAZNI RADOVI	Popravka prekopanih betonskih površina. Obračun po m2 urađene betonske površine.	1.28	m2

905000.00	95	RAZNI RADOVI	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje na novoprojektovani cjevovod. Cijenom je obuhvaćen sav potreban materijal, radna snaga neophodna za demontažu postojećih priključaka, cijevi dužine odo 5m i prespajanje na novi cjevovod. Plaća se po komadu.	8.00	kom
	96	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase.	791.30	m1
	97	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	1013.40	m3

905000.00	98	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	112.23	m3
	99	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	34.82	m3

905000.00	100	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 0-2 m	67.20	m3
	101	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 2-4 m	22.40	m3
	102	ZEMljANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	263.60	m3
	103	ZEMljANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.	4.50	m3

905000.00	104	ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Procjena je da materijal iz iskopa ne može proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	420.98	m3
	105	ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa eventualno ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	420.98	m3

905000.00	106	ZEMljANI RADOVI	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa.	1036.35	m3
	107	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojewe obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=1,00 m	77.00	kom
	108	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojewe obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=0,50 m	32.00	kom
	109	BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona C 16/20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. kružnog presjeka	48.00	kom
	110	BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od C 25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona - beton	17.28	m3
	111	BETONSKI RADOVI	Oplata za izradu armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od C 25/30. Plaća se po m2 ugrađene oplate. - oplata	142.08	m2
	112	BETONSKI RADOVI	Armatura za izradu armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od C 25/30. Plaća se po kg ugrađene armature. - armatura	5617.92	kg
	113	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje jednodjelnih slivničkih rešetki od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobovom vezom rešetke i rama. Rešetke su dimenzija svijetlog otvora 600x600mm, klase D 400 za opterećenje od 400 KN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju rešetke u skladu sa detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene i zaštićene od korozije rešetke sa ramom. jednodjelnih	48.00	kom

905000.00	114	BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	199.00	kom
	115	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih kanalizacionih cevi izrađenih od PE (polietilena), definisnih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. Ø300 PEHD R OD/ID Ø341/300	247.30	m'
	116	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih kanalizacionih cevi izrađenih od PE (polietilena), definisnih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. Ø250 PEHD R OD/ID Ø284/249	544.00	m'

905000.00	117	RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost se obavlja nalivanjem šahtova do određene kote i osmatranjem nivoa posle ustaljivanja u toku narednih 24h. Neispravne cijevi i spojeve odmah zamijeniti. O izvršenom ispitivanju sačiniti zapisnik. Plaća se po m1 ispitnog cjevovoda.	791.30	m'
	118	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase. Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	354.40	m1

905000.00	119	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	589.45	m3
	120	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	163.12	m3

905000.00	121	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	106.96	m3
	122	ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu kolektora i potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 2-4 m	29.54	m3

905000.00	123	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 0-2 m	13.50	m3
	124	ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov. 2-4 m	2.45	m3
	125	ZEMljANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.	4.50	m3
	126	ZEMljANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranju dna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10.00 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.00cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	140.08	m3

905000.00	127	ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da zatrpavanje materijala iz iskopa ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	444.54	m3
	128	ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa eventualno ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. S obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno, planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	440.54	m3

905000.00	129	ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenosti do 25 km. Obezbeđivanje deponije je obaveza Izvođača. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa.	771.46	m3
	130	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=1,00m	23.00	kom
	131	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=0,50m	14.00	kom
	132	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Betoniranje donje ploče revizionih okana kružnog presjeka C 16/20. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona - beton	2.48	m3
	133	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Oplata za izradu donje ploče revizionih okana kružnog presjeka C 16/20. Plaća se po m2 ugrađene oplata - oplata	10.56	m2
	134	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Armatura za izradu donje ploče revizionih okana kružnog presjeka C 16/20. Plaća se po kg ugrađene armature. - armatura	209.00	kg
	135	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Betoniranje kinete u revizionim oknima kružnog presjeka C 16/20. Plaća se po m3 ugrađenog betona. - beton	4.29	m3
	136	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od C 25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona - beton	3.96	m3
	137	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Oplata za izradu armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od C 25/30. Plaća se po m2 ugrađene oplata - oplata	32.56	m2

905000.00	138	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Armatura za izradu armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od C 25/30. Plaća se po kg ugrađene armature. - armatura	1140.70	kg
	139	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su klase D 400 za opterećenja 400 kN, kružnog oblika - prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	11.00	kom
	140	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	65.00	kom
	141	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm SN4	298.40	m'
	142	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 200 mm SN4	56.00	m'
	143	RAZNI RADOVI	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu priključenja planiranog kolektora fekalne kanalizacije u postojeće reviziono okno. Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km.	1.28	m2
	144	RAZNI RADOVI	Popravka prekopanih betonskih površina. Popravka se obavlja nakon izvedenog priključenja instalacija u postojeće reviziono okno. Obračun po m2 urađene betonske površine.	1.28	m2
	145	RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima. Plaća se po m1 ispitnog cjevovoda.	354.40	m'

905000.00	146	JAKA STRUJA GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Uklanjanje postojećeg distributivnog stuba, ukupne visine 9 metra (1,5 metar u zemlji - 7,5 metra iznad zemlje), na kojem je montirana distributivna niskonaponska mreža. Uklanjanje podrazumijeva široki iskop oko temelja stuba, te njegovo vađenje iz tla zajedno sa temeljima. Uklanjanje podrazumijva i utovar stuba i istovar stuba na lokaciji koju definiše Investitor i odnošenje na otpad temelja stuba. Uklonjena gore navedena oprema predaju se Investitoru. Radove na uklanjanju stuba treba izvesti tako da se minimizuju eventualna oštećenja na demontiranoj opremi, odnosno stubu kako bi se mogao naknadno ugraditi na drugoj lokaciji. Svaku nemogućnost da se ukloni postojeći stub bez oštećenja na stubu potrebno je konstatovati sa nadzornim organom, odnosno prije uklanjanja takvog stuba potrebno je konsultovati nadzornog organa. U cijenu uključiti sve troškove za demontažu, utovar i transport. Plaća se po jednom demontiranom setu koji uključuje: temelj i stub. Uklanjanju se pristupa tek kada za to da nalog nadzorni organ uz saglasnost CEDIS-a. Uklonjeni stub se deponuje na mjestu koje odredi vlasnik stuba, tj. CEDIS.	2.00	kom
	147	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Obilježavanje trase na kojoj će se vršiti i iskopi.	843.00	m
	148	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni probni iskopi za potrebe određivanja tačnog položaja postojećih 10kV kablova, kako po pitanju pravcu pružanja tako i po pitanju dubine ukopavanja. Tačne pozicije za vršenje iskopa usaglasiti sa nadzornim organom. Plaćanje se vrši po jednom izvršenom iskopu.	12.00	kom
	149	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe izmještanja 10kV kablova. Rov se kopa do dubine koja je na udaljenosti ne većoj od 30 cm od položenog kabla. Tačna pozicija i dubina na koju je položen kabal je utvrđena probnim iskopima. (181 m x 0.5 m x 0.5 m)	45.25	m3
	150	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop rova za potrebe izmještanja 10kV kablova. Iskope vršiti pažljivo vodeći računa da ne dođe do oštećenja kablova. (181 m x 0.5 m x 0.5 m)	45.25	m3

905000.00	151	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje 1kV kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Tokom iskopa voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama, odnosno na mjestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama ne smije se vršiti ma * jednog 1kV kabla (781 m x 0,5 m x 0,8m)šinski iskop tla. Iskope vršti za polaganje sljedećih kablova u rovu:	312.40	m3
	152	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje PVC cijevi na dionicama koje se nalaze ispod saobraćajnica. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Tokom iskopa voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama, odnosno na mjestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama ne smije se vršiti mašinski iskop tla. Iskope vršti za polaganje sljedećeg broja cijevi u rovu: * četiri HDPE cijeva fi 110mm (62m x 0,54 x 1,4)	46.90	m3
	153	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop rova za potrebe polaganje kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Ručni iskop se vrši za potrebe produbljjenja i proširenja rova iskopanog mašinskim putem. Ručni iskop izvršiti i na mjestu ukrštanja sa postojećim instalacijama i na dionicama trase gdje nije bio moguć mašinski iskop rova. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane.	3.00	m3
	154	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje dva sloja sitnozrnastog pijeska (granulacije 0-4mm) ukupne debljine 30 cm u iskopani rov ispod i iznad 1kV kabla i PVC cijevi fi 110 mm, a sve prema detaljima datim u tehničkom opisu i prilogu projekta. Prvo se polaže sloj pijeska od 10 cm, a nakon polaganja cijevi i drugi sloj od 20cm . (781 m x 0,45 m x 0,3m + 62m x 0,50 x 0,3)	114.74	m3

905000.00	155	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje rova nakon polaganja kabla i PVC cijevi. Zatrpavanje rova vrši se iskopom, vodeći računa da iskop ne sadrži veće komade materijala oštih ivica i sl. Zatrpavanje se vrši nabijanjem u slojevima od po 20 cm. Pri zatrpavanju rova potrebno je postići zbijenost od najmanje 92%, prema JUS U. B1. 038. Zatrpavanje iskopom se vrši nakon polaganja kabla u sloju pijeska.	244.60	m3
	156	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Geodetsko obilježavanje stubnih mjesta.	28.00	kom.
	157	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Oдноšenje viška zemlje i ostalog materijala dobijenog iskopima. Materijal se deponuju na mjestu koje odredi Investitor, a sve o trošku izvođača radova.	114.70	m3
	158	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje HDPE crijeva i fi 110mm na mjestima prolaska kablova ispod kolovoza. Cijev je dužine 6 metara.	44.00	kom
	159	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje »vinidurit« ili ekvivalent štita V-Š/12, nakon zatrpavanja kabla drugim slojem pijeska, odnosno sitnozrnaste zemlje. Štitovi se postavljaju tako da po širini pokrivaju potpuno kabal, a da se po dužini preklapaju za oko 10 cm.	860.00	kom
	160	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje trake za upozorenje T-E/80. Traku postaviti pri zatrpavanju rova, a na 30 cm od površine zemlje.	780.00	m
	161	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Iskop rupa za temelje stubova , dimenzija 0,8 x 0,8 x 0,8 m, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu.	28.00	kom
	162	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka materijala i izrada betonskih temelja za stubove,dimenzija 0,8x0,8x0,8m (dužina, širina, dubina), od betona C 25/30. U temelj ugraditi ankere za montažu i po dvije plastične cijevi fi70 mm dužine po 0,8m, za prolaz kabla kroz temelj stuba. Cijevi se postavljaju u pravcu postavljanja kablova u rovu, i to pod uglom od nivoa kabla u rovu do centralnog otvora ploče temelja. Pri izradi temelja, ugraditi ankere, a njihovo centriranje izvršiti pomoću šablona za njihovo centriranje dobijenog od proizvođača stubova. Cijenu formirati uključujući i materijal i rad.	28.00	kom
	163	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Lociranje i iskop rupe za temelj betonskog elektrodistributivnog stuba u zemljištu III i IV kategorije. Dimenzije temelja 0,80x0,80x1,7 m.	2.20	m3

905000.00	164	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka i transport armirano betonskih stubova do mjesta ugradnje. Stubovi su tipa: EBB-9/630 ili ekvivalent - Stub visine 9 metara sa nominalnom horizontalnom silom od 1000 daN u vrhu stuba	2.00	kom
	165	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od 630 daN u vrhu stuba, sa fundiranjem u kompaktnom betonskom temelju samcu, dimenzija 0,80x0,80x1,7 m prema crtežu u prilogu projekta datom od strane proizvođača, betonom klase C 25/30. U cijenu uračunati i beton.	2.00	kom
	166	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i postavljanje zaštitnih armirano betonskih ploča dimenzija 300x600x150mm izrađenih od betona C 25/30. U betonu staviti cijelom površinom armaturnu mrežu R-335. Ploče se postavljaju iznad 10kV kablova, onamo gdje su kablovi izloženi mehaničkim naprezanjima, odnosno gdje su kablovi položeni na dubini koja ne garantuje da će tokom izvođenja saobraćajnice doći do oštećenja kablova. AB zaštita mora biti po 20cm šira od otkopanog rova kako bi ista prenosila opterećenje na okolni teren. Količina potrebnih ploča je određena za maksimalni broj ploča koje su potrebne u slučaju da cijela dionica položenih kablova treba da se zaštiti. Stvarna potrebna količina biće određena na licu mjesta od strane nadzornog organa.	301.00	kom
	167	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i ugradnja betonske kocke sa mesinganom pločicom na regulisanom terenu, za obilježavanje kablovskog voda. Postavljaju se na svakih 50 m, odnosno mjestima skretanja kao i mjestima ukrštanja sa drugim podzemnim instalacijama. Izgled oznake na mesinganoj ploči definisan je u prilogu projekta.	20.00	kom
	168	GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušal

905000.00	169	ELEKTRO RADOVI	Isporuka i montaža stuba cilindrično konusnog oblika, izrađenog od čelika i zaštićenog postupkom toplog cinkovanja, visine 6 metara, model CCF406T ili ekvivalent proizvođača Zincometal ili ekvivalent. Stub treba da se isporuči sa: - temeljnom pločom zavarenom za stub, - anketrima i maticama, - ugrađenim nosačima za ploču i sa pločom PP-3, - poklopcem za otvor stuba sa zavrtnjem, - zavrtnj za uzemljenje stuba. Stub treba da je debljine zida 4mm, prečnika u dnu 166 mm, a u vrhu 60 mm. Dimenzije ankera: M20 x 600. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče na dnu stuba. Stub se učvršćuje sa 4 zavrtnja i ankera koji su ranije zaliveni u temelju. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem, sa stepenom zaštite najmanje IP54 u kojem se montira priključna kutija. Uz stub proizvođač treba da isporuči šablone za centriranje ankera pri izradi temelja. Tokom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Stub mora biti vruće cinčani sa neprekidnom prevlakom. Debljina prevlake treba biti u skladu sa standardom EN ISO 1461. Takođe, stub mora posjedovati zaštitni sloj koji omogućava vijek trajanja duži od 15 godina u C3 urbanoj sredini (prema standardu ISO 12944). Sve ukupno za nabavu, isporuku i montažu stuba, ankera i potrebne dokumentacije.	28.00	kom
	170	ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža na stubu, svjetiljke TECEO S 16 LEDs 700mA NW Flat glass, Lum. shape-related, Plastic, White 5139 Embellishment 408842 ili ekvivalent, proizvodnje "Schreder" ili ekvivalent. Snaga svjetiljke je 36,4W.	28.00	kom
	171	ELEKTRO RADOVI	Isporuka i montaža osigurača FRA 16/4 A ili ekvivalent	28.00	kom

905000.00	172	ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla PP00 4x16 mm ² u pripremljeni kablovski rov, kablovice i temelje stubova. Pozicija obuhvata polaganje kablova u rovu i kroz cijevi u stubu. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. Prosječna dužina kabla po stubnom mjestu je 34 m.	952.00	m
	173	ELEKTRO RADOVI	Povezivanje na priključne ploče u stubu dva napojna kabla PP00 4x16 mm ² . Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. U cijenu uključiti i 8 stopica 16mm ² po jednom stubnom mjestu.	28.00	kom
	174	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka kabla PP00 3x1,5 mm ² i izrada strujne veze od priključne ploče do svjetiljke. Prosječna dužina kabla po svjetiljci je 6 m.	28.00	kom
	175	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka trake Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže iznad 1kV kablova i pomoću koje se vrši uzemljenje stubova. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrasnog komada JUS N.B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja.	825.00	m
	176	ELEKTRO RADOVI	Ostvarivanje veze između stuba i trake Fe/Zn 25x4 mm. Veza se ostvaruje preko šarafa postavljenog u stubu.	28.00	kom.
	177	ELEKTRO RADOVI	Isporuka ukrasnog komada JUS N.B4.936 i povezivanje pomoću njega trake Fe/Zn 25x4 mm koja se nastavlja, kao i povezivanje sa otcjepima za uzemljenje stubova.	46.00	kom.
	178	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubu, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: - čelična obujmica (bez Al konzole) za zatezno vješanje SKS-a ili ekvivalent	2.00	kom
	179	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubu, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: - stezaljka za zatezno prihvatanje NN SKS-a kat.br. 3812070 ili ekvivalent	4.00	kom

905000.00	180	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet izolovanih vododihtujućih stezaljki, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: -izolovana vodozaptivna priključna stezaljka FIDOS 1,5-10/16-95 PC 95-10 ili ekvivalent	4.00	kom
	181	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i ugradnja komplet izolovanih vododihtujućih stezaljki, proizvod „Feman“ – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, i to: -izolovana vodozaptivna priključna stezaljka FIDOS 16-35/35-70 PC 25-70 ili ekvivalent	8.00	kom
	182	ELEKTRO RADOVI	Nabavka i montaža samonosivog kablovskog snopa SKS-a X00-A 3x70+71,5+2x16 mm ² ili ekvivalent	40.00	m
	183	ELEKTRO RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušal
	184	ELEKTRO RADOVI	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: - mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije, - mjerenje padova napona na priključku potrošača Mjerenje treba da izvrši preduzeće ovlašćeno da vrši takvu vrstu djelatnosti. Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti.	1.00	paušal
	185	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	300.00	kom
	186	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	300.00	kom
	187	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	148.00	kom
	188	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	571.00	kom
	189	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	15.00	kom
	190	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	66.00	kom

905000.00	191	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara. Ovdje se računa procijenjena količina Pe cijevi za rekonstrukciju pretplatničkih kablova za koje ne postoji katastar.	100.00	m
	192	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	950.00	m
	193	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i laki tk poklopac sa ramom (klasa C250). Poklopac treba da ima zaštitu od krađe	12.00	kom
	194	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i teški tk poklopac sa ramom (klasa D400). Svijetli otvor min.60x60cm. Polopac treba da ima zaštitu od krađe	7.00	kom
	195	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	99.00	m3
	196	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	883.00	m
	197	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	883.00	m
	198	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	15.00	m
	199	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.	5.00	m
	200	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	201	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	3.00	m2
	202	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka betona(C25/30) debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.(Obračun za stavku rad+materijal).	1.00	m2
	203	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka asfalta debljine 10 cm(BNS 22 d=6cm i AB11 d=4cm). Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).	3.00	m2

905000.00	204	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1(2)xPeØ40mm(30x71cm).	20.00	m
	205	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u zemlji/trotoaru.	663.00	m

905000.00	206	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu.	178.00	m
	207	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 2x2xPVCØ110mm (50x85cm)- u zemlji/trotoaru.	7.00	m

905000.00	208	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm)- u asfaltu.	15.00	m
	209	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov(računati i procijenjenu količinu za rešavanje pretplatničkih kablova).	60.00	m
	210	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.	40.00	m3
	211	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje kablova/cijevi. Mašinski otkop koristiti samo za površinske otkope i to posle utvrđivanja dubine polaganja cijevi.	20.00	m3
	212	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabla/cijevi	400.00	m
	213	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na djelovima trase gdje nova kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu, a nije moguće postići propisanu dubinu, ispod asfalta izrada betonske podloge d=20cm betonom C16/20 na propisanoj širini rova za 2xPVC(odnosno 3xPVC cijevi Ø110)(rad+materijal).	60.00	m2
	214	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O2, O5, O5.1, O9, O10, O11, O12,O13, O14, O15) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama (računati: rad +materijal bez poklopca i rama).	11.00	kom

905000.00	215	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O15.1) unutrašnjih dimenzija 100x80x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama (računati: rad +materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	216	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335;C25/30) okna(O3, O4, O6, O7, O8, O10.1) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	6.00	kom
	217	KABLOVSKA OKNA	Radi prilagođenja koti novog terena rekonstrukcija gornje ploče postojećeg okna P2rp. Dimenzija ploče 220x200cm i debljina 29cm. Podrazumijevani radovi su: rušenje ploče, podizanje/spuštanje kote ploče za ±20cm sa izgradnjom novih ploča AB(Q335,C25/30) debljine d=25cm sa ugradnjom/nivelaciom teškog poklopca, rama (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).Otežan rad zbog postojećih kablova. Višak materijala odvesti na deponiju udaljenosti do 25 km, obezbjeđivanje deponije je obaveza Izvođača.	1.00	kom

Izveštaj generisan 15.12.2025 10:07