

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izgradnja dijela saobraćajnice koja povezuje ulice
Milivoja Bulatovića I i Boška Rašovića I

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA KOLAŠIN

PIB:

02017725

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. 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 koji će izvoditi radove mora da ispunjava uslove: za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025 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, 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ponuđač je dužan da, uz ponudu, dostavi 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 najmanje 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1. odustane od ponude u roku važenja ponude; 2. odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci. U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN uz ponudu dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno na arhivi naručioca ili putem pošte, preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda, na adresu: - Opština Kolašin, Buda Tomovića br.1, 81210 Kolašin. U slučaju iz prethodnog stava, original garancije ponude, u pisanom obliku, dostavlja se u zatvorenoj koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije br.02-426/26-5361/2 od 06.07.2026.godine, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".	Garancija ponude
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to:• jedno lice građevinske struke – saobraćajni smjer, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: rukovodilac građenja; • jedno lice građevinske struke – saobraćajni	Stručna i tehnička sposobnost

smjer, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja-faza saobraćaja; • jedno lice građevinske struke – smjer hidrotehnički, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja-faza hidrotehnike; • jedno lice elektrotehničke struke – energetika i automatika, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja-faza struje; • jedno lice elektrotehničke struke – telekomunikacije, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja; --faza elektronskih komunikacionih mreža i/ili elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme; • jedno lice struke geodezije za projektovanje geodetskih radova koje posjeduje ovlaštenje za projektovanje geodetskih radova izdato od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Ispunjenost uslova dokazuje se dokazima: - dokazom o angažovanju 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) - Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 019/25, 92/25 i 160/25). - Status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane IKCG.

Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 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.	
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je 90 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Smatra se da je izvođač uveden u posao danom kada mu se dostavi obavještenje da je podnešena prijava radova nadležnoj inspekciji.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je u skladu sa predmetom nabavke - Opština Kolašin.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 30 dana od dana dostavljanja privremene, odnosno okončane situacije, ovjerene od strane Stručnog nadzora i Naručioca.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski, putem privremenih mjesečnih situacija i konačnog obračuna izvedenih radova (konačne situacije) od strane davaoca sredstava Ministarstva javnih radova (Ugovor o realizaciji programa 17 020 – Realizacija putne infrastrukture i niskogradnje, potprogram 17 020 K04 Izgradnja lokalne infrastrukture, aktivnosti 17 020 K 04 0022 – Pomoć lokalnim upravama u rješavanju infrastrukturnih problema (lokalni putevi, gradske saobraćajnice, trgovi, šetališta i ostalo).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Prihvatanje dostavljane ovjerene privremene i okončane situacije od strane Stručnog nadzora i Naručioca.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Minimalni garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca, a maksimalan garantni rok je 60 mjeseci, s tim što je ponuđač obavezan da u ponudi navede precizan garantni rok koji nudi. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Izvođač je dužan da o svom trošku ukloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima. Izvođač je dužan da u roku od osam dana od dana dostavljanja zahtjeva o otklanjanju nedostataka od strane Naručioca ukloni nedostatke.	Garantni rok

Kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće privredno društvo koje je ovlašćeno za obavljanje poslove stručnog nadzora. Naručilac će danom uvođenja u posao izvođača pisanim putem obavijestiti ko će vršiti stručni i nadzor nad izvođenjem radova. Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, naručilac će o tome obavijestiti izvođača. Stručni nadzor ovlašćen je da se stara i kontroliše realizaciju ugovora u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata .	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja : Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima asfalta, kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala u skladu sa tehničkom dokumentacijom -specifikacijama.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Uslovi za primopredaju: pozitivni izveštaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač je u obavezi da dostavi Izjavu privrednog subjekta, kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku.	ESPD

Ponudlač 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. Ponudlač 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
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa uračunatim PDV-om i sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu 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 "Izgradnja dijela saobraćajnice koja povezuje ulice Milivoja Bulatovića I i Boška Rašovića I". 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
Napomena: u stavkama tehničke specifikacije u kojim je navedeno "...prema EN "...prema DIN-u", ili prema nekom drugom nacionalnom standardu, podrazumijeva se naznaka "ili ekvivalentan", što znači EN standard ili standard određene države koji je usaglašen sa odgovarajućim važećim EN standardom.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. 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 koji će izvoditi radove mora da ispunjava uslove: za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025 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, 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ponuđač je dužan da, uz ponudu, dostavi 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 najmanje 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1. odustane od ponude u roku važenja ponude; 2. odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci. U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN uz ponudu dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno na arhivi naručioca ili putem pošte, preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda, na adresu: - Opština Kolašin, Buda Tomovića br.1, 81210 Kolašin. U slučaju iz prethodnog stava, original garancije ponude, u pisanom obliku, dostavlja se u zatvorenoj koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije br.02-426/26-5361/2 od 06.07.2026.godine sa izmjenom dana 17.07.2026.godine, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".	Garancija ponude
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to:• jedno lice građevinske struke – saobraćajni smjer, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: rukovodilac građenja; • jedno lice građevinske struke – saobraćajni	Stručna i tehnička sposobnost

smjer, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja-faza saobraćaja; • jedno lice građevinske struke – smjer hidrotehnički, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja-faza hidrotehnike; • jedno lice elektrotehničke struke – energetika i automatika, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja-faza struje; • jedno lice elektrotehničke struke – telekomunikacije, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva i koje će biti u funkciji: odgovorni inženjer građenja; --faza elektronskih komunikacionih mreža i/ili elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme; • jedno lice struke geodezije za projektovanje geodetskih radova koje posjeduje ovlaštenje za projektovanje geodetskih radova izdato od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Ispunjenost uslova dokazuje se dokazima: - dokazom o angažovanju 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) - Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 019/25, 92/25 i 160/25). - Status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane IKCG.

Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 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.	
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je 90 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Smatra se da je izvođač uveden u posao danom kada mu se dostavi obavještenje da je podnešena prijava radova nadležnoj inspekciji.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je u skladu sa predmetom nabavke - Opština Kolašin.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 30 dana od dana dostavljanja privremene, odnosno okončane situacije, ovjerene od strane Stručnog nadzora i Naručioca.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski, putem privremenih mjesečnih situacija i konačnog obračuna izvedenih radova (konačne situacije) od strane davaoca sredstava Ministarstva javnih radova (Ugovor o realizaciji programa 17 020 – Realizacija putne infrastrukture i niskogradnje, potprogram 17 020 K04 Izgradnja lokalne infrastrukture, aktivnosti 17 020 K 04 0022 – Pomoć lokalnim upravama u rješavanju infrastrukturnih problema (lokalni putevi, gradske saobraćajnice, trgovi, šetališta i ostalo).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Prihvatanje dostavljane ovjerene privremene i okončane situacije od strane Stručnog nadzora i Naručioca.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Minimalni garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca, a maksimalan garantni rok je 60 mjeseci, s tim što je ponuđač obavezan da u ponudi navede precizan garantni rok koji nudi. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima. Izvođač je dužan da u roku od osam dana od dana dostavljanja zahtjeva o otklanjanju nedostataka od strane Naručioca otkloni nedostatke.	Garantni rok

Kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće privredno društvo koje je ovlašćeno za obavljanje poslove stručnog nadzora. Naručilac će danom uvođenja u posao izvođača pisanim putem obavijestiti ko će vršiti stručni i nadzor nad izvođenjem radova. Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, naručilac će o tome obavijestiti izvođača. Stručni nadzor ovlašćen je da se stara i kontroliše realizaciju ugovora u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata .	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja : Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima asfalta, kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala u skladu sa tehničkom dokumentacijom -specifikacijama.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Uslovi za primopredaju: pozitivni izveštaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač je u obavezi da dostavi Izjavu privrednog subjekta, kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku.	ESPD

Ponudlač 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. Ponudlač 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
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 ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu 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 "Izgradnja dijela saobraćajnice koja povezuje ulice Milivoja Bulatovića I i Boška Rašovića I". 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
Napomena: u stavkama tehničke specifikacije u kojim je navedeno "...prema EN "...prema DIN-u", ili prema nekom drugom nacionalnom standardu, podrazumijeva se naznaka "ili ekvivalentan", što znači EN standard ili standard određene države koji je usaglašen sa odgovarajućim važećim EN standardom.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. 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. Za ponuđeni minimalni garantni rok od 24 mjeseca dodjeljuje se 0 (nula) bodova.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. 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. Za ponuđeni minimalni garantni rok od 24 mjeseca dodjeljuje se 0 (nula) bodova.	EksPLICITNA numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

167838.46	1	PRIPREMNI RADOVI - GEODETSKO OBILJEŽAVANJE	Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova.	81.47	m
	2	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA	Pozicija obuhvata rušenje postojećeg kamenog zida visine do cca 2,0m sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m3 porušenog zida i odvezenog materijala.	40.80	m3
	3	Rušenje postojećeg parapetnog zida.	Zid visine do cca 1.0m, sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m3 porušenog zida i odvezenog materijala.	8.00	m3
	4	Rušenje postojećeg ivičnjaka.	Pozicija obuhvata rušenje postojećeg ivičnjaka sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m' porušenog ivičnjaka i odvezenog materijala.	8.00	m
	5	Uklanjanje postojeće žičane ograde.	Pozicija obuhvata uklanjanje postojeće žičane ograde sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m' uklonjene ograde i odvezenog materijala.	90.00	m
	6	Uklanjanje postojećih objekta u koridoru saobraćajnice		1.00	kom
	7	ZASIJEKANJE POSTOJEĆEG KOLOVOZA NA MJESTU NOVOG I PLANIRANOG	Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog, na osnovu detalja iz projekta (AB11+BNS22). Obračunava se i plaća po m zasiječene površine	7.00	m'
	8	RAŠČIŠĆAVANJE TERENA SA SJEČENJEM DRVEĆA I VAĐENJEM PANJEVA	Sječenje šiblja i sitnog rastinja sa utovarom i odvozom na deponiju.	1.00	paušalno
	9	ZEMljANI RADOVI - ISKOP HUMUSA / POVRŠINSKOG SLOJA	Mašinsko skidanje humusa u sloju d=50cm sa utovarom i prevozom viška materijala na gradsku deponiju. Obračunava i plaća se po m³ iskopanog i transportovanog materijala.	994.95	m3
	10	IZRADA NASIPA -	Pozicija obuhvata, nabavku materijala iz pozajmišta, nasipanje, razastiranje, odnosno fino planiranje, eventualno kvašenje i zbijanje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima datim u projektu. Pozicija obuhvata i obradu podtla. Obračunava i plaća se po m³ ugrađenog nasipa.	997.14	m3

167838.46	11	UREĐENJE POSTELJICE	Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine do 30 cm do zbijenosti 100% po Proktoru. Obračunava se i plaća po m ² urađene posteljice.	1260.56	m2
	12	UREĐENJE BANKINA	Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota radi privremenog uređenja okolnog terena do potpune realizacije planskog dokumenta. Pozicija obuhvata obradu i valjanje bankina dok je količina materijala obuhvaćena kroz poziciju izrada nasipa. Obračunava se i plaća po m ² urađene bankine.	89.87	m2
	13	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI-IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA.	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA OD DK 0/31.5- Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtijevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m ³ ugrađenog i nabijenog sloja.	354.45	m3
	14	IZRADA GORNJEG NOSEĆEG SLOJA	BNS-a 22A -Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mjestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mješavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mješavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	945.69	m2
	15	IZRADA HABAJUĆEG SLOJA	AB 11s-Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	947.09	m2
	16	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja ovičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. -visoki 20/24.	213.40	m'

167838.46	17	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja ovičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka-oboreni 18/24.	39.60	m'
	18	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja ovičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka-baštenski 8/25.	217.05	m'
	19	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja ovičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka-prelazni.	11.20	m'
	20	IZRADA TROTOARA OD BEHATONA	Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata d=6cm. Ploče su dvoslojne sa završnim slojem minimalne debljine 6mm sa prelivanjem tonova po površini elementa i kvalitetom betona C30/37 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabrisavanjem površine kvarcnim pijeskom. Cijena uključuje i nabavku, transport i ugradnju kamenog materijala frakcije 4-8mm d=3-5cm za ispod betonskih ploča. Obračun po m2 ugrađenog behatona.	372.43	m2
	21	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak-Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objemice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi izričitih naredbi-II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II.	1.00	kom
	22	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objemice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi izričitih naredbi-II-34, krug prečnika Ø600 mm - klasa I.	1.00	kom

167838.46	23	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi obavještenja-III-6, kvadrat 600x600 mm - klasa II	2.00	kom
	24	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi obavještenja-III-35, kvadrat 600x600 mm - klasa I.	2.00	kom
	25	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-dopunske table -IV-14.2 uz znak III-35, pravougaonik 600x300mm - klasa I.	2.00	kom
	26	Stubni cjevni nosači.	Od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj-cijevni stub nosač L=3.40m.	3.00	kom
	27	Stubni cjevni nosači.	Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj-cijevni stub nosač L=3.70m.	2.00	kom
	28	Stubni cjevni nosači.	Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj-cijevni stub nosač L=4.20m.	2.00	kom

167838.46	29	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Neisprekidana (puna) linija za obilježavanje parking mjesta, b = 0,10m.	200.00	m
	30	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Obična isprekidana linija (3+3+3), b = 0,12m.	40.00	m
	31	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Neisprekidana poprečna zaustavna linija b = 0,50m.	1.35	m2
	32	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Pješački prelazi.	12.50	m2
	33	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Žutom bojom-Neisprekidana linija za obilježavanja parkinga za OSI ž=0.10m.	20.00	m
	34	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Žutom bojom-Šrafura parking mjesta OSI.	25.00	m2
	35	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Žutom bojom-Piktogram OSI.	2.00	kom

167838.46	36	HIDROTEHNIKA -Vodovod- PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obilježavanje 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.	253.30	m
	37	HIDROTEHNIKA-Vodovod -ZEMljANI RADOVI.	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu cijene tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova crpljenje vode iz rova Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama	278.81	m3

167838.46	38	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.	12.05	m3
	39	Zatrpavanje preostalog dela rova šljunkom (za rov i priključke) , i nabijanje u slojevima od po 30cm.	Prvi sloj iznad cjevi i peska treba naročito pažljivo nabijati da ne bi došlo do oštećenja cjevovoda.	178.07	m3
	40	Izrada posteljice za rebraste cijevi od PEHD-a (za glavni rov i rov priključnih veza).	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PEHD cjevovode prema tabelarnim dokaznicama.	64.53	m3
	41	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa (za glavni rov i rov slivničkih veza).	Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	147.80	m2
	42	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 5 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m ³ .	363.58	m3
	43	Hidrotehnika - VODOVOD- Betonski radovi	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču šahte debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature Æ12 GA za donje ploče šahte (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona ploču šahtova.	2.25	m3

167838.46	44	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču šahte debljine 20 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport i sječenje, savijanje i montaža armature Æ12 GA za donje ploče šahte (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u dno šahtova.	1.87	m3
	45	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove okana debljine 20 cm, prema grafičkom prilogu.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature za zidove (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.85	m3
	46	Obrada vodonepropusnom masom radi postizanja vodonepropusnosti spojeva. Obračun se vrši po komadu obrađenog prodora cijevi kroz zid šahta.		10.00	kom
	47	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI-	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara,od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska.U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obracun po m. Cijev PEHD DN160.	201.93	m
	48	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI.	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara,od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska.U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obracun po m.Cijev PEHD DN110.	46.95	m

167838.46	49	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI-	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara, od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obracun po m. Cijev PEHD DN63.	86.52	m
	50	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI-	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara, od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obracun po m. Cijev PEHD DN32.	17.15	m
	51	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh poklopaca.	Poklopci okna se ugrađuju sa betoniranjem pokrovne ploče – prstena za poklopac, MB 30. Prečnik poklopaca je 60 cm, opterećenje za teški saobraćaj nosivosti MP 400. Poklopac treba da ima vezu ram – poklopac i dihtung, sa zaključavanjem. (prema standardu EN124). Poklopac je težine 90 kg. Poklopac se ugrađuje i na priključno vodovodno okno. Plaća se po komadu urađenog šahta.	2.00	kom
	52	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh penjalica u oknu.	Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.	10.00	kom
	53	Vodovodna armatura - Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu.	U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. EV Ventil □ 150.	6.00	kom
	54	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. EV Ventil □ 100.	6.00	kom

167838.46	55	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Tuljak 150/160 sa letecom prirubnicom.	5.00	kom
	56	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. MDK komad DN150.	4.00	kom
	57	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. OP komad 150/80.	5.00	kom
	58	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Koljeno DN 110.	2.00	kom
	59	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Kugla ventil 2"	4.00	kom
	60	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Pocinčani T komad 2"	1.00	kom
	61	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Liveni SP80/700 DN80.	2.00	kom
	62	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Poluspojnica 2"	3.00	kom
	63	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. PC Nipal 2"	10.00	kom
	64	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. PC Krst 2"	1.00	kom
	65	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. EV ventil DN50.	1.00	kom
	66	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Nadzemni hidrant.	3.00	kom

167838.46	67	FITING za priključke	Nabavka, transport i ugradnja fittinga za potrebe izrade podzemnih veza sa postojećim cjevovodima u bočnim ulicama. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal.	1.00	paus
	68	Hidrotehnika -vodovod- završni radovi.	Izrada podzemnog katastra posle polaganja i ispitivanja cjevovoda, a prije zatrpavanja.	1.00	pauš.
	69	Hidrauličko ispitivanje novoizvedenih cjevovoda, nakon montaže, a prije zatrpavanja, u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa i vođenje zapisnika.	Obračun po m.	92.55	m
	70	Dezinfekcija cevovoda u svemu prema tehničkim uslovima.		92.55	m
	71	Rekonstrukcija postojećeg vodovodnog čvora i manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije, vrši isključivo nadležno preduzeće Vodovod i kanalizacija d.o.o., Kolasin, a materijal obezbjeđuje Izvođač radova.	Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi: probijanje AB zida sahta, postavljanje planirane cijevi, sanacija supljine, montaža novih fazonskih komada, vodovodne armature i ugradbenog materijala, spajanje na postojeći vodovod, obustave rada, pražnjenja i ponovnog punjenja dijela postojeće distributivne mreže. Obračun po komadu.	1.00	kom
	72	Povezivanje postojećih potrošača na izvedeni PEHD distributivni cjevovod.	Povezivanje se vrši do novoprojektovanog vodovoda. Spajanja vršiti prema uputstvima i uz prisustvo predstavnika nadležnog preduzeća d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Kolašin. U cijenu uračunati svi zemljani i instalaterski radovi, potrebni za povezivanje potrošača. Minimalna dubina priključnih cjevovoda je 80cm.	4.00	kom
	73	Sanacija postojećeg kolovoza iznad novoizgradjenih instalacija koja se sastoji od sledećih stavki: Iskop kanalskog rova sirine 90 cm, sječenje i razbijanje asfaltnih površina promjenjive debljine, polaganja cijevi, izrada posteljice, zatrpavanje rova, ugradnja nove kolovozne konstrukcije.	- AB 11s, d= 4,0 cm - BNS 22A= 6,0cm - tampon, d=25,0 cm, u skladu sa standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	75.00	m2

167838.46	74	Atmosferska kanalizacija-PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obilježavanje 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.	70.93	m
	75	Atmosferska kanalizacija-ZEMLJANI RADOVI.	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu cijene tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova crpljenje vode iz rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop do 3 m prema tabelarnim dokaznicama.	69.26	m3

167838.46	76	Dodatni iskop za reviziona okna i slivnike 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. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	15.65	m3
	77	Zatrpavanje preostalog dela rova šljunkom (za rov i slivničke veze) , i nabijanje u slojevima od po 30cm.	Prvi sloj iznad cjevi i peska treba naročito pažljivo nabijati da ne bi došlo do oštećenja cjevovoda.	44.44	m3
	78	Izrada posteljice za rebraste cijevi od PEHD-a (za glavni rov i rov slivničkih veza).	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PEHD cjevovode prema tabelarnim dokaznicama.	15.96	m3
	79	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa (za glavni rov i rov slivničkih veza).	Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	49.65	m2
	80	Utovar, transport i deponovanje iskopanog materijala na daljinu do 5 km.	U količine je uračunat i iskopani materijal iz cjevi koje se utiskuju.	36.92	m3

167838.46	81	Atmosferska kanalizacija- BETONSKI RADOVI.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu AB cijevi DN 1000 L=1,00 m.	4.00	kom
	82	Atmosferska kanalizacija- BETONSKI RADOVI.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu AB cijevi DN 1000 L=0,50 m.	2.00	kom
	83	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u armirano-betonsku donju ploču okna i vijenac oko okna, debljine 10 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature AÆ12 GA. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona.	3.85	m3
	84	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču okna i vijenac oko okna, debljine 15 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature AÆ12 GA. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona.	2.91	m3

167838.46	85	Izrada kinete u slivničkim oknima atmosferske kanalizacije.	Kinete se izvode od betona MB30. Kineta se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete slivničkog okna.	4.00	kom
	86	Atmosferska kanalizacija-INSTALATERSKI RADOVI:	Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R ID cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. Cijev DIN SN8 DN300 PEHD K - atmosferska.	70.93	m
	87	Atmosferska kanalizacija-INSTALATERSKI RADOVI.	Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R ID cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. Cijev DN50 PEHD - za muljni ispušt.	10.12	m
	88	Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona.	Rešetka je sa ramom „vezana“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugrađene slivničke rešetke.	4.00	kom
	89	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh penjalica u oknu slivnika.	Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.	9.00	kom
	90	Atmosferska kanalizacija-RAZNI RADOVI.	Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m.	70.93	m

167838.46	91	Fekalna kanalizacija-PRIPREMNI RADOVI.	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obilježavanje 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.	70.97	m
	92	Fekalna kanalizacija-ZEMljANI RADOVI.	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu cijene tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova crpljenje vode iz rova Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop do 3 m prema tabelarnim dokaznicama.	129.75	m3

167838.46	93	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. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	14.36	m3
	94	Zatrpavanje preostalog dela rova šljunkom, i nabijanje u slojevima od po 30cm.	Prvi sloj iznad cjevi i peska treba naročito pažljivo nabijati da ne bi došlo do oštećenja cjevovoda.	104.90	m3
	95	Izrada posteljice za kanalizaciju PVC cijevi.	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PVC cjevovode prema tabelarnim dokaznicama.	16.94	m3
	96	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa.	Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	42.09	m2
	97	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 5 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m³.	180.14	m3
	98	Nabavka, transport i ugradnja armirano- betonskih cijevi za formiranje okna.	Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi.DN 1000 l = 1.00 m.	6.00	kom
	99	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju ploču debljine d=0,15m i vijenac iznad donje ploče, okruglih revizionih okana.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.	1.92	m3

167838.46	100	Izrada kinete u revizionom oknima fekalne kanalizacije.	Kinete se izvode od betona MB30. Kinetu se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U betonu kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu formirane kinete.	3.00	kom
	101	Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC za spoljašnju kanalizaciju prečnika DN 200.	Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti cementnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.PVC DN200.	70.97	m
	102	Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC za spoljašnju kanalizaciju prečnika DN 200.	Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti cementnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.PVC DN160 - priključci.	49.37	m
	103	Nabavka, transport i ugradnja liveno gvođenog poklopca klase D400 i okvira B1,5/600 JUS M.J6.221 sa dihtujućom gumom.	Ugradnja na šahtove. Antikoroziorna zaštita bitumenskim lakom. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	3.00	kom
	104	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvođenih penjalica u oknu slivnika.	Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.	21.00	kom
	105	Fekalna kanalizacija-RAZNI RADOVI.	Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa.	70.97	m
	106	Priključenje projektovanog na postojeći sistem fekalne kanalizacije.	Potrebno je polako otkriti zid okna do projektovane dubine, zatim probiti postojeći AB prsten tako da se nesmetano može postaviti planirana cijev i na kraju trajno elastičnim kitom sanirati šuplinu. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal, potreban za ovu vrstu posla. Obračun paušalno.	1.00	paus
	107	Jaka struja-Ulicna rasvjeta -Pripremno-završni radovi.	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	108	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za polaganje napojnih kablova.		143.00	m
	109	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, za polaganje kablova rovu za napajanje rasvjeta.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procijenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa:dimenzije rovova širina x dubina x dužina (0,4mx0,8mx113m)	36.16	m3

167838.46	110	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, za izradu kablovske kanalizacije i polaganje HDPE cijevi Ø110 mm za napajanje rasvjete.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa:dimenzije rovova širina x dubina x dužina (1mx0,6mx37m).	22.20	m3
	111	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, za izradu kablovske kanalizacije i polaganjeHDPE, Ø160 mm za izradu kablovske kanalizacije.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa:dimenzije rovova širina x dubina x dužina (1mx0,6mx33m).	19.80	m3
	112	Iskop zemljišta dimenzija 1mx1mx1m radi izrade temelja stuba javne rasvjete.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po komadu iskopa.	6.00	kom
	113	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-	Korugovane cijevi HDPE, Ø110 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice.	37.00	m
	114	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije.	Korugovane cijevi HDPE, Ø160 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice.	132.00	m
	115	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije.	Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska.	27.94	m3
	116	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 5 km).	Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa.	27.94	m3
	117	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	158.00	kom
	118	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.	158.00	kom

167838.46	119	Isporuca i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	8.00	kom
	120	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.).		3.00	kom
	121	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00 4x16 mm ² , 1kV.	184.00	m
	122	Isporuca i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu.	Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	184.00	m
	123	Nabavka, isporuka i montaža čeličnog pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba ukupne visine 8m.	Uz stubove, proizvođača treba da dostavi i šablon za centriranje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ³ . Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Komplet stub sa ugrađenom priključnom pločom tipa PPR-4 i opremljena sa dva seta osigurača FRA - 16/6A. Ploča se ugrađuje na nosaču u otvoru donjeg segmenta stuba.	6.00	kom

167838.46	124	Isporučka i ugradnja svjetiljke za javno osvjetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne snage maksimalno 60W i minimalnog inicijalnog svjetlosnog fluksa svjetiljke 8.500 lm.	Neutralno bijela boja svjetlosti temperature 4000K. Svjetlosna raspodjela je ME3: 90x120. Trajnost LED izvora je 50.000 sati. Svjetlosna efikasnost svjetiljke je minimalno 141,7 lm/W. Svjetiljka je opremljena sa električnom predspojnom spravom. Radna temperatura od -30 stepeni do +50°C. Kućište svjetiljke je izradjeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu, dok je poklopac optičkog dijela, takođe od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom. Optički sistem je od polikarbonata. Protektor je od termički ojačanog ravnog stakla. Svjetiljka je bez dijelova koji se spajaju ljepljenjem tako da se eventualna zamjena protektora može izvesti jednostavno i na licu mesta. Svjetiljka je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60mm ili horizontalno - na liru prečnika 60mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba +30° / -30° sa intervalom od 5° stepeni. Izmenjivi adapter za montažu svjetiljke je od istog materijala kao i svjetiljka, estetski dizajniran i za stub se pričvršćuje sa dva imbus vijka od nerđajućeg čelika. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak.	6.00	kom
	125	Izrada temelja za slobodnostojećih razvodnih ormara.	Iskop rupe za ormare približnih dimenzija 1,4 x 0,7 x 0,7 m (dužina, širina, dubina). Isporučka betona MB 30 i izrada betonskih postolja za slobodnostojećih ormar, dimenzija 1,1x0,75x0,4m. Temelj je sa unutrašnjim otvorom za prolaz kablova.	1.00	komplet

167838.46	126	Isporučka i ugradnja ormana javnog osvjjetljenja OJR montiranog prema grafičkom prilogu.	OJR je slobodnostojeći od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II, sa uводом kablova sa donje strane, dimenzija 100x1900x315 mm. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom i otvorom od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. U orman se ugrađuje sledeća oprema: Sekcija 1 (dovod), S komada 1, metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA komada 1, Sekcija 2 (mjerjenje) trosistemsko, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A (isporučuje CEIDS) komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C6A komada 2, digitalni voltmetar 0-600 V komada 1, brojač radnih sati komada 1, Sekcija 3 (upravljanje i razvod) dvokanalni kompaktni vremenski prekidač komada 1, trolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 40A, 230 V, 50Hz komada 1, jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2" komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C63A komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C32A komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C16A komada 2, astronomski časovnik komada 1, priključnica 2P+E predviđena za montažu na DIN sinu komada 1, kompaktna led svjetilj-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata komada 1, oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V komada 3. Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.	1.00	Komplet
	127	Izmješanje postojećih instalacija; Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušalno
	128	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih instalacija tragačem kablova.		1.00	paušalno
	129	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih 0,4kV kablova.		100.00	m
	130	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova rovu.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa.	32.00	m3

167838.46	131	Isporučka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije.	Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine također 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska.	8.00	m3
	132	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km).	Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa.	8.00	m3
	133	Isporučka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	110.00	kom
	134	Isporučka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.	110.00	m
	135	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu.	Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	110.00	m
	136	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	8.00	kom
	137	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x240 mm ² , 1kV.	50.00	m
	138	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovukabal PP00-Y 5x16 mm ² , 1kV.	100.00	m
	139	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu kabal PP00-Y 5x10 mm ² , 1kV.	100.00	m

167838.46	140	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnice koje se primjenjuju za spajanje ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnice tipa :POLJ 01/5X 4-16 (za presjeke 4-16mm²)	6.00	komada
	141	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnice koje se primjenjuju za spajanje ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnice tipa :POLJ 01/4X 150-240 (za presjeke 150-240mm²)	3.00	komada
	142	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava tipa :EPKT 0015 (za presjeke 4-35mm²).	6.00	komada
	143	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava tipa.	3.00	komada
	144	Ostali sitni materijal i radovi:		1.00	pausalno
	145	Izmještanje postojećih SN 10kV kablova.	Pripremno-završni radovi, paušalno.	1.00	pausalno
	146	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih SN 10kV instalacija tragačem kablova.		1.00	pausalno
	147	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih SN 10kV kablova.		40.00	met
	148	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova rovu.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa.	15.04	m3
	149	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije.	Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska.	3.76	m3
	150	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km).	Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa.	3.76	m3
	151	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	44.00	kom
	152	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.	44.00	m
	153	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu.	Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	44.00	m

167838.46	154	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabela na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	6.00	kom
	155	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabl XHE 49 - A 1x150 mm ² .	318.00	m
	156	Nabavka i montaža izolovanog T adaptera postavljanje na napojnim kablovima.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža sa povezivanjem tipa: RICIS 5143 (150-240mm ²).	2.00	set
	157	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica za unutrašnju montažu.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža sa povezivanjem, tipa: POLT-24D/1XI-ML-4-13 (70-240mm ²).	2.00	set
	158	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnika.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža sa povezivanjem, tipa: POLJ-24/1x 70-150.	2.00	set
	159	Ostali sitni materijal i radovi:		1.00	pausalno
	160	Ostali radovi.	Ispitivanje izvedene instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti kablova i otpora uzemljenja.	1.00	pausalno
	161	Ispitivanje osvijetljenosti prostora luxmetrom, nakon ugradnje rasvjete uz prisustvo Investitora i nadzornog organa.		1.00	pausalno
	162	Geodetski snimak trase kablovskih vodova.		1.00	komplet
	163	Izrada projekta održavanja objekta.	Projekat se radi u dva primjerka od čega jedan u elektronskoj formi (crteži u DWG formatu) a jedan u papirnoj formi.	1.00	komplet
	164	PTT- MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE-PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.		73.00	kom
	165	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		73.00	kom
	166	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m		48.00	kom
	167	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		104.00	kom
	168	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		28.00	kom
	169	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		15.00	kom

167838.46	170	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara.	Ovdje se računa i procijenjena količina Pe cijevi za rekonstrukciju pretplatničkih kablova za koje ne postoji katastar. Pe cijevi treba kupovati sukcesivno kada se građevinski locira kabal i sagleda potreba za njenom količinom. Pe cijevi su dostupne u svim građevinskim stovarištima i prodavnicama vodovodnog materijala.	150.00	m
	171	PTT traka za upozorenje		200.00	m
	172	Ram i laki tk poklopac sa ramom (klasa C250).	Poklopac treba da ima zaštitu od krađe(na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep (žlijeb) rama.	4.00	kom
	173	Ram i teški tk poklopac sa ramom (klasa D400).	Svijetli otvor min.60x60cm. Polopac treba da ima zaštitu od krađe(na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama.	2.00	kom
	174	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.		23.00	m3
	175	PTT- KABLOVSKA KANALIZACIJA-Trasiranje	Određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	194.00	m
	176	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.		194.00	m
	177	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).		10.00	m
	178	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona.	Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.	1.00	m
	179	Razbijanje betona debljine do15 cm.	Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	180	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm.	Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	10.00	m2
	181	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
	182	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).	10.00	m2

167838.46	183	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 1(2)xPeØ40mm (30x71cm).	20.00	m
	184	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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 trotoaru.1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u trotoaru.	136.00	m
	185	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu.	17.00	m

167838.46	186	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 3xPVCØ110mm (50x85cm) u trotoaru. Napomena: PVC cijevi se pakuju u držače cijevi za kanalizaciju formata 2x2xPVC cijevi.	6.00	m
	187	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 3xPVCØ110mm (50x115cm) u asfaltu. Napomena: PVC cijevi se pakuju u držače cijevi za kanalizaciju formata 2x2xPVC cijevi.	35.00	m
	188	Ako je kota gornje ivice položenih postojećih cijevi manja od 80cm u odnosu na završni gazni sloj vrši se dopunska zaštita postojeće cijevi.	Ručno otkopavanje cijevi(rov mora biti po 20cm širi od rova za dati kapacitet cijevi kako bi AB ploča prenosila opterećenje na okolni teren), izrada armirano-betonske(Q 335, C16/20) zaštite debljine 20 cm, vraćanje iskopane zemlje u rov do nivoa terena i odvoz viška materijala na deponiju koju odredi investitor. Obračunati rad +materijal. Obračun po dužnom metru rova.- za PVC Ø110mm cijevi(raspon O4-Pr okno).	20.00	m
	189	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov(računati i procijenjenu količinu za rešavanje pretplatničkih kablova).		110.00	m

167838.46	190	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi.	Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Ovdje računati i iskope za privremeno ukopavanje postojećih instalacija.	50.00	m3
	191	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje kablova/cijevi.	Mašinski otkop koristiti samo za površinske otkope i to posle utvrđivanja dubine polaganja cijevi. Ovdje računati i iskope za privremeno ukopavanje postojećih instalacija.	14.00	m3
	192	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova.	Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabla/cijevi.	100.00	m
	193	Trajno dislociranje S1d i S2d samostojećih izvodnih ormara za bakarne kablove na O1 i O2 okna.	Dislociranje se ogleda u bušenju otvora na pločama novih okana, obrada rupe malterom da ne ostanu krzave ivice, odvoz šuta na deponiju koju odredi investitor, pričvršćivanje postolja ormara pomoću šarafa. Okna služe za parkiranje viška kablovskih rezervi.	2.00	kom
	194	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
	195	Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, ispitivanje prohodnosti svih cijevi.	Obračun po dužnom metru kanalizacije (raspona).	194.00	m
	196	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima).		194.00	m
	197	Na gotovoj geodetskoj podozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima.	Tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.	1.00	kom
	198	PTT Kablovska okna-Izrada AB(Q257;C25/30) okna (O1, O2) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm.	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).	2.00	kom
	199	Izrada AB(Q257;C25/30) okna (O2.1) unutrašnjih dimenzija 120x100x120cm.	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

167838.46	200	Izrada AB(Q335;C25/30) okna(O3) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm.	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 lakog tk poklopca sa ramom(računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	201	Izrada AB(Q335;C25/30) okna(Oz) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm.	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).	1.00	kom
	202	Rekonstrukcija Pr okna unutrašnjih dimenzija 60x60x90cm u okno sa karakteristikama gradnje okna u asfaltu.	Podrazumijevani radovi su: rušenje okna, proširenje rupe za okno, odvoz šuta na deponiju na koju odredi investitor, izrada novog okna AB(Q335;C25/30) 140x100x120cm(d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom (rad+materijal bez tk poklopca sa ramom). Otežan rad zbog postojećih kablova.	1.00	kom
	203	Fekalna kanalizacija-ZEMLJANI RADOVI.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju ploču debljine d=0,15m i vijenac iznad donje ploče, okruglih revizionih okana. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.	1.98	m3

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
167840.00	1	PRIPREMNI RADOVI - GEODETSKO OBILJEŽAVANJE	Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova.	81.47	m

167840.00	2	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALJNIH POVRŠINA	Pozicija obuhvata rušenje postojećeg kamenog zida visine do cca 2,0m sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m3 porušenog zida i odvezenog materijala.	40.80	m3
	3	Rušenje postojećeg parapetnog zida.	Zid visine do cca 1.0m, sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m3 porušenog zida i odvezenog materijala.	8.00	m3
	4	Rušenje postojećeg ivičnjaka.	Pozicija obuhvata rušenje postojećeg ivičnjaka sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m' porušenog ivičnjaka i odvezenog materijala.	8.00	m
	5	Uklanjanje postojeće žičane ograde.	Pozicija obuhvata uklanjanje postojeće žičane ograde sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m' uklonjene ograde i odvezenog materijala.	90.00	m
	6	Uklanjanje postojećih objekta u koridoru saobraćajnice		1.00	kom
	7	ZASIJEKANJE POSTOJEĆEG KOLOVOZA NA MJESTU NOVOG I PLANIRANOG	Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog, na osnovu detalja iz projekta (AB11+BNS22). Obračunava se i plaća po m zasiječene površine	7.00	m'
	8	RAŠČIŠĆAVANJE TERENA SA SJEČENJEM DRVEĆA I VAĐENJEM PANJEVA	Sječenje šiblja i sitnog rastinja sa utovarom i odvozom na deponiju.	1.00	paušalno
	9	ZEMljANI RADOVI - ISKOP HUMUSA / POVRŠINSKOG SLOJA	Mašinsko skidanje humusa u sloju d=50cm sa utovarom i prevozom viška materijala na gradsku deponiju. Obračunava i plaća se po m³ iskopanog i transportovanog materijala.	994.95	m3
	10	IZRADA NASIPA -	Pozicija obuhvata, nabavku materijala iz pozajmišta, nasipanje, razastiranje, odnosno fino planiranje, eventualno kvašenje i zbijanje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima datim u projektu. Pozicija obuhvata i obradu podtla. Obračunava i plaća se po m³ ugrađenog nasipa.	997.14	m3
	11	UREĐENJE POSTELJICE	Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine do 30 cm do zbijenosti 100% po Proktoru. Obračunava se i plaća po m² urađene posteljice.	1260.56	m2

167840.00	12	UREĐENJE BANKINA	Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota radi privremenog uređenja okolnog terena do potpune realizacije planskog dokumenta. Pozicija obuhvata obradu i valjanje bankina dok je količina materijala obuhvaćena kroz poziciju izrada nasipa. Obračunava se i plaća po m ² urađene bankine.	89.87	m2
	13	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI-IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA.	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA OD DK 0/31.5- Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtijevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m ³ ugrađenog i nabijenog sloja.	354.45	m3
	14	IZRADA GORNJEG NOSEĆEG SLOJA	BNS-a 22A -Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mjestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mješavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mješavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	945.69	m2
	15	IZRADA HABAJUĆEG SLOJA	AB 11s-Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	947.09	m2
	16	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja ovičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. -visoki 20/24.	213.40	m'
	17	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja ovičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka-oboreni 18/24.	39.60	m'

167840.00	18	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja oivičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka-baštenski 8/25.	217.05	m'
	19	UGRADNJA IVIČNJAKA	Nabavka, transport i ugradnja oivičenja kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka-prelazni.	11.20	m'
	20	IZRADA TROTOARA OD BEHATONA	Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata d=6cm. Ploče su dvoslojne sa završnim slojem minimalne debljine 6mm sa prelivanjem tonova po površini elementa i kvalitetom betona C30/37 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabrisavanjem površine kvarcnim pijeskom. Cijena uključuje i nabavku, transport i ugradnju kamenog materijala frakcije 4-8mm d=3-5cm za ispod betonskih ploča. Obračun po m2 ugrađenog behatona.	372.43	m2
	21	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak-Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objemice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi izričitih naredbi-II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II.	1.00	kom
	22	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objemice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi izričitih naredbi-II-34, krug prečnika Ø600 mm - klasa I.	1.00	kom

167840.00	23	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi obavještenja-III-6, kvadrat 600x600 mm - klasa II	2.00	kom
	24	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-znakovi obavještenja-III-35, kvadrat 600x600 mm - klasa I.	2.00	kom
	25	Standardni saobraćajni znak.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899-dopunske table -IV-14.2 uz znak III-35, pravougaonik 600x300mm - klasa I.	2.00	kom
	26	Stubni cjevni nosači.	Od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj-cijevni stub nosač L=3.40m.	3.00	kom
	27	Stubni cjevni nosači.	Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj-cijevni stub nosač L=3.70m.	2.00	kom
	28	Stubni cjevni nosači.	Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj-cijevni stub nosač L=4.20m.	2.00	kom

167840.00	29	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Neisprekidana (puna) linija za obilježavanje parking mjesta, b = 0,10m.	200.00	m
	30	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Obična isprekidana linija (3+3+3), b = 0,12m.	40.00	m
	31	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Neisprekidana poprečna zaustavna linija b = 0,50m.	1.35	m2
	32	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Bijela boja-Pješački prelazi.	12.50	m2
	33	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Žutom bojom-Neisprekidana linija za obilježavanja parkinga za OSI ž=0.10m.	20.00	m
	34	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Žutom bojom-Šrafura parking mjesta OSI.	25.00	m2
	35	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA.	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436-Žutom bojom-Piktogram OSI.	2.00	kom

167840.00		36 HIDROTEHNIKA -Vodovod- PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obilježavanje 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.	253.30	m
		37 HIDROTEHNIKA-Vodovod -ZEMljANI RADOVI.	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu cijene tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova crpljenje vode iz rova Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama	278.81	m3

167840.00	38	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.	12.05	m3
	39	Zatrpavanje preostalog dela rova šljunkom (za rov i priključke) , i nabijanje u slojevima od po 30cm.	Prvi sloj iznad cjevi i peska treba naročito pažljivo nabijati da ne bi došlo do oštećenja cjevovoda.	178.07	m3
	40	Izrada posteljice za rebraste cijevi od PEHD-a (za glavni rov i rov priključnih veza).	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PEHD cjevovode prema tabelarnim dokaznicama.	64.53	m3
	41	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa (za glavni rov i rov slivničkih veza).	Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	147.80	m2
	42	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 5 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m³.	363.58	m3
	43	Hidrotehnika - VODOVOD- Betonski radovi	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču šahte debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature Æ12 GA za donje ploče šahte (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona ploču šahtova.	2.25	m3

167840.00	44	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču šahte debljine 20 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport i sječenje, savijanje i montaža armature Æ12 GA za donje ploče šahte (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u dno šahtova.	1.87	m3
	45	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove okana debljine 20 cm, prema grafičkom prilogu.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature za zidove (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.85	m3
	46	Obrada vodonepropusnom masom radi postizanja vodonepropusnosti spojeva. Obračun se vrši po komadu obrađenog prodora cijevi kroz zid šahta.		10.00	kom
	47	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI-	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara, od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m. Cijev PEHD DN160.	201.93	m
	48	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI.	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara, od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m. Cijev PEHD DN110.	46.95	m

167840.00	49	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI-	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara, od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obracun po m. Cijev PEHD DN63.	86.52	m
	50	Hidrotehnika Vodovod INSTALATERSKI RADOVI-	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN16 bara, od priključne šahte do planiranih vodomjernih šahti. Prema standardu (EN-12.201-2 DIN 8072/8074). Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obracun po m. Cijev PEHD DN32.	17.15	m
	51	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh poklopaca.	Poklopci okna se ugrađuju sa betoniranjem pokrovne ploče – prstena za poklopac, MB 30. Prečnik poklopaca je 60 cm, opterećenje za teški saobraćaj nosivosti MP 400. Poklopac treba da ima vezu ram – poklopac i dihtung, sa zakljucavanjem. (prema standardu EN124). Poklopac je težine 90 kg. Poklopac se ugrađuje i na priključno vodovodno okno. Plaća se po komadu urađenog šahta.	2.00	kom
	52	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh penjalica u oknu.	Obracun se vrši po komadu ugrađene penjalice.	10.00	kom
	53	Vodovodna armatura - Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu.	U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. EV Ventil □ 150.	6.00	kom
	54	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. EV Ventil □ 100.	6.00	kom

167840.00	55	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Tuljak 150/160 sa letecom prirubnicom.	5.00	kom
	56	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. MDK komad DN150.	4.00	kom
	57	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. OP komad 150/80.	5.00	kom
	58	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Koljeno DN 110.	2.00	kom
	59	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Kugla ventil 2"	4.00	kom
	60	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Pocinčani T komad 2"	1.00	kom
	61	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Liveni SP80/700 DN80.	2.00	kom
	62	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Poluspojnica 2"	3.00	kom
	63	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. PC Nipal 2"	10.00	kom
	64	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. PC Krst 2"	1.00	kom
	65	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. EV ventil DN50.	1.00	kom
	66	Vodovodna armatura.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Nadzemni hidrant.	3.00	kom

167840.00	67	FITING za priključke	Nabavka, transport i ugradnja fittinga za potrebe izrade podzemnih veza sa postojećim cjevovodima u bočnim ulicama. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal.	1.00	paus
	68	Hidrotehnika -vodovod- završni radovi.	Izrada podzemnog katastra posle polaganja i ispitivanja cjevovoda, a prije zatrpavanja.	1.00	pauš.
	69	Hidrauličko ispitivanje novoizvedenih cjevovoda, nakon montaže, a prije zatrpavanja, u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa i vođenje zapisnika.	Obračun po m.	92.55	m
	70	Dezinfekcija cevovoda u svemu prema tehničkim uslovima.		92.55	m
	71	Rekonstrukcija postojećeg vodovodnog čvora i manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije, vrši isključivo nadležno preduzeće Vodovod i kanalizacija d.o.o., Kolasin, a materijal obezbjeđuje Izvođač radova.	Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi: probijanje AB zida sahta, postavljanje planirane cijevi, sanacija supljine, montaža novih fazonskih komada, vodovodne armature i ugradbenog materijala, spajanje na postojeći vodovod, obustave rada, pražnjenja i ponovnog punjenja dijela postojeće distributivne mreže. Obračun po komadu.	1.00	kom
	72	Povezivanje postojećih potrošača na izvedeni PEHD distributivni cjevovod.	Povezivanje se vrši do novoprojekotovanog vodovoda. Spajanja vršiti prema uputstvima i uz prisustvo predstavnika nadležnog preduzeća d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Kolašin. U cijenu uračunati svi zemljani i instalaterski radovi, potrebni za povezivanje potrošača. Minimalna dubina priključnih cjevovoda je 80cm.	4.00	kom
	73	Sanacija postojećeg kolovoza iznad novoizgrađenih instalacija koja se sastoji od sledećih stavki: Iskop kanalskog rova sirine 90 cm, sječenje i razbijanje asfaltnih površina promjenjive debljine, polaganja cijevi, izrada posteljice, zatrpavanje rova, ugradnja nove kolovozne konstrukcije.	- AB 11s, d= 4,0 cm - BNS 22A= 6,0cm - tampon, d=25,0 cm, u skladu sa standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	75.00	m2

167840.00	74	Atmosferska kanalizacija-PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obilježavanje 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.	70.93	m
	75	Atmosferska kanalizacija-ZEMLJANI RADOVI.	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu cijene tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova crpljenje vode iz rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop do 3 m prema tabelarnim dokaznicama.	69.26	m3

167840.00	76	Dodatni iskop za reviziona okna i slivnike 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. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	15.65	m3
	77	Zatrpavanje preostalog dela rova šljunkom (za rov i slivničke veze) , i nabijanje u slojevima od po 30cm.	Prvi sloj iznad cjevi i peska treba naročito pažljivo nabijati da ne bi došlo do oštećenja cjevovoda.	44.44	m3
	78	Izrada posteljice za rebraste cijevi od PEHD-a (za glavni rov i rov slivničkih veza).	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PEHD cjevovode prema tabelarnim dokazniacama.	15.96	m3
	79	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa (za glavni rov i rov slivničkih veza).	Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	49.65	m2
	80	Utovar, transport i deponovanje iskopanog materijala na daljinu do 5 km.	U količine je uračunat i iskopani materijal iz cijevi koje se utiskuju.	36.92	m3

167840.00	81	Atmosferska kanalizacija- BETONSKI RADOVI.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi.Obračun po komadu AB cijevi DN 1000 L=1,00 m.	4.00	kom
	82	Atmosferska kanalizacija- BETONSKI RADOVI.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi.Obračun po komadu AB cijevi DN 1000 L=0,50 m.	2.00	kom
	83	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u armirano-betonsku donju ploču okna i vijenac oko okna, debljine 10 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature AÆ12 GA. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona.	3.85	m3
	84	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču okna i vijenac oko okna, debljine 15 cm.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature AÆ12 GA. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona.	2.91	m3

167840.00	85	Izrada kinete u slivničkim oknima atmosferske kanalizacije.	Kinete se izvode od betona MB30. Kinetu se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete slivničkog okna.	4.00	kom
	86	Atmosferska kanalizacija-INSTALATERSKI RADOVI:	Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R ID cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. Cijev DIN SN8 DN300 PEHD K - atmosferska.	70.93	m
	87	Atmosferska kanalizacija-INSTALATERSKI RADOVI.	Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R ID cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. Cijev DN50 PEHD - za muljni ispušt.	10.12	m
	88	Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona.	Rešetka je sa ramom „vezana“ posredstvom šarke, a „svijetli“ otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugrađene slivničke rešetke.	4.00	kom
	89	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh penjalica u oknu slivnika.	Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.	9.00	kom
	90	Atmosferska kanalizacija-RAZNI RADOVI.	Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m.	70.93	m

167840.00	91	Fekalna kanalizacija-PRIPREMNI RADOVI.	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodeska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obilježavanje 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.	70.97	m
	92	Fekalna kanalizacija-ZEMLJANI RADOVI.	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu cijene tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova crpljenje vode iz rova Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop do 3 m prema tabelarnim dokaznicama.	129.75	m3

167840.00	93	Dodatni iskop za revizijska 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. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	14.36	m3
	94	Zatrpavanje preostalog dela rova šljunkom, i nabijanje u slojevima od po 30cm.	Prvi sloj iznad cjevi i peska treba naročito pažljivo nabijati da ne bi došlo do oštećenja cjevovoda.	104.90	m3
	95	Izrada posteljice za kanalizaciju PVC cijevi.	Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PVC cjevovode prema tabelarnim dokaznicama.	16.94	m3
	96	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa.	Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	42.09	m2
	97	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 5 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m³.	180.14	m3
	98	Nabavka, transport i ugradnja armirano- betonskih cijevi za formiranje okna.	Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi.DN 1000 l = 1.00 m.	6.00	kom
	99	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju ploču debljine d=0,15m i vijenac iznad donje ploče, okruglih revizijskih okana.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.	1.92	m3

167840.00	100	Izrada kinete u revizionom oknima fekalne kanalizacije.	Kinete se izvode od betona MB30. Kinetu se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu formirane kinete.	3.00	kom
	101	Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC za spoljašnju kanalizaciju prečnika DN 200.	Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti ce naticnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.PVC DN200.	70.97	m
	102	Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC za spoljašnju kanalizaciju prečnika DN 200.	Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti ce naticnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.PVC DN160 - priključci.	49.37	m
	103	Nabavka, transport i ugradnja liveno gvozdеноg poklopca klase D400 i okvira B1,5/600 JUS M.J6.221 sa dihtujućom gumom.	Ugradnja na šahtove. Antikoroziorna zaštita bitumenskim lakom. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	3.00	kom
	104	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh penjalica u oknu slivnika.	Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.	21.00	kom
	105	Fekalna kanalizacija-RAZNI RADOVI.	Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa.	70.97	m
	106	Priključenje projektovanog na postojeći sistem fekalne kanalizacije.	Potrebno je polako otkriti zid okna do projektovane dubine, zatim probiti postojeći AB prsten tako da se nesmetano može postaviti planirana cijev i na kraju trajno elastičnim kitom sanirati šupljinu. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal, potreban za ovu vrstu posla. Obračun paušalno.	1.00	paus
	107	Jaka struja-Ulicna rasvjeta -Pripremno-završni radovi.	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	108	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za polaganje napojnih kablova.		143.00	m
	109	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, za polaganje kablova rovu za napajanje rasvjete.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procijenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa:dimenzije rovova širina x dubina x dužina (0,4mx0,8mx113m)	36.16	m3

167840.00	110	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, za izradu kablovske kanalizacije i polaganje HDPE cijevi Ø110 mm za napajanje rasvjete.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procijenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa:dimenzije rovova širina x dubina x dužina (1mx0,6mx37m).	22.20	m3
	111	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, za izradu kablovske kanalizacije i polaganjeHDPE, Ø160 mm za izradu kablovske kanalizacije.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procijenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa:dimenzije rovova širina x dubina x dužina (1mx0,6mx33m).	19.80	m3
	112	Iskop zemljišta dimenzija 1mx1mx1m radi izrade temelja stuba javne rasvjete.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procijenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po komadu iskopa.	6.00	kom
	113	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-	Korugovane cijevi HDPE, Ø110 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice.	37.00	m
	114	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije.	Korugovane cijevi HDPE, Ø160 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice.	132.00	m
	115	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije.	Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska.	27.94	m3
	116	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 5 km).	Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa.	27.94	m3
	117	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	158.00	kom
	118	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.	158.00	kom

167840.00	119	Isporuca i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	8.00	kom
	120	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.).		3.00	kom
	121	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00 4x16 mm ² , 1kV.	184.00	m
	122	Isporuca i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu.	Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	184.00	m
	123	Nabavka, isporuka i montaža čeličnog pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba ukupne visine 8m.	Uz stubove, proizvođača treba da dostavi i šablon za centriranje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ³ . Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Komplet stub sa ugrađenom priključnom pločom tipa PPR-4 i opremljena sa dva seta osigurača FRA - 16/6A. Ploča se ugrađuje na nosaču u otvoru donjeg segmenta stuba.	6.00	kom

167840.00	124	Isporuka i ugradnja svjetiljke za javno osvjetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne snage maksimalno 60W i minimalnog inicijalnog svjetlosnog fluksa svjetiljke 8.500 lm.	Neutralno bijela boja svjetlosti temperature 4000K. Svjetlosna raspodjela je ME3: 90x120. Trajnost LED izvora je 50.000 sati. Svjetlosna efikasnost svjetiljke je minimalno 141,7 lm/W. Svjetiljka je opremljena sa električnom predspojnom spravom. Radna temperatura od -30 stepeni do +50°C. Kućište svjetiljke je izradjeno od aluminijske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu, dok je poklopac optičkog dijela, takođe od aluminijske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom. Optički sistem je od polikarbonata. Protektor je od termički ojačanog ravnog stakla. Svjetiljka je bez dijelova koji se spajaju ljepljenjem tako da se eventualna zamjena protektora može izvesti jednostavno i na licu mesta. Svjetiljka je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60mm ili horizontalno - na liru prečnika 60mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba +30° / -30° sa intervalom od 5° stepeni. Izmenjivi adapter za montažu svjetiljke je od istog materijala kao i svjetiljka, estetski dizajniran i za stub se pričvršćuje sa dva imbus vijka od nerđajućeg čelika. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak.	6.00	kom
	125	Izrada temelja za slobodnostojećih razvodnih ormara.	Iskop rupe za ormare približnih dimenzija 1,4 x 0,7 x 0,7 m (dužina, širina, dubina). Isporuka betona MB 30 i izrada betonskih postolja za slobodnostojećih ormar, dimenzija 1,1x0,75x0,4m. Temelj je sa unutrašnjim otvorom za prolaz kablova.	1.00	komplet

167840.00	126	Isporučka i ugradnja ormana javnog osvjjetljenja OJR montiranog prema grafičkom prilogu.	OJR je slobodnostojeći od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II, sa uvidom kablova sa donje strane, dimenzija 100x1900x315 mm. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom i otvorom od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. U orman se ugrađuje sledeća oprema: Sekcija 1 (dovod), S komada 1, metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA komada 1, Sekcija 2 (mjerjenje) trosistemsko, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A (isporučuje CEIDS) komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C6A komada 2, digitalni voltmetar 0-600 V komada 1, brojač radnih sati komada 1, Sekcija 3 (upravljanje i razvod) dvokanalni kompaktni vremenski prekidač komada 1, trolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 40A, 230 V, 50Hz komada 1, jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2" komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C63A komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C32A komada 1, jednopolni automatski prekidač iC60N/C16A komada 2, astronomski časovnik komada 1, priključnica 2P+E predviđena za montažu na DIN sinu komada 1, kompaktna led svjetiljka-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata komada 1, oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V komada 3. Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.	1.00	Komplet
	127	Izmješanje postojećih instalacija; Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušalno
	128	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih instalacija tragačem kablova.		1.00	paušalno
	129	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih 0,4kV kablova.		100.00	m
	130	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova rovu.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa.	32.00	m3

167840.00	131	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije.	Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska.	8.00	m3
	132	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km).	Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa.	8.00	m3
	133	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	110.00	kom
	134	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.	110.00	m
	135	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu.	Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	110.00	m
	136	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	8.00	kom
	137	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x240 mm2, 1kV.	50.00	m
	138	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova u rovukabal PP00-Y 5x16 mm2, 1kV.	100.00	m
	139	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova u rovu kabal PP00-Y 5x10 mm2, 1kV.	100.00	m

167840.00	140	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica koje se primjenjuju za spajanje ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa :POLJ 01/5X 4-16 (za presjeke 4-16mm ²)	6.00	komada
	141	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica koje se primjenjuju za spajanje ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa :POLJ 01/4X 150-240 (za presjeke 150-240mm ²)	3.00	komada
	142	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava tipa :EPKT 0015 (za presjeke 4-35mm ²).	6.00	komada
	143	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava tipa.	3.00	komada
	144	Ostali sitni materijal i radovi:		1.00	pausalno
	145	Izmještanje postojećih SN 10kV kablova.	Pripremno-završni radovi, paušalno.	1.00	pausalno
	146	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih SN 10kV instalacija tragačem kablova.		1.00	pausalno
	147	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih SN 10kV kablova.		40.00	met
	148	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova rovu.	Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 iskopa.	15.04	m3
	149	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije.	Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska.	3.76	m3
	150	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km).	Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa.	3.76	m3
	151	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	44.00	kom
	152	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.	44.00	m
	153	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu.	Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	44.00	m

167840.00	154	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablova na regulisanom terenu.	Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	6.00	kom
	155	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75.	Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabl XHE 49 - A 1x150 mm ² .	318.00	m
	156	Nabavka i montaža izolovanog T adaptera postavljanje na napojnim kablovima.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža sa povezivanjem tipa: RICIS 5143 (150-240mm ²).	2.00	set
	157	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica za unutrašnju montažu.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža sa povezivanjem, tipa: POLT-24D/1XI-ML-4-13 (70-240mm ²).	2.00	set
	158	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica.	Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža sa povezivanjem, tipa: POLJ-24/1x 70-150.	2.00	set
	159	Ostali sitni materijal i radovi:		1.00	pausalno
	160	Ostali radovi.	Ispitivanje izvedene instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti kablova i otpora uzemljenja.	1.00	pausalno
	161	Ispitivanje osvijetljenosti prostora luxmetrom, nakon ugradnje rasvjete uz prisustvo Investitora i nadzornog organa.		1.00	pausalno
	162	Geodetski snimak trase kablovskih vodova.		1.00	komplet
	163	Izrada projekta održavanja objekta.	Projekat se radi u dva primjerka od čega jedan u elektronskoj formi (crteži u DWG formatu) a jedan u papirnoj formi.	1.00	komplet
	164	PTT- MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE-PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.		73.00	kom
	165	Gumene brtve za nastavljavanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		73.00	kom
	166	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m		48.00	kom
	167	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		104.00	kom
	168	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		28.00	kom
	169	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.		15.00	kom

167840.00	170	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara.		Ovdje se računa i procijenjena količina Pe cijevi za rekonstrukciju pretplatničkih kablova za koje ne postoji katastar. Pe cijevi treba kupovati sukcesivno kada se građevinski locira kabal i sagleda potreba za njenom količinom. Pe cijevi su dostupne u svim građevinskim stovarištima i prodavnicama vodovodnog materijala.	150.00	m
	171	PTT traka za upozorenje			200.00	m
	172	Ram i laki tk poklopac sa ramom (klasa C250).		Poklopac treba da ima zaštitu od krađe(na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama.	4.00	kom
	173	Ram i teški tk poklopac sa ramom (klasa D400).		Svijetli otvor min.60x60cm. Polopac treba da ima zaštitu od krađe(na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama.	2.00	kom
	174	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.			23.00	m3
	175	PTT- KABLOVSKA KANALIZACIJA-Trasiranje		Određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	194.00	m
	176	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.			194.00	m
	177	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).			10.00	m
	178	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona.		Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.	1.00	m
	179	Razbijanje betona debljine do15 cm.		Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	180	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm.		Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	10.00	m2
	181	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
	182	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).	10.00	m2

167840.00	183	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 1(2)xPeØ40mm (30x71cm).	20.00	m
	184	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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 trotoaru.1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u trotoaru.	136.00	m
	185	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu.	17.00	m

167840.00	186	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 3xPVCØ110mm (50x85cm) u trotoaru. Napomena: PVC cijevi se pakuju u držače cijevi za kanalizaciju formata 2x2xPVC cijevi.	6.00	m
	187	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi .	-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: 3xPVCØ110mm (50x115cm) u asfaltu. Napomena: PVC cijevi se pakuju u držače cijevi za kanalizaciju formata 2x2xPVC cijevi.	35.00	m
	188	Ako je kota gornje ivice položenih postojećih cijevi manja od 80cm u odnosu na završni gazni sloj vrši se dopunska zaštita postojeće cijevi.	Ručno otkopavanje cijevi(rov mora biti po 20cm širi od rova za dati kapacitet cijevi kako bi AB ploča prenosila opterećenje na okolni teren), izrada armirano-betonske(Q 335, C16/20) zaštite debljine 20 cm, vraćanje iskopane zemlje u rov do nivoa terena i odvoz viška materijala na deponiju koju odredi investitor. Obračunati rad +materijal. Obračun po dužnom metru rova.- za PVC Ø110mm cijevi(raspon O4-Pr okno).	20.00	m
	189	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov(računati i procijenjenu količinu za rešavanje pretplatničkih kablova).		110.00	m

167840.00	190	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi.	Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Ovdje računati i iskope za privremeno ukopavanje postojećih instalacija.	50.00	m3
	191	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje kablova/cijevi.	Mašinski otkop koristiti samo za površinske iskope i to posle utvrđivanja dubine polaganja cijevi. Ovdje računati i iskope za privremeno ukopavanje postojećih instalacija.	14.00	m3
	192	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova.	Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabla/cijevi.	100.00	m
	193	Trajno dislociranje S1d i S2d samostojećih izvodnih ormara za bakarne kablove na O1 i O2 okna.	Dislociranje se ogleda u bušenju otvora na pločama novih okana, obrada rupe malterom da ne ostanu krzave ivice, odvoz šuta na deponiju koju odredi investitor, pričvršćivanje postolja ormara pomoću šarafa. Okna služe za parkiranje viška kablovskih rezervi.	2.00	kom
	194	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
	195	Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, ispitivanje prohodnosti svih cijevi.	Obračun po dužnom metru kanalizacije (raspona).	194.00	m
	196	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima).		194.00	m
	197	Na gotovoj geodetskoj podozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima.	Tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.	1.00	kom
	198	PTT Kablovska okna-Izrada AB(Q257;C25/30) okna (O1, O2) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm.	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).	2.00	kom
	199	Izrada AB(Q257;C25/30) okna (O2.1) unutrašnjih dimenzija 120x100x120cm.	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

167840.00	200	Izrada AB(Q335;C25/30) okna(O3) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm.	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 lakog tk poklopca sa ramom(računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	201	Izrada AB(Q335;C25/30) okna(Oz) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm.	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).	1.00	kom
	202	Rekonstrukcija Pr okna unutrašnjih dimenzija 60x60x90cm u okno sa karakteristikama gradnje okna u asfaltu.	Podrazumijevani radovi su: rušenje okna, proširenje rupe za okno, odvoz šuta na deponiju na koju odredi investitor, izrada novog okna AB(Q335;C25/30) 140x100x120cm(d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom (rad+materijal bez tk poklopca sa ramom). Otežan rad zbog postojećih kablova.	1.00	kom
	203	Fekalna kanalizacija-ZEMLJANI RADOVI.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju ploču debljine d=0,15m i vijenac iznad donje ploče, okruglih revizionih okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.	1.98	m3

Izveštaj generisan 17.07.2026 13:14