

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova - Saobraćajnica u dijelu naselja
Kumbor

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

DOO DRUŠTVO ZA IZGRADNJU
VODOVODNE I KANALIZACIONE
INFRASTRUKTURE U OPŠTINI HERCEG
NOVI

PIB:

02892677

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ZJN.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 ZJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koj posjeduje ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke), sto se dokazuje dostavljanjem : - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 i 004/23) , za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog organa.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum 3 (tri) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatih OD STRANE INVESTITORA, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen -Pod istim poslovima iz oblasti predmeta nabavke, podrazumijeva se izvođenje građevinske vrste radova kao u predmetnoj tehničkoj specifikaciji , tj predmetna javna nabavka.Pod sličnim poslovima se podrazumijeva izgradnja gradskih saobraćajnica i komunalne infrastrukture. Svaka potvrda mora da se odnosi na UGOVOR KOJI JE minimum 200 000€ sa PDV-om.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, i to: -1 ovlašćeni inženjer (diplomirani) koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini; -minimum 1 ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu i to za izvođenje građevinskih radova tj.ovlašćeni diplomirani građevinski inženjer hidro smjer, koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostra i izgradnji objekata; - minimum 1 ovlašćeni diplomirani, građevinski inženjer, smjer niskogradnje , koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostra i izgradnji objekata; - minimum 1 ovlašćeni diplomirani, elektro inženjer, smjer energetika koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostra i izgradnji objekata; Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem na objektu u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu. Ova stručna i tehnička sposobnost DOKAZUJE SE dostavljanjem : DOKAZA O angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu). Za svakog od navedenih ovlastenih inženjera , je potrebno dostaviti LICENCE : za ovlašćenog inženjera, koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta i za druge navedene dipl. građevinski inž smjer niskogradnje, dipl. građevinski hidro inženjer i diplomirani elektro inženjer, smjer energetika, sa POTVRDOM o članstvu u Inženjerskoj komori , dakle za svakog navedenog inženjera je potrebno dostaviti i licence za ovlašćene inženjere sa potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori .	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Napomena: U skladu sa Zakonom o javnim nabavkama Izjava privrednog subjekta i garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku (elektronski potpis), dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije do roka za otvaranje ponuda. U garanciji MORA BITI NAVEDENA klauzula da je ista bezuslovna i plativa na prvi poziv.	Garancija ponude
Rok početka predmetnih radova, obje faze, je 15 kalendarskih dana od dana potpisivanja tj. zaključivanja ugovora. Rok zavrsetka kompletnih radova , komplet obje faze, je 6 mjeseci kalendarskih dana , od dana pocetka izvođenja radova. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora : naselje Kumbor , Herceg Novi izgradnja saobraćajnice u dijelu naselja "Kumbor" faza 1 i faza 2 na kat parcelama br: 1,3,681,672/2,711,684,710,685/ 1,701,702,688,689,690,555, 802,793,796,795,sve k.o.Denovici	Mjesto izvršenja ugovora
Plaćanje se vrši prema dostavljenim odobrenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji, od strane nadzornog organa u roku od 15 kalendarskih dana na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja

Garantni rok za kompletne izvedene radove: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca . Garantni rok počinje teći od dana dobijanja Izvjestaja stručnog nadzora .. Garantni rok je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu. Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima. RAD I BODOVANJA ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom garantnom roku za kompletne izvedene radove u dijelu uslova za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršenja predmetna nabavke. Garantni rok za kompletne izvedene radove se iskazuje u mjesecima.	Garantni rok
Rok važenja ponude je 220 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa. U slučaju potrebe, sprovođenje kontrole kvaliteta vršiće se na zahtjev nadzornog organa preko privrednog društva ili organizacije ovlašćene za ispitivanje kontrole kvaliteta. Način sprovođenja kontrole kvaliteta: - -razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane imenovane Komisije za tehnički prijem objekt , a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama. Ispitivanje kvaliteta obuhvata: prethodno provjeravanje kvaliteta, tekuća ispitivanja i kontrolna ispitivanja. Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova snosi Izvođač; Rezultat svih ispitivanja Izvođač mora blagovremeno dostavljati Stručnom nadzoru i isti biti upisani u građevinski dnevnik; Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da kvalitet ugrađenog materijala ili izvedenih radova ne odgovara zahtijevanim uslovima, Stručni nadzor je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal zamijeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača; Ako Izvođač, i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora da otkloni uočene nedostatke, nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

PONUĐAČ dostavlja IZJAVU u kojoj navodi : - da posjeduje sertifikate koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke, -da ateste obezbjeđuje i da su sastavni dio gradilišne dokumentacije, i da ista ostaje kod naručioca. - Da će dostaviti svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal prije ugradnje, i sav materijal poslije ugradnje i - da će dokaze dostavljati tokom izvođenja radova.	Drugi uslovi
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme, na zahtjev naručioca.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač o svom trošku.	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja se vrši nakon dostavljenje Izjave nadzornog organa i pozitivnog Izvjestaja od Komisije za tehnički prijem Nakon čega s vrši isplata odobrene, okončane situacije izvedenih radova.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslove za primopredaju: Izjava nadzora i pozitivan Izvjestaj Komisije za tehnički prijem predmetnih radova	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garanciju, neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 7 DANA DUŽE OD ugovorenog roka za izvršenje Ugovora..U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvodjač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. Garancija Ugovora mora da sadrzi NAZIV I BROJ javne nabavke NA KOJU SE ODNOSI.	Drugi uslovi

Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora , dostavi Naručiocu, bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka.Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora. Izvođač je dužan da zajedno sa ugovorom, dostavi IZJAVU BANKE da će mu izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije . Original Izjave banke se dostavlja naručiocu neposredno na njegovu adresu.	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 200.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana dobijanja Izjave stručnog nadzora i pozitivnog Izvjestaja Komisije za tehnički prijem predmetnog 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 izdaje za PREDMETNU javnu nabavku radova: NAVESTI NAZIV I BROJ JAVNE NABAVKE na koju se odnosi. Original se dostavlja neposredno kod naručioca na njegovu adresu.	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po dostavljenim, ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji po odobrenju nadzornog organa	Uslovi plaćanja
I.zjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke IZJAVA JE SASTAVNI DIO PONUDE, u elektronskom obliku, elektronski potpis, (pogledati novo uputstvo popunjavanju ove izjave)	ESPD

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 ZJN.	Obavezni uslovi
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Ponudjač je dužan da dostavi original Izjave banke,kao garanta. , da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije . Original Izjava banke se dostavlja sa sa ugovorom , naručiocu. Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke Član 110 Naručilac može tenderskom dokumentacijom da predvidi da će isključiti privrednog subjekta iz postupka javne nabavke, koji: 1) je u postupku stečaja ili likvidacije; 2) je učinio teški profesionalni propust koji dovodi u pitanje njegov integritet, u skladu sa zakonom; 3) ima utvrđenu odgovornost na osnovu odluke nadležnog organa za zaštitu konkurencije jer je zaključio sporazum ili se dogovarao sa drugim privrednim subjektima, radi narušavanja konkurencije, u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, odnosno ponude; 4) u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji; 5) je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda u ranijim postupcima javnih nabavki tom naručiocu dostavio neistinite podatke koji su potrebni za provjeru ispunjenosti uslova za učešće u postupku, odnosno nepostojanje osnova za isključenje iz postupka ili nije dostavio zahtijevane dokaze. Profesionalni propust predstavlja neopravdano kršenje obaveza utvrđenih ugovorom o javnoj nabavci od strane ponuđača uključujući i odbijanje zaključivanja ugovora o javnoj nabavci, kao i kršenje propisa iz oblasti: zaštite životne sredine, socijalne zaštite i radnih odnosa, uključujući kolektivne ugovore, zaštite konkurencije ili prava intelektualne svojine. Izuzetno, od stava 1 tačka 1 ovog člana naručilac nije dužan da isključi privrednog subjekta koji dokaže da će biti sposoban da izvrši ugovor o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Član 151 Ugovor o javnoj nabavci tokom njegovog trajanja može	Drugi uslovi

da se izmijeni bez sprovođenja novog postupka javne nabavke:

1) ako su izmjene, bez obzira na njihovu vrijednost izraženu u novcu, predviđene tenderskom dokumentacijom i ugovorom o javnoj nabavci i uključuju izmjenu cijene ili varijante, sa utvrđenim obimom i prirodom mogućih izmjena ili varijanti, kao i uslovima u kojima se izmjene mogu vršiti, pod uslovom da se ugovorom ne predviđaju izmjene kojima se mijenja ukupna priroda ugovora o javnoj nabavci, a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora,

2) radi nabavke dodatnih roba, usluga ili radova, koji su postali neophodni, a koji nijesu bili uključeni u prvobitni ugovor o javnoj nabavci, ako promjena privrednog subjekta sa kojim je zaključen ugovor nije moguća iz ekonomskih ili tehničkih razloga, kao što su zahtjevi kompatibilnosti sa postojećom opremom, uslugama ili radovima nabavljenim u okviru prvobitne nabavke i može da prouzrokuje značajne poteškoće ili znatno povećavanje troškova za naručioca a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora,

3) kada je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora,

3a) kad je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora već se vrši samo smanjenje ugovorene vrijednosti,

3b) kad se vrši zamjena podugovarača, u skladu sa članom 128 st. 10, 11 i 12 ovog zakona,

4) ako privrednog subjekta nakon restrukturiranja, uključujući preuzimanje, spajanje, kupovinu ili stečaj, zamjenjuje u potpunosti ili djelimično novi pravni sljedbenik, odnosno privredni subjekat, koji ispunjava prvobitno određene uslove zaključenog ugovora o javnoj nabavci, a izmjene su predviđene tenderskom dokumentacijom, pod uslovom da se ne vrše druge bitne izmjene ugovora iz člana 150 stav 2 ovog zakona.

Ako je neophodno u ugovoru o javnoj nabavci vršiti bitne

izmjene iz člana 150 stav 2 ovog zakona naručilac će pokrenuti novi postupak dodjele ugovora.

Ako se vrši više izmjena, vrijednost ugovora o javnoj nabavci se procjenjuje na osnovu neto kumulativne vrijednosti svih izmjena.

Naručilac je dužan da izmjenu ugovora objavi na ESJN u roku od tri dana od dana zaključivanja izmjene ugovora.

Odredbe st. 1 do 4 ovog člana primjenjuju se i na izmjene okvirnog sporazuma tokom njegova trajanja.

Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem . Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvođača. Stručni nadzor ovlašten je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno ovlaštenje od Naručioca. Postojanje Stručnog nadzora i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova. Stručni nadzor ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nijesu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik. Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i Stručnog nadzora obezbjeđuje izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom. Ako se između Stručnog nadzora i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu. Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Stručni nadzor.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
--	---

Dinamički plan izvođenja radova: Izvođač je dužan da, u roku od 5 dana od dana uvođenja u posao uradi i dostavi Stručnom nadzoru na odobrenje detaljni dinamički plan izvođenja radova sa potpunim tehničkim podacima i osobljem-radnom snagom angažovanom na realizaciji Ugovora, i u skladu sa Ugovorenim rokom završetka radova. Odobrenje dinamičkog plana od strane Stručnog nadzora neće promijeniti obaveze Izvođača. Izvođač može da revidira dinamički plan i da ga ponovo dostavi Stručnom nadzoru u bilo koje vrijeme. Revidirani program će pokazati efekte odstupanja. Ako Stručni nadzor, u bilo koje doba, obavijesti Izvođača da aktuelni plan nije u skladu s Ugovorom ili nije u skladu s stvarnim napredovanjem radova i s iznesenim namjerama Izvođača, tada će Izvođač u skladu sa zahtjevom dostaviti Stručnom nadzoru revidirani plan.	Drugi uslovi
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Naručilac je objavio na svom sajtu predmetni projekat, pa se ponuđači mogu upoznati sa istim .	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ZJN.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 ZJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koj posjeduje ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke), sto se dokazuje dostavljanjem : - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 i 004/23) , za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog organa.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum 3 (tri) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatih OD STRANE INVESTITORA, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen -Pod istim poslovima iz oblasti predmeta nabavke, podrazumijeva se izvođenje građevinske vrste radova kao u predmetnoj tehničkoj specifikaciji , tj predmetna javna nabavka.Pod sličnim poslovima se podrazumijeva izgradnja gradskih saobraćajnica i komunalne infrastrukture. Svaka potvrda mora da se odnosi na UGOVOR KOJI JE minimum 200 000€ sa PDV-om.	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, i to: -1 ovlašćeni inženjer (diplomirani) koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini; -minimum 1 ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu i to za izvođenje građevinskih radova tj.ovlašćeni diplomirani građevinski inženjer hidro smjer, koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata; - minimum 1 ovlašćeni diplomirani, građevinski inženjer, smjer niskogradnje , koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata; - minimum 1 ovlašćeni diplomirani, elektro inženjer, smjer energetika koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata; Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem na objektu u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu. Ova stručna i tehnička sposobnost DOKAZUJE SE dostavljanjem : DOKAZA O angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu). Za svakog od navedenih ovlastenih inženjera , je potrebno dostaviti LICENCE : za ovlašćenog inženjera, koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta i za druge navedene dipl. građevinski inž smjer niskogradnje, dipl. građevinski hidro inženjer i diplomirani elektro inženjer, smjer energetika, sa POTVRDOM o članstvu u Inženjerskoj komori , dakle za svakog navedenog inženjera je potrebno dostaviti i licence za ovlašćene inženjere sa potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori .	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Napomena: U skladu sa Zakonom o javnim nabavkama Izjava privrednog subjekta i garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku (elektronski potpis), dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije do roka za otvaranje ponuda. U garanciji MORA BITI NAVEDENA klauzula da je ista bezuslovna i plativa na prvi poziv.	Garancija ponude
Rok početka predmetnih radova, obje faze, je 15 kalendarskih dana od dana potpisivanja tj. zaključivanja ugovora. Rok zavrsetka kompletnih radova , komplet obje faze, je 6 mjeseci kalendarskih dana , od dana pocetka izvođenja radova. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora : naselje Kumbor , Herceg Novi izgradnja saobraćajnice u dijelu naselja "Kumbor" faza 1 i faza 2 na kat parcelama br: 1,3,681,672/2,711,684,710,685/ 1,701,702,688,689,690,555, 802,793,796,795,sve k.o.Denovici	Mjesto izvršenja ugovora
Plaćanje se vrši prema dostavljenim odobrenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji, od strane nadzornog organa u roku od 15 kalendarskih dana na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja

Garantni rok za kompletne izvedene radove: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca . Garantni rok počinje teći od dana dobijanja Izvjestaja stručnog nadzora .. Garantni rok je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu. Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima. RADI BODOVANJA ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom garantnom roku za kompletne izvedene radove u dijelu uslova za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršenja predmetna nabavke. Garantni rok za kompletne izvedene radove se iskazuje u mjesecima.	Garantni rok
Rok važenja ponude je 220 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa. U slučaju potrebe, sprovođenje kontrole kvaliteta vršiće se na zahtjev nadzornog organa preko privrednog društva ili organizacije ovlašćene za ispitivanje kontrole kvaliteta. Način sprovođenja kontrole kvaliteta: - razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane imenovane Komisije za tehnički prijem objekt , a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama. Ispitivanje kvaliteta obuhvata: prethodno provjeravanje kvaliteta, tekuća ispitivanja i kontrolna ispitivanja. Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova snosi Izvođač; Rezultat svih ispitivanja Izvođač mora blagovremeno dostavljati Stručnom nadzoru i isti biti upisani u građevinski dnevnik; Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da kvalitet ugrađenog materijala ili izvedenih radova ne odgovara zahtijevanim uslovima, Stručni nadzor je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal zamijeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača; Ako Izvođač, i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora da otkloni uočene nedostatke, nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Ponuđač dostavlja IZJAVU u kojoj navodi : - da posjeduje sertifikate koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke, -da ateste obezbjeđuje i da su sastavni dio gradilišne dokumentacije, i da ista ostaje kod naručioca. - Da će dostaviti svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal prije ugradnje, i sav materijal poslije ugradnje i - da će dokaze dostavljati tokom izvođenja radova.	Drugi uslovi
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme, na zahtjev naručioca.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač o svom trošku.	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja se vrši nakon dostavljenje Izjave nadzornog organa i pozitivnog Izvjestaja od Komisije za tehnički prijem Nakon čega s vrši isplata odobrene, okončane situacije izvedenih radova.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslove za primopredaju: Izjava nadzora i pozitivan Izvjestaj Komisije za tehnički prijem predmetnih radova	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garanciju, neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 7 DANA DUŽE OD ugovorenog roka za izvršenje Ugovora..U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvodjač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. Garancija Ugovora mora da sadrži NAZIV I BROJ javne nabavke NA KOJU SE ODNOSI.	Drugi uslovi

Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora , dostavi Naručiocu, bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka.Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora. Izvođač je dužan da zajedno sa ugovorom, dostavi IZJAVU BANKE da će mu izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije . Original Izjave banke se dostavlja naručiocu neposredno na njegovu adresu.	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 200.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana dobijanja Izjave stručnog nadzora i pozitivnog Izvjestaja Komisije za tehnički prijem predmetnog 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 izdaje za PREDMETNU javnu nabavku radova: NAVESTI NAZIV I BROJ JAVNE NABAVKE na koju se odnosi. Original se dostavlja neposredno kod naručioca na njegovu adresu.	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po dostavljenim, ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji po odobrenju nadzornog organa	Uslovi plaćanja
I.zjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke IZJAVA JE SASTAVNI DIO PONUDE, u elektronskom obliku, elektronski potpis, (pogledati novo uputstvo popunjavanju ove izjave)	ESPD

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 ZJN.	Obavezni uslovi
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Ponudjač je dužan da dostavi original Izjave banke,kao garanta. , da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije . Original Izjava banke se dostavlja sa sa ugovorom , naručiocu. Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke Član 110 Naručilac može tenderskom dokumentacijom da predvidi da će isključiti privrednog subjekta iz postupka javne nabavke, koji: 1) je u postupku stečaja ili likvidacije; 2) je učinio teški profesionalni propust koji dovodi u pitanje njegov integritet, u skladu sa zakonom; 3) ima utvrđenu odgovornost na osnovu odluke nadležnog organa za zaštitu konkurencije jer je zaključio sporazum ili se dogovarao sa drugim privrednim subjektima, radi narušavanja konkurencije, u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, odnosno ponude; 4) u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji; 5) je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda u ranijim postupcima javnih nabavki tom naručiocu dostavio neistinite podatke koji su potrebni za provjeru ispunjenosti uslova za učešće u postupku, odnosno nepostojanje osnova za isključenje iz postupka ili nije dostavio zahtijevane dokaze. Profesionalni propust predstavlja neopravdano kršenje obaveza utvrđenih ugovorom o javnoj nabavci od strane ponuđača uključujući i odbijanje zaključivanja ugovora o javnoj nabavci, kao i kršenje propisa iz oblasti: zaštite životne sredine, socijalne zaštite i radnih odnosa, uključujući kolektivne ugovore, zaštite konkurencije ili prava intelektualne svojine. Izuzetno, od stava 1 tačka 1 ovog člana naručilac nije dužan da isključi privrednog subjekta koji dokaže da će biti sposoban da izvrši ugovor o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Član 151 Ugovor o javnoj nabavci tokom njegovog trajanja može	Drugi uslovi

da se izmijeni bez sprovođenja novog postupka javne nabavke:

1) ako su izmjene, bez obzira na njihovu vrijednost izraženu u novcu, predviđene tenderskom dokumentacijom i ugovorom o javnoj nabavci i uključuju izmjenu cijene ili varijante, sa utvrđenim obimom i prirodom mogućih izmjena ili varijanti, kao i uslovima u kojima se izmjene mogu vršiti, pod uslovom da se ugovorom ne predviđaju izmjene kojima se mijenja ukupna priroda ugovora o javnoj nabavci, a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora,

2) radi nabavke dodatnih roba, usluga ili radova, koji su postali neophodni, a koji nijesu bili uključeni u prvobitni ugovor o javnoj nabavci, ako promjena privrednog subjekta sa kojim je zaključen ugovor nije moguća iz ekonomskih ili tehničkih razloga, kao što su zahtjevi kompatibilnosti sa postojećom opremom, uslugama ili radovima nabavljenim u okviru prvobitne nabavke i može da prouzrokuje značajne poteškoće ili znatno povećavanje troškova za naručioca a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora,

3) kada je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora,

3a) kad je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora već se vrši samo smanjenje ugovorene vrijednosti,

3b) kad se vrši zamjena podugovarača, u skladu sa članom 128 st. 10, 11 i 12 ovog zakona,

4) ako privrednog subjekta nakon restrukturiranja, uključujući preuzimanje, spajanje, kupovinu ili stečaj, zamjenjuje u potpunosti ili djelimično novi pravni sljedbenik, odnosno privredni subjekat, koji ispunjava prvobitno određene uslove zaključenog ugovora o javnoj nabavci, a izmjene su predviđene tenderskom dokumentacijom, pod uslovom da se ne vrše druge bitne izmjene ugovora iz člana 150 stav 2 ovog zakona.

Ako je neophodno u ugovoru o javnoj nabavci vršiti bitne

izmjene iz člana 150 stav 2 ovog zakona naručilac će pokrenuti novi postupak dodjele ugovora.

Ako se vrši više izmjena, vrijednost ugovora o javnoj nabavci se procjenjuje na osnovu neto kumulativne vrijednosti svih izmjena.

Naručilac je dužan da izmjenu ugovora objavi na ESJN u roku od tri dana od dana zaključivanja izmjene ugovora.

Odredbe st. 1 do 4 ovog člana primjenjuju se i na izmjene okvirnog sporazuma tokom njegova trajanja.

Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem . Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvođača. Stručni nadzor ovlašten je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno ovlaštenje od Naručioca. Postojanje Stručnog nadzora i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova. Stručni nadzor ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nijesu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik. Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i Stručnog nadzora obezbjeđuje izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom. Ako se između Stručnog nadzora i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu. Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Stručni nadzor.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
--	---

Dinamički plan izvođenja radova: Izvođač je dužan da, u roku od 5 dana od dana uvođenja u posao uradi i dostavi Stručnom nadzoru na odobrenje detaljni dinamički plan izvođenja radova sa potpunim tehničkim podacima i osobljem-radnom snagom angažovanom na realizaciji Ugovora, i u skladu sa Ugovorenim rokom završetka radova. Odobrenje dinamičkog plana od strane Stručnog nadzora neće promijeniti obaveze Izvođača. Izvođač može da revidira dinamički plan i da ga ponovo dostavi Stručnom nadzoru u bilo koje vrijeme. Revidirani program će pokazati efekte odstupanja. Ako Stručni nadzor, u bilo koje doba, obavijesti Izvođača da aktuelni plan nije u skladu s Ugovorom ili nije u skladu s stvarnim napredovanjem radova i s iznesenim namjerama Izvođača, tada će Izvođač u skladu sa zahtjevom dostaviti Stručnom nadzoru revidirani plan.	Drugi uslovi
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Naručilac je objavio na svom sajtu predmetni projekat, pa se ponuđači mogu upoznati sa istim .	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-

Naručilac će u postupku javne nabavke izabrati ekonomski najpovoljniju ponudu, po osnovu kriterijuma : odnos cijene i kvaliteta □ najniža ponuđena cijena broj bodova 80 □ kvalitet broj bodova 20 • odnos cijene i kvaliteta □ najniža ponuđena cijena = maksimalan broj bodova (80) Ponuđaču koji ponudi najnižu cijenu dodjeljuje se maksimalan broj bodova, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalni broj bodova u odnosu na najnižu ponuđenu cijenu, prema formuli: Broj bodova=Najniža ponuđena cijena x 80/ Ponuđena cijena -Parametar kvalitet (K) – garantni rok za kompetne izvedene radove, vrednovaće se na sljedeći način: max 20 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom na kompletne izvedene radove a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova(K)= (ponuđeni garantni rok za kompletne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta / najduži ponuđeni garantni rok za kompetne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta/) × 20. Garantni rok se iskazuje u mjesecima Napomena: Garantni rok za kompletne izvedene radove ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja Izjave stručnog nadzora i Izvjestaja Komisije . Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima. Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora , dostavi Naručiocu, bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka.Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora. Izvođač je dužan da zajedno sa ugovorom, dostavi IZJAVU BANKE da će mu izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije . Original Izjave banke se dostavlja naručiocu.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno
---	---	------------------

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Naručilac će u postupku javne nabavki izabrati ekonomski najpovoljniju ponudu, po osnovu kriterijuma : odnos cijene i kvaliteta □ najniža ponuđena cijena broj bodova 80 □ kvalitet broj bodova 20 • odnos cijene i kvaliteta □ najniža ponuđena cijena = maksimalan broj bodova (80) Ponuđaču koji ponudi najnižu cijenu dodjeljuje se maksimalan broj bodova, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalni broj bodova u odnosu na najnižu ponuđenu cijenu, prema formuli: Broj bodova=Najniža ponuđena cijena x 80/ Ponuđena cijena -Parametar kvalitet (K) – garantni rok za kompetne izvedene radove, vrednovaće se na sljedeći način: max 20 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom na kompletne izvedene radove a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova(K)= (ponuđeni garantni rok za kompletne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta / najduži ponuđeni garantni rok za kompetne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta/) × 20. Garantni rok se iskazuje u mjesecima Napomena: Garantni rok za kompletne izvedene radove ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja Izjave stručnog nadzora i Izvjestaja Komisije . Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima. Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora , dostavi Naručiocu, bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka.Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora. Izvođač je dužan da zajedno sa ugovorom, dostavi IZJAVU BANKE da će mu izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije . Original Izjave banke se dostavlja naručiocu.	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
2000000.00	1	SAOBRAĆAJ Pripremni radovi:	Geodetsko obilježavanje terena - svih elemenata potrebnih za izvođenje radova.	1.00	pauš
	2	Čišćenje terana -	-Odstranjivanje korjenja, grmlja i visokog rastinja.	1.00	pauš
	3	Zasijecanje postojećeg kolovoza	-Zasijecanje postojećeg kolovoza na vezi planirane i postojeće konstrukcije	18.50	m
	4	B Zemljani radovi,	-Mašinski iskop površinskog sloja debljine 20cm u širokom otkopu, u materijalu II i III kategorije zemljišta, sa utovarom i odvozom na deponiju.	446.59	m3
	5	Mašinski iskop	-Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta sa iskopom materijala za temelje zidova, sa utovarom i odvozom na deponiju (30% ukupne vrijenosti iskopa se vozi na deponiju $0,3 \times 2391,62 = 717,48 \text{m}^3$	717.49	m3
	6	Mašinski iskop	-Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta sa iskopom materijala za temelje zidova, sa utovarom i lagerovanje na trasi radi ponovne ugradnje u nasip . (70% ukupne vrijednosti iskopa se ugrađuje na trasi $0,7 \times 2391,62 = 1674,13 \text{m}^3$	1674.13	m3
	7	Izrada nasipa	-Izrada nasipa od materijala iz skopa (fliš) koji zadovoljava standarde za ovu vrstu radova, predviđenih tehničkim uslovima izvođenja, .	1674.13	m3
	8	Izrada nasipa	-Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta koji zadovoljava standarde za ovu vrstu radova, predviđenih tehničkim uslovima izvođenja, (pozicija obuhvata i nasip od lomljenog kamena ili drugog materijala, koji zadovoljava uslove).	2360.83	m3
	9	Humuziranje bankina	-Humuziranje bankina humusom debljine 20cm. (pozicija obuhvata bankine sa desne strane od profila P-47)	38.31	m2
	10	Uredjenje posteljice	-Uredjenje posteljice (planuma donjeg stroja) dato u dokaznicama mjera	1581.76	m2
	11	Obrada podtla	-	812.22	m2

2000000.00	12	C Gornji stroj:	-C Gornji stroj: Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=30cm ispod asfalta i 20cm ispod trotoara, prema tehničkoj dokumentaciji, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	279.95	m3
	13	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS22sA d=6cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	-Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS22sA d=6cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	800.26	m2
	14	Izrada habajućeg sloja	-Izrada habajućeg sloja AB11sE, d=4cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	800.26	m2
	15	D Ostali radovi:	-Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak 20/24/80	317.82	m
	16	Ugradnja ivičnjaka	-Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak 18/24/80	93.76	m
	17	Ugradnja prelaznih ivičnjaka.	-	0.80	m
	18	Izrada trotoara	-Izrada trotoara od betona MB30, debljine d=15 cm	7.45	m2
	19	Izrada nasipa od lomljenog kamena	-Izrada nasipa od lomljenog kamena u debljini od 50cm, u sva skoja od po 25-30cm ispod temelja potpornog zida.	310.93	m3
	20	Izrada tamponskog sloja od drobljenog kamenog agregata	-Izrada tamponskog sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=15cm ispod temeljnih stopa zidova, prema tehničkoj dokumentaciji, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	66.68	m2
	21	Izrada libažnog sloja	Izrada libažnog sloja debljine 5 cm ispod zidova od betona marke MB15	32.80	m'
	22	Betoniranje konstrukcije potpornog zida 2 tipova (temelja i zidova)	-Betoniranje konstrukcije potpornog zida 2 tipova (temelja i zidova) betonom MB 30. Betonske radove izvesti po uputstvima iz tehničkih uslova. Obračun po m3 sa uračunatim materijalom	719.47	m3
	23	Nabavka i ugradnja armature za potporne zidove	-	51960.56	kg
	24	Izrada čelične pješačke ograde	-Izrada čelične pješačke ograde po detaljima iz projekta, pozicija obuhvata nabavku, montažu, premazivanje antikorozivnom zaštitom kao i završnim slojem boje koju izabere investitor	163.52	m
	25	SAOBRACAJ II dio A PRIPREMNI RADOVI :	-Geodetsko obilježavanje terena - svih elemenata potrebnih za izvođenje radova.	1.00	pauš
	26	Čišćenje terana - Odstranjivanje korjenja, grmlja i visokog rastinja.		1.00	pauš

2000000.00	27	Zasijecanje postojećeg kolovoza na vezi planirane postojeće konstrukcije		52.22	m
	28	Zasjecanje postojećeg asfalta radi postavljanja fekalne kanalizacije na dijelu ulice od raskrsnice na magistrali do raskrsnice kod PortoNovog.		314.92	m
	29	Rušenje postojećeg kolovoza na trasi, sa odvozom na deponiju .		408.21	m2
	30	Rušenje postojeće asfaltne konstrukcije na dijelu ulice od raskrsnice na magistrali do raskrsnice kod PortoNovog sa odvozom na deponiju .		852.89	m2
	31	Rušenje postojeće betonske rigole	Rušenje postojeće betonske rigole širine 0.75m radi postavljanja fekalne kanalizacije na dijelu ulice od raskrsnice na magistrali do raskrsnice kod PortoNovog sa odvozom na deponiju .	120.00	m
	32	Rušenje postojeće betonske površine sa demontažom stanice za čekanje autobusa, sa utovarom i odvozom na deponiju .		18.52	m2
	33	Rušenje postojećeg betonskog kanala, sa utovarom i odvozom na deponiju .		31.50	m
	34	Sječenje i uklanjanje postojećeg drveta sa utovarom i odvozom na deponiju .		1.00	kom
	35	B Zemljani radovi: Mašinski iskop površinskog sloja debljine 20cm u širokom otkopu, u materijalu II i III kategorije zemljišta, sa utovarom i odvozom na deponiju .	Mašinski iskop površinskog sloja debljine 20cm u širokom otkopu, u materijalu II i III kategorije zemljišta, sa utovarom i odvozom na deponiju .	328.52	m3
	36	Mašinski iskop	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta , sa utovarom i odvozom na deponiju .	1522.56	m3
	37	Mašinski iskop	Mašinski iskop za zamjenu materijala u posteljici u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta , sa utovarom i odvozom na deponiju .	144.38	m3
	38	Mašinski iskop	Mašinski iskop za temelje zidova u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta, sa utovarom i odvozom na deponiju .	81.95	m3
	39	Mašinski iskop	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta , sa utovarom i lagerovanje na trasi radi ponovne ugradnje u nasip .	51.20	m3
	40	Izrada nasipa	Izrada nasipa od materijala iz iskopa (fliš) koji zadovoljava standarde za ovu vrstu radova, predviđenih tehničkim uslovima izvođenja, .	51.20	m3

2000000.00	41	Izrada nasipa	Izrada nasipa za zamjenu materijala u posteljici od materijala iz pozajmišta koji zadovoljava standarde za ovu vrstu radova, predviđenih tehničkim uslovima izvođenja, (pozicija obuhvata i nasip od lomljenog kamena ili drugog materijala, koji zadovoljava uslove).	155.65	m3
	42	Uredjenje posteljice (planuma donjeg stroja) dato u dokaznicama mjera		1363.60	m2
	43	Uredjenje posteljice (planuma donjeg stroja) radi postavljanja fekalne kanalizacije na dijelu ulice od raskrsnice na magistrali do raskrsnice kod PortoNovog	-	852.89	m2
	44	Obrada podtla		535.84	m2
	45	C Gornji stroj :	Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=30cm ispod asfalta i 20cm ispod trotoara, prema tehničkoj dokumentaciji, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	361.48	m3
	46	Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata	Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=30cm ispod asfalta na dijelu ulice od raskrsnice na magistrali do raskrsnice kod PortoNovog, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja. , a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	361.48	m3
	47	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS22sA d=6cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	1030.52	m2
	48	Izrada habajućeg sloja	Izrada habajućeg sloja AB11sE, d=4cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	1046.35	m2
	49	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS22sA d=6cm radi postavljanja fekalne kanalizacije na dijelu ulice od raskrsnice na magistrali do raskrsnice kod PortoNovog, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	852.89	m2
	50	Izrada habajućeg sloja	Izrada habajućeg sloja AB11sE, d=4cm radi postavljanja fekalne kanalizacije na dijelu ulice od raskrsnice na magistrali do raskrsnice kod PortoNovog, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	852.89	m2
	51	D Ostali radovi : Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak 20/24/80	Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak 20/24/80	277.61	m

2000000.00	52	Ugradnja ivičnjaka	Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak 18/24/80	14.70	m
	53	Ugradnja prelaznih ivičnjaka.	-	11.20	m
	54	Izrada trotoara od betona	Izrada trotoara od betona MB30, debljine d=15 cm	271.55	m2
	55	Izrada betonske rigole od betona	Izrada betonske rigole od betona MB30 ukupne širine 68cm debljine 10cm sa zubom od ivičnjaka 18/24/80 radi vraćanja saobraćajnice na dijelu fekalne kanalizacije u postojeće stanje	120.00	m
	56	Izrada nasipa od lomljenog kamena	Izrada nasipa od lomljenog kamena u debljini od 50cm, u sva skoja od po 25-30cm ispod temelja potpornog zida.	50.37	m3
	57	Izrada tamponskog sloja od drobljenog kamenog agregata	Izrada tamponskog sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=15cm ispod temeljnih stopa zidova, prema tehničkoj dokumentaciji, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	30.69	m3
	58	Izrada libažnog sloja	Izrada libažnog sloja debljine 5 cm ispod zidova od betona marke MB15	3.07	m
	59	Betoniranje konstrukcije potpornog zida 2 tipova (temelja i zidova) betonom	Betoniranje konstrukcije potpornog zida 2 tipova (temelja i zidova) betonom MB 30. Betonske radove izvesti po uputstvima iz tehničkih uslova. Obračun po m3 sa uračunatim materijalom	180.07	m3
	60	Nabavka i ugradnja armature za potporne zidove		5420.45	kg
	61	Izrada propusta od prefabrikovanih betonskih cijevi	Izrada propusta od prefabrikovanih betonskih cijevi DN1000 zajedno sa ulaznim i izlaznim glavama cijevstog propusta prema detalju iz projekta	21.68	m
	62	Izrada čelične pješačke ograde	Izrada čelične pješačke ograde po detaljima iz projekta, pozicija obuhvata nabavku, montažu, premazivanje antikorozivnom zaštitom kao i završnim slojem boje koju izabere investitor	39.50	m
	63	Humuziranje bankina	Humuziranje bankina u sloju od d=10cm	17.50	m2
	64	Saobraćajna signalizacija I dio Verikalna signalizacija:	Saobraćajna signalizacija I dio Verikalna signalizacija: III-9.1 kvadrat 600x600 mm, klasa 1	1.00	kom
	65	Stub nosač saobraćajnog znaka	Stub nosač prečnika 60 mm, dužine 3,40 m	1.00	kom
	66	Izrada temelja za stub nosač		1.00	kom

2000000.00	67	B Horizontalna signalizacija		12.00	m2
		Pješački prelazi			
	68	Neisprekidana linija zaustavljanja	širine 0,50 m	1.50	m2
	69	SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA II dio	A Vertikalna signalizacija /-5, trougao sirenice 900mm, klasa 1	1.00	kom
	70	/-23, trougao stranice 900mm, klasa 1	/-23, trougao stranice 900mm, klasa 1	1.00	kom
	71	/-27, trougao stranice 1200mm, klasa 3	/-27, trougao stranice 1200mm, klasa 3	2.00	kom
	72	II-2, osmougaonik precniks 600 mm, klasa 2	II-2, osmougaonik precniks 600 mm, klasa 2	6.00	kom
	73	II -4, krug precnika 600mm, klasa 1	II -4, krug precnika 600mm, klasa 1	2.00	kom
	74	II-26, krug precnika 900mm, klasa 3	II-26, krug precnika 900mm, klasa 3	1.00	kom
	75	II-26.1, krug precnik» 900mm, klasa 3	II-26.1, krug precnik» 900mm, klasa 3	1.00	kom
	76	II-30. 2, krug precnike 600mm, klasa 1	II-30. 2, krug precnike 600mm, klasa 1	2.00	kom
	77	II-30.4, krug precnik» 900mm, klasa 3	II-30.4, krug precnik» 900mm, klasa 3	2.00	kom
	78	II-43.2, krug precnik» 600mm, klasa 2	II-43.2, krug precnik» 600mm, klasa 2	1.00	kom
	79	II-44, krug precnika 900mm, klasa 3	II-44, krug precnika 900mm, klasa 3	2.00	kom
	80	II-44.2, krug precnike 600mm, klasa 2	II-44.2, krug precnike 600mm, klasa 2	1.00	kom
	81	II-44.2, krug precnike 600mm, klasa 1	II-44.2, krug precnike 600mm, klasa 1	1.00	kom
	82	III-1, kvadrat 600x600 mm, klasa 1	III-1, kvadrat 600x600 mm, klasa 1	1.00	kom
	83	III-6, kvadrat 600x600 mm, klasa 1	III-6, kvadrat 600x600 mm, klasa 1	5.00	kom
	84	III-6, kvadrat 600x600 mm, klasa 2	III-6, kvadrat 600x600 mm, klasa 2	2.00	kom
	85	IV -3 (50m)pravougaonikv 600x250mm, klasa1	IV -3 (50m)pravougaonikv 600x250mm, klasa1	1.00	kom
	86	Stub nosač saobraćajnog znaka-	Stub nosač precnike 60 mm, dužine 3,40 m	14.00	kom
	87	Stub nosač	precnik« 60 mm, dužine 3,60 m	1.00	kom
	88	Stub noseć	precnik«60 mm, dužine 3,90 m	1.00	kom
	89	Stub noseć	precnika 60 mm, dužine 4,20 m	5.00	kom
	90	Izrada temelja za stub nosač znaka	-	21.00	kom
	91	B HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Pjesački prelazi	30.00	m2
	92	Neisprekidana linija zaustavljanja	širine 0,50 m	10.00	m2
	93	Neisprekidana razdjelna linija 0,1 Om	linija 0,1 Om	100.00	m
	94	Neisprekidana razdjelna linija	linija 0,15m	177.00	m
	95	Kratka isprekidana linija	linija 1+1m širine 0,10m	32.00	m

2000000.00	96	Kratka isprekidana linija	linija 1+1m sirine 0,15m	32.00	m
	97	strelica	l=5m, lijevo i desno	1.00	kom
	98	Brisanje postojećih oznaka HS radi uklapanja		5.00	m2
	99	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke i dr.)	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke i dr.) prema situacionom planu, po koordinatama koje se nalaze u numeričkim priložima projekta.Obračun po m'	255.80	m'
	100	B/ ZEMLJANI RADOVI Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda vodovodne infrastrukture obuhvataju linijske iskope na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Količina zemljanih radova je povećana za 10% zbog iskopa oko šahtva.	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0m do 2m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je konstantna zbog konstantnog profila cijevi i iznosi 80cm. bračun po m3	242.88	m3
	101	Ručni iskop rova	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, na mjestima gdje nije moguće pristupiti mašinama, ili je potrebno odraditi fine iskope oko postojećih instalacija i objekata. Procjenjena količina radova iznosi ca. 5% ukupnih mašinskih iskopa. obracun po m3	12.14	m3
	102	Planiranje dna rova	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi obracun po m2	225.10	m2
	103	Nabavka, transport, raznošenje pijeska	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta. obracun po m3	22.51	m3

2000000.00	104	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	176.88	m3
	105	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala.	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. obračun po m3	78.14	m3
	106	C / Betonski radovi	Izrada šahta 160x160x140cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C30/37 (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka, čišćenje i savijanje armature. Obračun se vrši za 14 šahtova ovog tipa. Obračun po m3 betona	15.01	m3
	107	Izrada šahta	Izrada šahta 220x220x140cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C30/37 (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka, čišćenje i savijanje armature. Obračun se vrši za 1 šaht ovih dimenzija (V08 - VV).obracun po m3 betona	3.54	m3
	108	Izrada anker blokova od betona	Izrada anker blokova od betona C30/37 (MB30) (na horizontalnim i vertikalnim cevovodnim krivinama, na ravnim i strmim odsecima) dimenzija 50x50x50cm. Obračun se vrši za 10 anker blokova. obracun po m3 betona	0.38	m3
	109	D/ MONTERSKI RADOVI	Nabavka, transport i montaža cijevi PE100 PEHD160mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara, za planirani potisni cjevovod. Polaganje izvršiti prema proizvodjačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u ovoj projektnoj dokumentaciji. Obračun po m'	255.80	m'

2000000.00	110	Nabavka, transport i montaža elektrofusionih spojnice	Nabavka, transport i montaža elektrofusionih spojnice PE100 PEHD160mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara.	16.00	kom
			obračun po kom		
	111	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna V01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim prilogima. VOdovodno okno VO1	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	2.00	kom
	112	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	2.00	kom
	113	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	1.00	kom
	114	Zasun DN100	Zasun DN100	1.00	kom
	115	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna Č01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim prilogima. Vodovodno oknoVO2, VO3,VO4,VO5 i V6	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	10.00	kom
	116	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	10.00	kom
	117	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	5.00	kom
	118	Zasun DN100	Zasun DN100	10.00	kom
	119	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna Č01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim prilogima. Vodovodno okno VO8-VV	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	1.00	kom
	120	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	1.00	kom
	121	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	1.00	kom
	122	LG redukcija 100/50	LG redukcija 100/50	1.00	kom
	123	Zasun 50	Zasun 50	1.00	kom
	124	LG luk 90° 50	LG luk 90° 50	1.00	kom
	125	Vazdušni ventil 50	Vazdušni ventil 50	1.00	kom
	126	LG redukcija 150/100	LG redukcija 150/100	1.00	kom
	127	LG T komad 100/100	LG T komad 100/100	1.00	kom
	128	LG zasun 100	LG zasun 100	2.00	kom

2000000.00	129	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna Č01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim priložima. Vodovodno okno V07 - MV	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	2.00	kom
	130	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	2.00	kom
	131	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	1.00	kom
	132	LG N komad DN100	LG N komad DN100	1.00	kom
	133	LG Redukcija 100/50	LG Redukcija 100/50	1.00	kom
	134	Prirubnica sa UN navojem	Prirubnica sa UN navojem 50 (2")	1.00	kom
	135	Dupli nipl		1.00	kom
	136	Kugla ventil		1.00	kom
	137	SN poluspojnica		1.00	kom
	138	PEHD cijev DN63	PEHD cijev DN63	2.00	m'
	139	Zasun DN100	Zasun DN100	1.00	kom
	140	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30cm i smaknute lijevo i desno po 5cm od osovine otvora šahta. Ugradnju izvršiti probijanjem montažnih elemenata i fiksiranjem LG elemenata. Obrčun po kom	16.00	kom
	141	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm. obracun po kom	8.00	kom
	142	E/ OSTALI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, koji treba usvojiti iz dosadašnjih eksploatacionih uslova. Vrijednost probnog pritiska iznosi 1.50x vrijednosti očekivanog radnog pritiska, a cjevovod se ispituje u trajanju od 24h, usled cega pad pritiska ne bi smio biti veći od 10%.Obračun po m'	255.80	m'
	143	Dezinfekcija cjevovoda rastvorom hlora	Dezinfekcija cjevovoda rastvorom hlora, kako bi se obezbjedile standardom propisane karakteristike cjevovoda koji služi za transport vode za piće. Obračun po m'	255.80	m'

2000000.00	144	Snimanje trase izvedenog cjevovoda	snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja padataka za katastar izvedenih instalacija. Obračun po m'	255.80	m'
	145	VODOVOD - POTISNI CJEVOVOD DCI DN200, DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD DCI DN300 I CJEVOVOD KOJI POVEZUJE PLANIRANI REZERVOAR 3 I CJEVOVOD NA MAGISTRALI DCI DN300 A/ PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke i dr.) prema situacionom planu, po koordinatama koje se nalaze u numeričkim priložima projekta (3 cjevovoda) Obračun po m'	565.10	m'
	146	B/ ZEMLJANI RADOVI Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda vodovodne infrastrukture obuhvataju linijske iskope (0 - 5m) na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Količina zemljanih radova je povećana za 15% zbog iskopa oko šahtova, revizionih okana fekalne i atmosferske kanalizacije, separatora, slivničkih rešetki 30x30cm i cjevovoda PVC DN200. ZEMLJANI RADOVI NA ISKOPIMA, NASIPIMA, RAZNOŠENJU PIJESKA I ODVOZU VIŠKA MATERIJALA SU OBRAČUNATI OVDJE ZA SVE CJEVOVODE VODOVODA, FEKALNE I ATMOSFERSKE KANALIZACIJE.	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0m do 2m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je usvojena prema detalju iz projekta. Obračun po m3	4396.00	m3
	147	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 2m do 4m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je usvojena prema detalju iz projekta. obracun po m3	524.34	m3
	148	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 4m do 6m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je usvojena prema detalju iz projekta. obracun po m3	17.46	m3

2000000.00	149	"Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije	"Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, na mjestima gdje nije moguće pristupiti mašinama, ili je potrebno odraditi fine iskope oko postojećih instalacija i objekata. Procjenjena količina radova iznosi ca. 5% ukupnih mašinskih iskopa." Obračun po m3	246.89	m3
	150	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi. obracun po m2	350.18	m2
	151	Nabavka, transport, raznošenje pijeska	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta. Obracun po m3	609.97	m3
	152	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	3931.75	m3
	153	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. obracun po m3	1006.05	m3

2000000.00	154	C/ BETONSKI RADOVI	Izrada šahta V00 spoljnih dimenzija 220x290x200cm od armiranog betona (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka, čišćenje i savijanje armature. Obračun se vrši za 1 šaht ovog tipa. obracun po m3 betona	5.56	m3
	155	Izrada šahta V01 spoljnih dimenzija 410x250x360 cm od armiranog betona (MB30)	Izrada šahta V01 spoljnih dimenzija 410x250x360 cm od armiranog betona (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka, čišćenje i savijanje armature. Obračun se vrši za 1 šaht ovog tipa. obracun po m3 betona	14.58	m3
	156	Izrada šahta V02 na magistralno putu (ukoliko se utvrdi da je potrebno raditi novi šaht od armiranog betona (MB30)	Izrada šahta V02 na magistralno putu (ukoliko se utvrdi da je potrebno raditi novi šaht od armiranog betona (MB30). Zbog nedostatka informacija, šaht i fazonerija će se posebno platiti prilikom izvođenja radova. Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka, čišćenje i savijanje armature, kao i nabavka, transport i ugradnja fazonerije potrebne za opremanje navedenog šahta. Obračun se vrši paušalno za 1 šaht ovog tipa.	1.00	pauš
	157	Izrada anker blokova od betona	Izrada anker blokova od betona C30/37 (MB30) (na horizontalnim i vertikalnim cevovodnim krivinama, na ravnim i strmim odsecima) dimenzija 150x150x150cm. Obračun se vrši za 1 anker blok označen u situacionom planu na raskrsnici iznad magistrale, kod horizontalnog loma 3 cjevovoda.Obračun po m3 betona	3.38	m3
	158	Izrada anker blokova od betona	Izrada anker blokova od betona C30/37 (MB30) u šahtovima za polaganje fazonerije. Obračun se vrši za 2 anker bloka označen u detaljima.Obračun po m3 betona	0.63	m3

2000000.00	159	D/ MONTERSKI RADOVI	Nabavka, transport, polaganje i provjera cijevi atestiranog kvaliteta (DIN EN 545) za planirani cjevovod DUCTIL DN300. Polaganje izvršiti prema proizvodjačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u ovoj projektnoj dokumentaciji. Obračun po m'	361.70	m'
	160	Nabavka, transport, polaganje i provjera cijevi atestiranog kvaliteta (DIN EN 545) za planirani potisni cjevovod DUCTIL DN200	Nabavka, transport, polaganje i provjera cijevi atestiranog kvaliteta (DIN EN 545) za planirani potisni cjevovod DUCTIL DN200. Polaganje izvršiti prema proizvodjačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u ovoj projektnoj dokumentaciji. Obračun po m'	203.40	m'
	161	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna V00. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim prilogima.	Vodovodno okno V00 Tuljak sa letećom prirubnicom DN200	1.00	kom
	162	LG F komad DN300	LG F komad DN300	1.00	kom
	163	LG T-komad DN200/200	LG T-komad DN200/200	1.00	kom
	164	LG redukcija 300/200	LG redukcija 300/200	1.00	kom
	165	LG zasun DN300	LG zasun DN300	1.00	kom
	166	LG luk 90° DN200	LG luk 90° DN200	2.00	kom
	167	LG zasun DN200	LG zasun DN200	4.00	kom
	168	MDK komad DN300	MDK komad DN300	1.00	kom
	169	Univerzalna spojnica DN200	Univerzalna spojnica DN200	3.00	kom
	170	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna V01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim prilogima. Vodovodno okno V01	E komad DN300	1.00	kom
	171	MDK komad DN300	MDK komad DN300	2.00	kom
	172	LG zasun DN300	LG zasun DN300	2.00	kom
	173	LG T-komad DN300/80	LG T-komad DN300/80	1.00	kom
	174	LG FF komad DN300	LG FF komad DN300	1.00	kom
	175	LG F komad DN300	LG F komad DN300	1.00	kom
	176	EV ventil DN80	EV ventil DN80	4.00	kom
	177	LG luk DN80	LG luk DN80	4.00	kom
	178	Kontrolni kombinovani vodomjer sa pratećom armaturom DN80	Kontrolni kombinovani vodomjer sa pratećom armaturom DN80	2.00	kom

2000000.00	179	Tuljak sa letećom prirubnicom DN80	Tuljak sa letećom prirubnicom DN80	2.00	kom
	180	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30cm i smaknute lijevo i desno po 5cm od osovine otvora šahta. Ugradnju izvršiti probijanjem montažnih elemenata i fiksiranjem LG elemenata. obracun po kom	14.00	kom
	181	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm. obracun po kom	3.00	kom
	182	E/ OSTALI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, koji treba usvojiti iz dosadašnjih eksploatacionih uslova. Vrijednost probnog pritiska iznosi 1.50x vrijednosti očekivanog radnog pritiska, a cjevovod se ispituje u trajanju od 24h, usled cega pad pritiska ne bi smio biti veći od 10%.	565.10	m'
	183	Dezinfekcija cjevovoda rastvorom hlora	Dezinfekcija cjevovoda rastvorom hlora, kako bi se obezbjedile standardom propisane karakteristike cjevovoda koji služi za transport vode za piće.Obračun po m'	565.10	m'
	184	Snimanje trase izvedenog cjevovoda	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja padataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	565.10	m'
	185	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase cjevovoda i svih drugih bitnih elemenata u sistemu, prema koordinatama datim na situacionom planu cjevovoda. Obračun po m'	186.40	m'
	186	B/ ZEMLJANI RADOVI Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda fekalne kanalizacije obuhvataju linijske iskope na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Količina zemljanih radova je povećana za 10% zbog iskopa oko revizionih okana.	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0m do 4m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je konstantna zbog konstantnog profila cijevi i iznosi 90cm. obracun po m3	489.46	m3

2000000.00	187	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, na mjestima gdje nije moguće pristupiti mašinama, ili je potrebno odraditi fine iskope oko postojećih instalacija i objekata. Procjenjena količina radova iznosi ca. 5% ukupnih mašinskih iskopa. obracun po m3	24.47	m3
	188	Planiranje dna rova prema kotama i padovima	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.obracun po m2	184.54	m2
	189	Nabavka, transport, raznošenje pijeska	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta. obracun po m3	18.45	m3
	190	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjivanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	376.10	m3
	191	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. obracun po m3	137.83	m3
	192	BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u nearmiranu donju ploču revizionih okana fekalne kanalizacije. obracun po m3 ugradjenog betona	6.64	m3
	193	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=100cm	35.00	kom

2000000.00	194	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=50cm	9.00	kom
	195	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.	Obračun po m3 ugrađenog betona.	4.25	m3
	196	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. obracun po kg	467.38	kg
	197	MONTERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN300mm.Klasa SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	186.40	m'
	198	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj.	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm. obracun po kom	15.00	kom
	199	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica za ugradnju u zidove revizionih okana. obracun po kom	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica za ugradnju u zidove revizionih okana. obracun po kom	106.00	kom
	200	OSTALI RADOVI	Izrada spoja novoprojektovane cijevi sa postojećim revizionim oknima fekalne kanalizacije ROpost i ROpr. obracun paušalno	1.00	pauš
	201	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.Obračun po m'	186.40	m'
	202	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	186.40	m'
	203	FEKALNA KANALIZACIJA GRP DN400 PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase cjevovoda i svih drugih bitnih elemenata u sistemu, prema koordinatama datim na situacionom planu cjevovoda.Obračun po m'	401.00	m'

2000000.00	204	Planiranje dna rova	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi. obracun po m2	461.15	m2
	205	BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u nearmiranu donju ploču revizionih okana fekalne kanalizacije.Obračun po m3 ugrađenog betona.	7.97	m3
	206	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.Obračun po komadu cijevi L=100cm	59.00	kom
	207	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi. Obračun po komadu cijevi L=50cm	10.00	kom
	208	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.Obračun po m3 ugrađenog betona.	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.10	m3
	209	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm.Obračun po kg	560.86	kg
	210	MONTERSKI RADOVI Nabavka transport i ugradnja GRP cijevi prečnika DN400mm. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	Nabavka transport i ugradnja GRP cijevi prečnika DN400mm. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	401.00	m'
	211	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm. Obračun po kom	18.00	kom

2000000.00	212	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica za ugradnju u zidove revizionih okana. obracun po kom	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica za ugradnju u zidove revizionih okana. obracun po kom	164.00	kom
	213	Izrada spoja novoprojektovane cijevi sa postojećim revizionim oknima fekalne kanalizacije	Izrada spoja novoprojektovane cijevi sa postojećim revizionim oknima fekalne kanalizacije ROF25 i ROF 35.Obračun paušalno	1.00	pauš
	214	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla. Obračun po m'	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla. Obračun po m'	401.00	m'
	215	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	401.00	m'
	216	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - DN315 I DN1000 PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke, kanale i dr.) prema situacionom planu, po koordinatama koje se nalaze u numeričkim prilogima projekta.Obračun po m'	328.05	m'
	217	Čišćenje i krčenje propusta na kraju kraka 3. Obračun po paušalu	Čišćenje i krčenje propusta na kraju kraka 3.Obračun po paušalu	1.00	pauš
	218	B/ ZEMLJANI RADOVI Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda atmosferske kanalizacije obuhvataju linijske iskope na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Količina zemljanih radova je povećana za 10% zbog iskopa oko revizionih okana, slivničkih rešetki 30x30cm i cjevovoda PVC DN200.	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0m do 4m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je konstantna zbog konstantnog profila cijevi i iznosi 80cm. obracun po m3	1039.70	m3
	219	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, na mjestima gdje nije moguće pristupiti mašinama, ili je potrebno odraditi fine iskope oko postojećih instalacija i objekata. Procjenjena količina radova iznosi ca. 5% ukupnih mašinskih iskopa." obracun po m3	51.99	m3
	220	Planiranje dna rova	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi. obracun po m2	445.10	m2

2000000.00	221	Nabavka, transport, raznošenje pijeska	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta.obracun po m3	44.51	m3
	222	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	539.80	m3
	223	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala.	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. obracun po m3	551.89	m3
	224	BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u nearmiranu donju ploču revizionih okana atmosferske kanalizacije a/ šahtovi prečnika 1.0m Obračun po m3 ugrađenog betona.	4.87	m3
	225	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=100cm	18.00	kom
	226	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=50cm	4.00	kom
	227	Nabavka, transport i ugradnja betona	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.Obračun po m3 ugrađenog betona.	1.98	m3

2000000.00	228	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. obracun po kg	218.11	kg
	229	b/ šahtovi prečnika 1m	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u nearmiranu donju ploču revizionih okana atmosferske kanalizacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	6.06	m3
	230	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi. Obračun po komadu cijevi L=100cm	34.00	kom
	231	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.Obračun po komadu cijevi L=50cm	9.00	kom
	232	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac. Obračun po m3 ugrađenog betona.	3.93	m3
	233	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. Obračun po kg	432.40	kg
	234	c/ kanali Nabavka, transport i ugradnja betona MB20 za izradu libažnog sloja ispod temeljne ploče d=5.0cm.	Nabavka, transport i ugradnja betona MB20 za izradu libažnog sloja ispod temeljne ploče d=5.0cm. obracun po m3	0.95	m3

2000000.00	235	Nabavka, transport i ugradnja betona	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama temeljne ploče armiranobetonskog kanala. Obračun po m3	2.94	m3
	236	Nabavka, transport i ugradnja betona	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama zidova armiranobetonskog kanala.Obračun po m3	2.52	m3
	237	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armature	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armature B500B, za armirano betonski kanal, koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=3cm.Obračun po kg	600.60	kg
	238	MONTERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja PRAGMA PN10 cijevi prečnika DN1000mm. „ili ekvivalent“ Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	139.50	m'
	239	Nabavka transport i ugradnja PE kor cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	Nabavka transport i ugradnja PE kor cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	155.20	m'
	240	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN200mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz projekta (Detalji)Obračun po m'	12.40	m'
	241	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30cm i smaknute lijevo i desno po 5cm od osovine otvora šahta. Ugradnju izvršiti probijanjem montažnih elemenata i fiksiranjem LG elemenata. obracun po komadu	156.00	kom
	242	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj.	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm.obracun po kom	20.00	kom

2000000.00	243	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagañivač prema BS3416 Rešetke su pravouganog oblika prečnika svetlog tvora 65x65cm, za opterećenja od 400kN (klase D400). Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. obracun po komadu	4.00	kom
	244	Nabavka, transport i ugradnja kompozitne rešetke GRP, d=38mm, širine b=40cm sa ugradnjom profila L50x50, za kanala za odvodnju.	Nabavka, transport i ugradnja kompozitne rešetke GRP, d=38mm, širine b=40cm sa ugradnjom profila L50x50, za kanala za odvodnju. obracun po m2	8.40	m2
	245	OSTALI RADOVI	Izrada spoja novoprojektovane cijevi na propuste. obracun pausalno	1.00	pauš
	246	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.Obračun po m'	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.Obračun po m'	328.05	m'
	247	Snimanje trase izvedenog cjevovoda	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	328.05	m'
	248	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - PEkor. DN315 I DN600 PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke, kanale i dr.) prema situacionom planu, po koordinatama koje se nalaze u numeričkim priložima projekta.Obračun po m'	318.40	m'
	249	Čišćenje i krčenje propusta na kraju kraka 3.Obračun paušalno.	Čišćenje i krčenje propusta na kraju kraka 3.Obračun paušalno	1.00	pauš
	250	Planiranje dna rova	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.Obračun po m2	366.16	m2
	251	BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI	a/ reviziona okna Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37) u nearmiranu donju ploču revizionih okana atmosferske kanalizacije. obracun po m3 ugradjenog betona	8.41	m3

2000000.00	252	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=100cm	45.00	kom
	253	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta.	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.obracun po komadu cijevi. Obračun po komadu cijevi L=50cm	9.00	kom
	254	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.Obračun po m3 ugrađenog betona.	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.95	m3
	255	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. obracun po kg	654.33	kg
	256	c/ kanali Nabavka, transport i ugradnja betona MB20 za izradu libažnog sloja ispod temeljne ploče d=5.0cm. obracun po m3	c/ kanali Nabavka, transport i ugradnja betona MB20 za izradu libažnog sloja ispod temeljne ploče d=5.0cm. obracun po m3	2.03	m3
	257	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama temeljne ploče armiranobetonskog kanala. obracun po m3	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama temeljne ploče armiranobetonskog kanala. obracun po m3	6.30	m3
	258	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama zidova armiranobetonskog kanala. obracun po m3	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama zidova armiranobetonskog kanala. obracun po m3	5.40	m3
	259	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armature B500B, za armirano betonski kanal, koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=3cm. obracun po kg	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armature B500B, za armirano betonski kanal, koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=3cm. obracun po kg	1287.00	kg

2000000.00	260	MONTERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja PE kor cijevi prečnika DN600mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	240.00	m'
	261	Nabavka transport i ugradnja PE kor cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	Nabavka transport i ugradnja PE kor cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	19.00	m'
	262	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN200mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz projekta (Detalji)Obračun po m'	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN200mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz projekta (Detalji)Obračun po m'	14.10	m'
	263	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30cm i smaknute lijevo i desno po 5cm od osovine otvora šahta. Ugradnju izvršiti probijanjem montažnih elemenata i fiksiranjem LG elemenata. obracun po komadu	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30cm i smaknute lijevo i desno po 5cm od osovine otvora šahta. Ugradnju izvršiti probijanjem montažnih elemenata i fiksiranjem LG elemenata. obracun po komadu	118.00	kom
	264	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm.obracun po kom	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm.obracun po kom	15.00	kom
	265	"Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagañivač prema BS3416 Rešetke su pravouganog oblika prečnika svetlog tvora 65x65cm, za opterećenja od 400kN (klase D400). Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta."obračun po komadu.	6.00	kom
	266	Nabavka, transport i ugradnja kompozitne rešetke GRP, d=38mm, širine b=40cm sa ugradnjom profila L50x50, za kanala za odvodnju.obracun po m2	Nabavka, transport i ugradnja kompozitne rešetke GRP, d=38mm, širine b=40cm sa ugradnjom profila L50x50, za kanala za odvodnju.obracun po m2	22.50	m2

2000000.00	267	Nabavka, transport i ugradnja separatora ulja AQUAREG S600 bp60 S-I-P „ili ekvivalent“na prethodno pripremljenoj podlozi, u svemu prema tekstualnim I grafičkim priložima. obracun po komadu	Nabavka, transport i ugradnja separatora ulja AQUAREG S600 bp60 S-I-P „ili ekvivalent“na prethodno pripremljenoj podlozi, u svemu prema tekstualnim I grafičkim priložima. obracun po komadu	1.00	kom
	268	Ostali radovi	Izrada spoja novoprojektovane cijevi na postojeći propust. obracun pausalno	1.00	pauš
	269	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla. obracun po m'	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla. obracun po m'	318.40	m'
	270	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obracun po m'	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obracun po m'	318.40	m'
	271	Ovim predmjerom predvida se isporuka i montaza svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i pustanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni slrucnorn radnom snagom, a u potpunosti prema vaseclm tehnickirn propisima za isie vrste radova. U cijenu uracunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materiial.	Prilpremno-zavrsl gradevinski radovi	1.00	paušalno
	GRADJEVINSKI RADOVI OSVJETLJENJE				
	272	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, racunato za kompletnu trasu kablovskog voda, po metru duznom	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, racunato za kompletnu trasu kablovskog voda, po metru duznom	245.00	m
	273	Geodetsko obilježavanje pozicije stubova.	Geodetsko obilježavanje pozicije stubova. Obracun se vrsi po komadu obiliezenoq stuba	11.00	kom
	274	Masinski iskop zemljanog rova	Masinski iskop zemljanog rova dimenzija (0,4mx0,8mx60m) za javnu rasvjetu, bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, racunato po m3	19.20	m3

2000000.00	275	Masinski iskop zemljanog rova	Masinski iskop zemljanog rova temelja za stubove -11 kom(0.80x0.80x1.0) , bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, racunato po m3 Iskopa:	7.04	m3
	276	Rucni iskop rupe za ormar javne rasvjete (OJR) dimenzija 1.1 x0.8x0.45 m (duzina, sirina, dubina). Obracun je m3	Rucni iskop rupe za ormar javne rasvjete (OJR) dimenzija 1.1 x0.8x0.45 m (duzina, sirina, dubina). Obracun je m3	0.43	m3
	277	Isporuka pijeska i izrada posteljice za 1 kV kablova.	Isporuka pijeska i izrada posteljice za 1 kV kablova. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takode 10 cm .. Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po m3 pijeska: (0.4x0.23x245)m3,	23.52	m3
	278	Isporuka i polaganje GAL stitnika za zastitu polozenih 1 kV kablova.	Isporuka i polaganje GAL stitnika za zastitu polozenih 1 kV kablova. Stitnici se polazu tako da se, po duzini, medusobno preklapaju za po desetak centimetara,potpuno prekrivajuc' polozeni kabl. Stitnici se polazu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu.Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po oolozenorn stitniku (l = 1 m)	250.00	kom
	279	Isporuka i polaganje plasticne trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal.	Isporuka i polaganje plasticne trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajucim natpisom. Polaze se cijelom duzinom kablovskog rova (jedna), pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak centimetara (prije nanosenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po metru duznorn polozone trake	250.00	m
	280	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje . Postici zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (narocito u prvom sloju, najblizem kابلu) uklanjati veće komade cvrstog materijala ostrlih ivica . Ukupno za rad, racunato po m3 iskopa:(0.4x0.57x435)m3,	100.00	m3

2000000.00	281	Isporučka i ugradnja oznaka trase 1kV kablova. Obilježava se napon i položaj kabela u rovu, promjena pravca trase, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vodjenja ili ukrstanja kabela sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci	Isporučka i ugradnja oznaka trase 1kV kablova.	10.00	kom
	282	Isporučka materijala i izrada betonskih temelja za stubove, od betona marke MB30.	Isporučka materijala i izrada betonskih temelja za stubove, od betona marke MB30. Stavka obuhvata i nabavku i ugradnju PVC cijevi DN50mm {dvije po stubnom mjestu), prosječne dužine L=0,80met po komadu, sa kablom i „centriranjem“ u sredini između ankeri (ankeri se obračunavaju sa stubovima). Cijevi je potrebno postavljati u pravcu prostiranja napojnog kabela. Prilikom izrade temelja potrebno je u temelju postaviti i traku za uzemljenje i istu pripremiti za pricvrscivanje za izabrani tip stuba. Dimenzije temelja stuba su (0.8x0.8x1.0)m3 za stubove od 6m Stavkom je obuhvaćeno i odvoz viska materijala. Ukupno za rad i materijal računato po kom Izradjenog temelja.	11.00	kom
	283	Nabavka materijala i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći OJR, dimenzija 1.1x0.75x0.35m, od betona MB30, a sve prema skici datoj u prilogu projekta. Temelj je sa urutrasniirnim otvorom za prolaz kablova. Obračun se vrši po jednom betoniranom temelju.	Nabavka materijala i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći OJR, dimenzija 1.1x0.75x0.35m, od betona MB30, a sve prema skici datoj u prilogu projekta. Temelj je sa urutrasniirnim otvorom za prolaz kablova. Obračun se vrši po jednom betoniranom temelju.	1.00	komplet
	284	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilne PVC cijevi DN160mm, crvene boje za izradu kablovske kanalizacije. U cijenu uključiti odstojeće držače. Komplet za materijal i rad	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilne PVC cijevi DN160mm, crvene boje za izradu kablovske kanalizacije. U cijenu uključiti odstojeće držače. Komplet za materijal i rad	186.00	m
	285	Ciscenje lokacije i odvoz viska iskopa do deponije. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viska Iskopa	Ciscenje lokacije i odvoz viska iskopa do deponije. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viska Iskopa	10.00	m3

2000000.00	286	A 2 ELEKTROMONTAZNI RADOVI • OSVJETLJENJE	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom od PVC mase tipa PPOO 4x16 mm² za napajanje svjetiljki javnog osvjetljenja. Kablovi se polazu na pripremljenoj posteljici od sitnozrnastog pijeska u sloju od 0.10m, kroz zemljani rov, slobodno u rovu nakon cega se pristupa i polaganju drugog sloja posteljice. Prije nabavke kablova i materiala potrebno je izvršiti još jednom izvršiti mjerenje svih dužina kablova iz razloga eventualnih ostupanja osnovnog konceptijskog rješenja i njegovih dijelova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kablova	270.00	m
	287	Nabavka transport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa C 0361 i da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom• dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montazu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne plate (na dnu stuba), koja može biti ispupčena i ravna ali mora da ornožuci efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za prključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuci i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m². Prilikom montaze stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 6m. Stub tipa KRS-A proizvođača Amiaa Kralievo i ekvivalent.	Nabavka transport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa C 0361 i da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom• dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montazu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne plate (na dnu stuba), koja može biti ispupčena i ravna ali mora da ornožuci efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za prključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuci i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m². Prilikom montaze stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 6m. Stub tipa KRS-A proizvođača Amiaa Kralievo i ekvivalent. KRS A 6/60	11.00	kom

2000000.00	288	isporuka i montaža priključne ploče PPR-4 sa FRA osiguracern 16/6A.	isporuka i montaža priključne ploče PPR-4 sa FRA osiguracern 16/6A.	11.00	kom
	289	Isporuka i polaganje kabla tipa PPOO 3x1.5 mm ² za ozicenje unutar stuba (od PR. place do svjetiljke).Prosjecna duzina po stubu je 8m. Obracun se vrsi po stubu. Komplet za materiaal i rad	Isporuka i polaganje kabla tipa PPOO 3x1.5 mm ² za ozicenje unutar stuba (od PR. place do svjetiljke).Prosjecna duzina po stubu je 8m. Obracun se vrsi po stubu. Komplet za materiaal i rad	11.00	kom
	290	Nabavka i ugradnja svjetiljki	Nabavka i ugradnja svjetiljki sljedecih karakteristika: Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0° Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad. 3382 Susa T2 - piste ciclabili 4000K CRI80 26W CLD 340524-00 „ili ekvivalent“	11.00	kom
	291	Isporuka i polaganje pocinkovane celicne trake FeZn 25x4 mm ² u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju).	Isporuka i polaganje pocinkovane celicne trake FeZn 25x4 mm ² u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju). Traka se polaze pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanosenia prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvtacenle trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" i izradu veza traka. Traka se u rovu polaze nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po metru duznorn polozone trake:	270.00	m
	292	Isporuka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojeceg razvodnog ormara javne rasvjete (OJR) uradenog od materijala sledecih karakteristika: - nehigroskupan, - otporan na rnehanicka ostecenia IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zastlte IP 65 - rnontazna ploca je od izolacionog materijala Preporucliivo je da ormar bude izraden od ojacanog poliestera, sa ugradnim elementima za nosenje opreme. U ormaru se ugradije sledeca op rema: prekldac NSX 100 TM63B, proizvodaca Schneider Electric iii ekvivalent.	Isporuka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojeceg razvodnog ormara javne rasvjete (OJR) uradenog od materijala sledecih karakteristika: - nehigroskupan, - otporan na rnehanicka ostecenia IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zastlte IP 65 - rnontazna ploca je od izolacionog materijala Preporucliivo je da ormar bude izraden od ojacanog poliestera, sa ugradnim elementima za nosenje opreme. U ormaru se ugradije sledeca op rema: prekldac NSX 100 TM63B, proizvodaca Schneider Electric iii ekvivalent.	1.00	kom

2000000.00	293	osigurači-rastavljači ISFT 00 100, sa slogom od tri NVO 25 A gG proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	osigurači-rastavljači ISFT 00 100, sa slogom od tri NVO 25 A gG proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	1.00	kom
	294	osiguraci-rastavljaci ISFT 00 100/- A (rez) proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	osiguraci-rastavljaci ISFT 00 100/- A (rez) proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	1.00	kom
	295	automatski prekidac iC60H, 2A, 1 P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama- ili ekvivalent	automatski prekidac iC60H, 2A, 1 P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama- ili ekvivalent	1.00	kom
	296	automatski prekidac iC60H, 40A, 4P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnicklrn karakteristikama) ili ekvivalent.	automatski prekidac iC60H, 40A, 4P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnicklrn karakteristikama) ili ekvivalent.	1.00	kom
	297	odvodnik prenapona iPRD 3P+N, 40kA (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama, ili ekvivalent	odvodnik prenapona iPRD 3P+N, 40kA (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama, ili ekvivalent	1.00	kom
	298	direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 400V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife - nabavlja i ugradije CEDIS	direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 400V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife - nabavlja i ugradije CEDIS	1.00	kom
	299	monofazna šuko PC uticnica, ugradnja na DIN šinu	monofazna šuko PC uticnica, ugradnja na DIN šinu	1.00	kom
	300	kontaktor 3NO, prek80A, Schneider Electric " ili ekvivalent"	kontaktor 3NO, prek80A, Schneider Electric " ili ekvivalent"	1.00	kom
	301	izborna preklopka 1-0-2, 20A, 1 P	izborna preklopka 1-0-2, 20A, 1 P	1.00	kom
	302	uklopni astro sat		1.00	kom
	303	ostali nespacificirani materijal		1.00	komplet
	304	Geodetski snimak svih instalacija i izrada elaborata svih instalacija u prostoru po apsolutnim kotama		1.00	komplet
	305	Mjerenje otpora uzemljenia stubova javne rasviete		1.00	komplet

2000000.00	306	Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.	Pripremno-završni građevinski radovi	1.00	paušalno
		GRAĐEVINSKI RADOVI OSVJETLJENJE			
	307	Uklanjanje postojećih betonskih stubova javne rasvjete sa lagerovanjem i predajom istih investitoru		4.00	kom
	308	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova.	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu kablovskog voda, po metru dužnom:	150.00	m
	309	Geodetsko obilježavanje pozicije stubova. Obračun se vrši po komadu obilježenog stuba:		7.00	kom
	310	Mašinski iskop zemljanog rova	Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija (0,4mx0,8mx150m) za javnu rasvjetu, bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, računato po m3:	48.00	m3
	311	Mašinski iskop zemljanog rova temelja za stubove	Mašinski iskop zemljanog rova temelja za stubove -7 kom(0.80x0.80x1.0) , bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa:	4.50	m3
	312	isporuka pijeska i izrada posteljice za 1kV kablova.	isporuka pijeska i izrada posteljice za 1kV kablova. 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 pijeska: (0.4x0.23x150)m3,	13.80	m3
	313	Isporuka i polaganje GAL štitnika za zaštitu položenih 1 kV kablova.	Isporuka i polaganje GAL štitnika za zaštitu položenih 1 kV kablova. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1m):	160.00	kom

2000000.00	314	Isporuca i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova (jedna), pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak centimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:		160.00	m
	315	"Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.	"Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: (0.4x0.57x150)m3,	34.20	m3
	316	Isporuca i ugradnja oznaka trase 1 kV kablova.	Isporuca i ugradnja oznaka trase 1 kV kablova. Obilježava se napon i položaj kabela u rovu, promjena pravca trase, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabela sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:	10.00	kom
	317	Isporuca materijala i izrada betonskih temelja za stubove , od betona marke MB30. Stavka obuhvata i nabavku i ugradnju PVC cijevi Ø50mm (dvije po stubnom mjestu), prosječne dužine L=0,80met po komadu, sa kablom i „centriranjem" u sredini između ankera (ankeri se obračunavaju sa stubovima). Cijevi je potrebno postavljati u pravcu prostiranja napojnog kabela. Prilikom izrade temelja potrebno je u temelju postaviti i traku za uzemljenje i istu pripremiti za pričvršćivanje za izabrani tip stuba. Dimenzije temelja stuba su (0.8x0.8x1.0)m3 za stubove od 6m Stavkom je obuhvaćeno i odvoz viška materijala. Ukupno za rad i materijal računato po kom izrađenog temelja.		7.00	kom
	318	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilne PVC cijevi Ø160mm, crvene boje za izradu kablovske kanalizacije. U cijenu uključiti odstoje držače. Komplet za materijal i rad:	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilne PVC cijevi Ø160mm, crvene boje za izradu kablovske kanalizacije. U cijenu uključiti odstoje držače. Komplet za materijal i rad:	160.00	m

2000000.00	319	"Čišćenje lokacije i odvoz viška iskopa do deponije Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:"	Čišćenje lokacije i odvoz viška iskopa do deponije . Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:	6.00	m3
	320	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - OSVJETLJENJE Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom od PVC mase tipa PP00 4x16 mm2 za napajanje svjetiljki javnog osvjetljenja. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici od sitnozrnastog pijeska u sloju od 0.10m, kroz zemljani rov, slobodno u rovu nakon čega se pristupa i polaganju drugog sloja posteljice. Prije nabavke kablova i materiala potrebno je izvršiti još jednom izvršiti mjerenje svih dužina kablova iz razloga eventualnih ostupanja od osnovnog konceptijskog rješenja ili njegovih djelova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla:	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom od PVC mase tipa PP00 4x16 mm2 za napajanje svjetiljki javnog osvjetljenja. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici od sitnozrnastog pijeska u sloju od 0.10m, kroz zemljani rov, slobodno u rovu nakon čega se pristupa i polaganju drugog sloja posteljice. Prije nabavke kablova i materiala potrebno je izvršiti još jednom izvršiti mjerenje svih dužina kablova iz razloga eventualnih ostupanja od osnovnog konceptijskog rješenja ili njegovih djelova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla:	200.00	m

2000000.00	321	"Nabavka trasnport i ugradnja čeličnih konusnih stubova	"Nabavka trasnport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogućiti efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 8m. Stub tipa KRS-A proizvođača Amiga Kraljevo ili ekvivalent." KRS A 8/60	7.00	kom
	322	Isporuka i montaža priključne ploče	Isporuka i montaža priključne ploče PPR-4 sa FRA osiguračem 16/6A	7.00	kom
	323	Isporuka i polaganje kabla tipa PP00 3x1.5 mm2 za ožičenje unutar stuba (od PR. ploče do svjetiljke)	Isporuka i polaganje kabla tipa PP00 3x1.5 mm2 za ožičenje unutar stuba (od PR. ploče do svjetiljke).Prosječna dužina po stubu je 8m. Obračun se vrši po stubu. Komplet za materijal i rad:	7.00	kom
	324	"Nabavka i ugradnja svjetiljki :	"Nabavka i ugradnja svjetiljki sljedećih karakteristika: Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0° . Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad." 3381 Susa T3 - stradale 4000K CRI80 52W CLD 340512-00 , „ili ekvivalent“	7.00	kom

2000000.00	325	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake FeZn 25x4 mm2 u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju)	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake FeZn 25x4 mm2 u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju). Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" i izradu veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	200.00	m
	326	osigurači 25 A (rez) proizvođača "Schneider Electric" ili ekvivalent	osigurači 25 A (rez) proizvođača "Schneider Electric" ili ekvivalen	1.00	kom
	327	ostali sitan nespecificirani materijal		1.00	komplet
	328	Geodetski snimak svih instalacija i izrada elaborata svih instalacija u prostoru po apsolutnim kotama		1.00	komplet
	329	Mjerenje otpora uzemljenja stubova javne rasvjete.		1.00	komplet
	330	RADOVA ZA TK PRIKLJUČAK	A MATERIJAL: PVC cijev(krute) DN110/3,2 mm-6 m	70.00	kom
	331	Gumene brtve	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi DN 110/3,2 mm	140.00	kom
	332	PVC uvodnica DN 110/3,2 mm duž. 0,5 m	PVC uvodnica DN 110/3,2 mm duž. 0,5 m	35.00	kom
	333	PVC držac odstojni 110/2	PVC držac odstojni 110/2	100.00	kom
	334	čepovi za zatvaranje PVCcijevi DN 110/3,2 mm	čepovi za zatvaranje PVCcijevi DN 110/3,2 mm	10.00	kom
	335	PTT traka za upozorenje		250.00	m
	336	Teski tk poklopac sa ramom	Teski tk poklopac sa ramom (nosivosti do 250 kN)	5.00	kom
	337	Sitni pliesak	Sitni pliesak granulacije 0-4mm	21.50	m3
	338	B KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa	1.00	paušal

2000000.00	339	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm), -polaganje PVC cijevi i postavljanje cesljeva na rastojanju ne vecem od 1,5m, -nasipanje izmedu cijevi pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zastitnog sloja pijeska iii iskopane zenlje (granulacije do 4mm); -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viska materijala : za 1x2xPVC DN 110mm(45x101cm) KOMPLET RAD+MATERIJAL	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm), -polaganje PVC cijevi i postavljanje cesljeva na rastojanju ne vecem od 1,5m, -nasipanje izmedu cijevi pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zastitnog sloja pijeska iii iskopane zenlje (granulacije do 4mm); -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viska materijala : za 1x2xPVC DN 110mm(45x101cm) KOMPLET RAD+MATERIJAL	250.00	m
	340	c KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335) okna untrasniih dimenzija 150x11 Ox11 Ocm: rucni iskop rupe za okno,odvoz suta na deponiju,izrada okna(d=20cm(zidova, i donje ploce), d=20cm gornje ploce) sa ugradnjom teskoq celicnog tk poklopca sa ramom i cetiri podesavaiuce konzole prema prilogu (rad+materijal bez tk poklopca sa ramom).U razvojnoj semi projektovane kanalizacije navedene su pozicije projektovanih okana datih dimenzija.	5.00	kom
	341	Slaba struja II dio Radovi za TK PRIKLJUCAK A MATERIJAL	PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm - 6 m	54.00	kom
	342	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm	108.00	kom
	343	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	35.00	kom
	344	PVC držač odstojni 110/2	PVC držač odstojni 110/2	70.00	kom
	345	Čepovi za zatvaranje PVCcijevi	Čepovi za zatvaranje PVCcijevi Ø 110/3,2 mm	10.00	kom
	346	PTT traka za upozorenje		150.00	m

2000000.00	347	Teški tk poklopac sa ramom (nosivosti do 250 kN)	Teški tk poklopac sa ramom (nosivosti do 250 kN)	7.00	kom
	348	Sitni pijesak	Sitni pijesak granulacije 0-4mm	18.00	m3
	349	B KABLOVSKA KANALIZACIJA Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa	rasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa	1.00	paušal
	350	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova:	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska ili iskopane zemlje (granulacije do 4mm), -polaganjePVC cijevi i postavljanje češljeva na rastojanju ne većem od 1,5m, -nasipanje između cijevi pijeska ili iskopane zemlje (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zaštitnog sloja pijeska ili iskopane zenlje (granulacije do 4mm); -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; - uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala : za 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) KOMPLET RAD+MATERIJAL	150.00	m
	351	C KABLOVSKA OKNA "	"Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 150x110x110cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=20cm(zidova, i donje ploče), d=20cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog čeličnog tk poklopca sa ramom i četiri podešavajuće konzole prema prilogu (rad+materijal bez tk poklopca sa ramom).U razvojnoj šemi projektovane kanalizacije navedene su pozicije projektovanih okana datih dimenzija.	7.00	kom

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
600000.00	1	SAOBRAĆAJ Pripremni radovi:	Geodetsko obilježavanje terena - svih elemenata potrebnih za izvođenje radova.	1.00	pauš
	2	Čišćenje terana -	-Odstranjivanje korjenja, grmlja i visokog rastinja.	1.00	pauš
	3	Zasijecanje postojećeg kolovoza	-Zasijecanje postojećeg kolovoza na vezi planirane i postojeće konstrukcije	18.50	m
	4	B Zemljani radovi,	-Mašinski iskop površinskog sloja debljine 20cm u širokom otkopu, u materijalu II i III kategorije zemljišta, sa utovarom i odvozom na deponiju.	446.59	m3
	5	Mašinski iskop	-Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta sa iskopom materijala za temelje zidova, sa utovarom i odvozom na deponiju (30% ukupne vrijednosti iskopa se vozi na deponiju $0,3 \times 2391,62 = 717,48 \text{m}^3$)	717.49	m3
	6	Mašinski iskop	-Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III, IV, V i VI kategorije zemljišta sa iskopom materijala za temelje zidova, sa utovarom i lagerovanje na trasi radi ponovne ugradnje u nasip . (70% ukupne vrijednosti iskopa se ugrađuje na trasi $0,7 \times 2391,62 = 1674,13 \text{m}^3$)	1674.13	m3
	7	Izrada nasipa	-Izrada nasipa od materijala iz skopa (fliš) koji zadovoljava standarde za ovu vrstu radova, predviđenih tehničkim uslovima izvođenja, .	1674.13	m3
	8	Izrada nasipa	-Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta koji zadovoljava standarde za ovu vrstu radova, predviđenih tehničkim uslovima izvođenja, (pozicija obuhvata i nasip od lomljenog kamena ili drugog materijala, koji zadovoljava uslove).	2360.83	m3
	9	Humuziranje bankina	-Humuziranje bankina humusom debljine 20cm. (pozicija obuhvata bankine sa desne strane od profila P-47)	38.31	m2
	10	Uredjenje posteljice	-Uredjenje posteljice (planuma donjeg stroja) dato u dokaznicama mjera	1581.76	m2
	11	Obrada podtla	-	812.22	m2

600000.00	12	C Gornji stroj:	-C Gornji stroj: Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=30cm ispod asfalta i 20cm ispod trotoara, prema tehničkoj dokumentaciji, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	279.95	m3
	13	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS22sA d=6cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	-Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS22sA d=6cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	800.26	m2
	14	Izrada habajućeg sloja	-Izrada habajućeg sloja AB11sE, d=4cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	800.26	m2
	15	D Ostali radovi:	-Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak 20/24/80	317.82	m
	16	Ugradnja ivičnjaka	-Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak 18/24/80	93.76	m
	17	Ugradnja prelaznih ivičnjaka.	-	0.80	m
	18	Izrada trotoara	-Izrada trotoara od betona MB30, debljine d=15 cm	7.45	m2
	19	Izrada nasipa od lomljenog kamena	-Izrada nasipa od lomljenog kamena u debljini od 50cm, u sva skoja od po 25-30cm ispod temelja potpornog zida.	310.93	m3
	20	Izrada tamponskog sloja od drobljenog kamenog agregata	-Izrada tamponskog sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=15cm ispod temeljnih stopa zidova, prema tehničkoj dokumentaciji, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	66.68	m2
	21	Izrada libažnog sloja	Izrada libažnog sloja debljine 5 cm ispod zidova od betona marke MB15	32.80	m'
	22	Betoniranje konstrukcije potpornog zida 2 tipova (temelja i zidova)	-Betoniranje konstrukcije potpornog zida 2 tipova (temelja i zidova) betonom MB 30. Betonske radove izvesti po uputstvima iz tehničkih uslova. Obračun po m3 sa uračunatim materijalom	719.47	m3
	23	Nabavka i ugradnja armature za potporne zidove	-	51960.56	kg
	24	Izrada čelične pješačke ograde	-Izrada čelične pješačke ograde po detaljima iz projekta, pozicija obuhvata nabavku, montažu, premazivanje antikorozivnom zaštitom kao i završnim slojem boje koju izabere investitor	163.52	m
	25	Saobraćajna signalizacija I dio Verikalna signalizacija:	Saobraćajna signalizacija I dio Verikalna signalizacija: III-9.1 kvadrat 600x600 mm, klasa 1	1.00	kom
	26	Stub nosač saobraćajnog znaka	Stub nosač prečnika 60 mm, dužine 3,40 m	1.00	kom

600000.00	27	Izrada temelja za stub nosač		1.00	kom
	28	B Horizontalna signalizacija Pješački prelazi		12.00	m2
	29	Neisprekidana linija zaustavljanja	širine 0,50 m	1.50	m2
	30	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke i dr.)	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke i dr.) prema situacionom planu, po koordinatama koje se nalaze u numeričkim priložima projekta.Obračun po m'	255.80	m'
	31	B/ ZEMLJANI RADOVI Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda vodovodne infrastrukture obuhvataju linijske iskope na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Količina zemljanih radova je povećana za 10% zbog iskopa oko šahtva.	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0m do 2m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je konstantna zbog konstantnog profila cijevi i iznosi 80cm. obračun po m3	242.88	m3
	32	Ručni iskop rova	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, na mjestima gdje nije moguće pristupiti mašinama, ili je potrebno odraditi fine iskope oko postojećih instalacija i objekata. Procjenjena količina radova iznosi ca. 5% ukupnih mašinskih iskopa. obracun po m3	12.14	m3
	33	Planiranje dna rova	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi obračun po m2	225.10	m2
	34	Nabavka, transport, raznošenje pijeska	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta. obračun po m3	22.51	m3

600000.00	35	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	176.88	m3
	36	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala.	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. obračun po m3	78.14	m3
	37	C / Betonski radovi	Izrada šahta 160x160x140cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C30/37 (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka, čišćenje i savijanje armature. Obračun se vrši za 14 šahtova ovog tipa. Obračun po m3 betona	15.01	m3
	38	Izrada šahta	Izrada šahta 220x220x140cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C30/37 (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka, čišćenje i savijanje armature. Obračun se vrši za 1 šaht ovih dimenzija (V08 - VV).obračun po m3 betona	3.54	m3
	39	Izrada anker blokova od betona	Izrada anker blokova od betona C30/37 (MB30) (na horizontalnim i vertikalnim cevovodnim krivinama, na ravnim i strmim odsecima) dimenzija 50x50x50cm. Obračun se vrši za 10 anker blokova. obracun po m3 betona	0.38	m3
	40	D/ MONTERSKI RADOVI	Nabavka, transport i montaža cijevi PE100 PEHD160mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara, za planirani potisni cjevovod. Polaganje izvršiti prema proizvođačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u ovoj projektnoj dokumentaciji. Obračun po m'	255.80	m'

600000.00	41	Nabavka, transport i montaža elektrofusionih spojnica	Nabavka, transport i montaža elektrofusionih spojnica PE100 PEHD160mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara.	16.00	kom
			obračun po kom		
	42	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna V01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim priložima. VOdovodno okno VO1	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	2.00	kom
	43	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	2.00	kom
	44	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	1.00	kom
	45	Zasun DN100	Zasun DN100	1.00	kom
	46	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna Č01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim priložima. Vodovodno oknoVO2, VO3,VO4,VO5 i V6	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	10.00	kom
	47	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	10.00	kom
	48	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	5.00	kom
	49	Zasun DN100	Zasun DN100	10.00	kom
	50	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna Č01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim priložima. Vodovodno okno VO8-VV	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	1.00	kom
	51	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	1.00	kom
	52	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	1.00	kom
	53	LG redukcija 100/50	LG redukcija 100/50	1.00	kom
	54	Zasun 50	Zasun 50	1.00	kom
	55	LG luk 90° 50	LG luk 90° 50	1.00	kom
	56	Vazdušni ventil 50	Vazdušni ventil 50	1.00	kom
	57	LG redukcija 150/100	LG redukcija 150/100	1.00	kom
	58	LG T komad 100/100	LG T komad 100/100	1.00	kom
	59	LG zasun 100	LG zasun 100	2.00	kom

600000.00	60	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje vodovodnog okna Č01. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u grafičkim priložima. Vodovodno okno V07 - MV	Tuljak sa letećom prirubnicom 160/150	2.00	kom
	61	LG FF komad DN150, L=80cm	LG FF komad DN150, L=80cm	2.00	kom
	62	LG T-komad DN150/100	LG T-komad DN150/100	1.00	kom
	63	LG N komad DN100	LG N komad DN100	1.00	kom
	64	LG Redukcija 100/50	LG Redukcija 100/50	1.00	kom
	65	Prirubnica sa UN navojem	Prirubnica sa UN navojem 50 (2")	1.00	kom
	66	Dupli nipl		1.00	kom
	67	Kugla ventil		1.00	kom
	68	SN poluspojnica		1.00	kom
	69	PEHD cijev DN63	PEHD cijev DN63	2.00	m'
	70	Zasun DN100	Zasun DN100	1.00	kom
	71	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30cm i smaknute lijevo i desno po 5cm od osovine otvora šahta. Ugradnju izvršiti probijanjem montažnih elemenata i fiksiranjem LG elemenata. Obrčun po kom	16.00	kom
	72	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm. obracun po kom	8.00	kom
	73	E/ OSTALI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, koji treba usvojiti iz dosadašnjih eksploatacionih uslova. Vrijednost probnog pritiska iznosi 1.50x vrijednosti očekivanog radnog pritiska, a cjevovod se ispituje u trajanju od 24h, usled cega pad pritiska ne bi smio biti veći od 10%.Obračun po m'	255.80	m'
	74	Dezinfekcija cjevovoda rastvorom hlora	Dezinfekcija cjevovoda rastvorom hlora, kako bi se obezbjedile standardom propisane karakteristike cjevovoda koji služi za transport vode za piće. Obračun po m'	255.80	m'

600000.00	75	Snimanje trase izvedenog cjevovoda	snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja padataka za katastar izvedenih instalacija. Obračun po m'	255.80	m'
	76	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase cjevovoda i svih drugih bitnih elemenata u sistemu, prema koordinatama datim na situacionom planu cjevovoda. Obračun po m'	186.40	m'
	77	B/ ZEMLJANI RADOVI Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda fekalne kanalizacije obuhvataju linijske iskope na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Količina zemljanih radova je povećana za 10% zbog iskopa oko revizionih okana.	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0m do 4m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je konstantna zbog konstantnog profila cijevi i iznosi 90cm. obracun po m3	489.46	m3
	78	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, na mjestima gdje nije moguće pristupiti mašinama, ili je potrebno odraditi fine iskope oko postojećih instalacija i objekata. Procjenjena količina radova iznosi ca. 5% ukupnih mašinskih iskopa. obracun po m3	24.47	m3
	79	Planiranje dna rova prema kotama i padovima	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.obracun po m2	184.54	m2
	80	Nabavka, transport, raznošenje pijeska	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta. obracun po m3	18.45	m3
	81	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjivanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	376.10	m3

600000.00	82	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. obracun po m3	137.83	m3
	83	BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u nearmiranu donju ploču revizionih okana fekalne kanalizacije. obracun po m3 ugradjenog betona	6.64	m3
	84	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=100cm	35.00	kom
	85	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih armiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=50cm	9.00	kom
	86	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.	Obračun po m3 ugrađenog betona.	4.25	m3
	87	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. obracun po kg	467.38	kg
	88	MONTERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN300mm.Klasa SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obracun po m'	186.40	m'
	89	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj.	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm. obracun po kom	15.00	kom
	90	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica za ugradnju u zidove revizionih okana. obracun po kom	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica za ugradnju u zidove revizionih okana. obracun po kom	106.00	kom

600000.00	91	OSTALI RADOVI	Izrada spoja novoprojektovane cijevi sa postojećim revizionim oknima fekalne kanalizacije ROpst i ROpr. obracun paušalno	1.00	pauš
	92	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.Obračun po m'	186.40	m'
	93	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	186.40	m'
	94	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - DN315 I DN1000 PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključake, odvojke, kanale i dr.) prema situacionom planu, po koordinatama koje se nalaze u numeričkim priložima projekta.Obračun po m'	328.05	m'
	95	Čišćenje i krčenje propusta na kraju kraka 3. Obračun po paušalu	Čišćenje i krčenje propusta na kraju kraka 3.Obračun po paušalu	1.00	pauš
	96	B/ ZEMLJANI RADOVI Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda atmosferske kanalizacije obuhvataju linijske iskope na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Količina zemljanih radova je povećana za 10% zbog iskopa oko revizionih okana, slivničkih rešetki 30x30cm i cjevovoda PVC DN200.	Mašinski iskop rova u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0m do 4m. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim u pojedinačnim uzdužnim profilima. Niveleta potisnog cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je konstantna zbog konstantnog profila cijevi i iznosi 80cm. obracun po m3	1039.70	m3
	97	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije	Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, na mjestima gdje nije moguće pristupiti mašinama, ili je potrebno odraditi fine iskope oko postojećih instalacija i objekata. Procjenjena količina radova iznosi ca. 5% ukupnih mašinskih iskopa." obracun po m3	51.99	m3
	98	Planiranje dna rova	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi. obracun po m2	445.10	m2

600000.00	99	Nabavka, transport, raznošenje pijeska	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta.obracun po m3	44.51	m3
	100	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. obracun po m3	539.80	m3
	101	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala.	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. obracun po m3	551.89	m3
	102	BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u nearmiranu donju ploču revizionih okana atmosferske kanalizacije a/ šahtovi prečnika 1.0m Obračun po m3 ugrađenog betona.	4.87	m3
	103	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=100cm	18.00	kom
	104	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi.	Obračun po komadu cijevi L=50cm	4.00	kom
	105	Nabavka, transport i ugradnja betona	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.Obračun po m3 ugrađenog betona.	1.98	m3

600000.00	106	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. obracun po kg	218.11	kg
	107	b/ šahtovi prečnika 1m	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u nearmiranu donju ploču revizionih okana atmosferske kanalizacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	6.06	m3
	108	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi. Obračun po komadu cijevi L=100cm	34.00	kom
	109	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi	Nabavka, transport i ugradnja atestiranih AB cijevi Ø1000mm za formiranje tijela šahta. Cijevi se nabavljaju u dužinama od 1m i 0.5m, i prilagođavaju potrebnim visinama šahtova. Na licu mjesta. U jediničnu cijenu cijevi uključen je i sav potreban materijal za izvođenje i brtvljenje spojeva. Obračun po komadu cijevi. Obračun po komadu cijevi L=50cm	9.00	kom
	110	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac. Obračun po m3 ugrađenog betona.	3.93	m3
	111	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje ploče kanalizacionog šahta prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. Obračun po kg	432.40	kg
	112	c/ kanali Nabavka, transport i ugradnja betona MB20 za izradu libažnog sloja ispod temeljne ploče d=5.0cm.	Nabavka, transport i ugradnja betona MB20 za izradu libažnog sloja ispod temeljne ploče d=5.0cm. obracun po m3	0.95	m3

600000.00	113	Nabavka, transport i ugradnja betona	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama temeljne ploče armiranobetonskog kanala. Obračun po m3	2.94	m3
	114	Nabavka, transport i ugradnja betona	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, u prethodno formiranu oplatu prema potrebnim dimenzijama zidova armiranobetonskog kanala.Obračun po m3	2.52	m3
	115	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armature	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armature B500B, za armirano betonski kanal, koju treba ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=3cm.Obračun po kg	600.60	kg
	116	MONTERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja PRAGMA PN10 cijevi prečnika DN1000mm. „ili ekvivalent“ Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	139.50	m'
	117	Nabavka transport i ugradnja PE kor cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	Nabavka transport i ugradnja PE kor cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.Obračun po m'	155.20	m'
	118	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN200mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz projekta (Detalji)Obračun po m'	12.40	m'
	119	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica	Nabavka transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30cm i smaknute lijevo i desno po 5cm od osovine otvora šahta. Ugradnju izvršiti probijanjem montažnih elemenata i fiksiranjem LG elemenata. obracun po komadu	156.00	kom
	120	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj.	Nabavka transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm.obracun po kom	20.00	kom

600000.00	121	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagañivač prema BS3416 Rešetke su pravouganog oblika prečnika svetlog tvora 65x65cm, za opterećenja od 400kN (klase D400). Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. obracun po komadu	4.00	kom
	122	Nabavka, transport i ugradnja kompozitne rešetke GRP, d=38mm, širine b=40cm sa ugradnjom profila L50x50, za kanala za odvodnju.	Nabavka, transport i ugradnja kompozitne rešetke GRP, d=38mm, širine b=40cm sa ugradnjom profila L50x50, za kanala za odvodnju. obracun po m2	8.40	m2
	123	OSTALI RADOVI	Izrada spoja novoprojektovane cijevi na propuste. obracun pausalno	1.00	pauš
	124	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.Obračun po m'	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.Obračun po m'	328.05	m'
	125	Snimanje trase izvedenog cjevovoda	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.Obračun po m'	328.05	m'
	126	Ovim predmjerom predvida se isporuka i montaza svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i pustanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni slrucnom radnom snagom, a u potpunosti prema vazeclm tehnickirn propisima za isie vrste radova. U cijenu uracunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materiial.	PrIpremno-zavrsnl gradevinski radovi	1.00	paušalno
		GRADeVINSKI RADOVI OSVJETLJENJE			
	127	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, racunato za kompletnu trasu kablovskog voda, po metru duznom	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, racunato za kompletnu trasu kablovskog voda, po metru duznom	245.00	m
	128	Geodetsko obilježavanje pozicije stubova.	Geodetsko obilježavanje pozicije stubova. Obracun se vrsi po komadu obiliezenoq stuba	11.00	kom

600000.00	129	Masinski iskop zemljanog rova	Masinski iskop zemljanog rova dimenzija (0,4mx0,8mx60m) za javnu rasvjetu, bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, racunato po m3	19.20	m3
	130	Masinski iskop zemljanog rova	Masinski iskop zemljanog rova temelja za stubove -11 kom(0.80x0.80x1.0) , bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, racunato po m3 Iskopa:	7.04	m3
	131	Rucni iskop rupe za ormar javne rasvjete (OJR) dimenzija 1.1 x0.8x0.45 m (duzina, sirina, dubina). Obracun je m3	Rucni iskop rupe za ormar javne rasvjete (OJR) dimenzija 1.1 x0.8x0.45 m (duzina, sirina, dubina). Obracun je m3	0.43	m3
	132	Isporuka pijeska i izrada posteljice za 1 kV kablova.	Isporuka pijeska i izrada posteljice za 1 kV kablova. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takode 10 cm .. Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po m3 pijeska: (0.4x0.23x245)m3,	23.52	m3
	133	Isporuka i polaganje GAL stitnika za zastitu polozenih 1 kV kablova.	Isporuka i polaganje GAL stitnika za zastitu polozenih 1 kV kablova. Stitnici se polazu tako da se, po duzini, medusobno preklapaju za po desetak centimetara,potpuno prekrivajuci' polozeni kabl. Stitnici se polazu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu.Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po oolozenorn stitniku (l = 1 m)	250.00	kom
	134	Isporuka i polaganje plasticne trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal.	Isporuka i polaganje plasticne trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajucim natpisom. Polaze se cijelom duzinom kablovskog rova (jedna), pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak centimetara (prije nanosenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po metru duznorn polozene trake	250.00	m

600000.00	135	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (narocito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica . Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:(0.4x0.57x435)m3,	100.00	m3
	136	Isporuka i ugradnja oznaka trase 1kV kablova. Obilježava se napon i položaj kablova u rovu, promjena pravca trase, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kablova sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku , transport i rad , računato po ugrađenoj oznaci	Isporuka i ugradnja oznaka trase 1kV kablova.	10.00	kom
	137	Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove , od betona marke MB30.	Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove , od betona marke MB30. Stavka obuhvata i nabavku i ugradnju PVC cijevi DN50mm {dvije po stubnom mjestu), prosječne dužine L=0,80met po komadu, sa kablom i „centriranjem" u sredini između ankera (ankeri se obračunavaju sa stubovima). Cijevi je potrebno postavljati u pravcu prostiranja napojnog kablova. Prilikom izrade temelja potrebno je u temelju postaviti i traku za uzemljenje i istu pripremiti za pričvršćivanje za izabrani tip stuba. Dimenzije temelja stuba su (0.8x0.8x1 .0)m3 za stubove od 6m Stavkom je obuhvaćeno i odvoz viška materijala. Ukupno za rad i materijal računato po kom Izrađenog temelja.	11.00	kom
	138	Nabavka materijala i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći OJR,dimenzija 1.1x0.75x0.35m, od betona MB30, a sve prema skici datoj u prilogu projekta. Temelj je sa urutrasnim otvorom za prolaz kablova. Obracun se vrši po jednom betoniranom temelju.	Nabavka materijala i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći OJR,dimenzija 1.1x0.75x0.35m, od betona MB30, a sve prema skici datoj u prilogu projekta. Temelj je sa urutrasnim otvorom za prolaz kablova. Obracun se vrši po jednom betoniranom temelju.	1.00	komplet
	139	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilne PVC cijevi DN160mm, crvene boje za izradu kablovske kanalizacije. U cijenu uključiti odstoje drzace. Komplet za materijal i rad	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilne PVC cijevi DN160mm, crvene boje za izradu kablovske kanalizacije. U cijenu uključiti odstoje drzace. Komplet za materijal i rad	186.00	m
	140	Ciscenje lokacije i odvoz viska iskopa do deponije . ukupno za rad i transport, računato po m3 viska Iskopa	Ciscenje lokacije i odvoz viska iskopa do deponije . ukupno za rad i transport, računato po m3 viska Iskopa	10.00	m3

600000.00	141	A 2 ELEKTROMONTAZNI RADOVI • OSVJETLJENJE	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom od PVC mase tipa PPOO 4x16 mm ² za napajanje svjetiljki javnog osvjetljenja. Kablovi se polazu na pripremljenoj posteljici od sitnozrnastog pijeska u sloju od 0.10m, kroz zemljani rov, slobodno u rovu nakon cega se pristupa i polaganju drugog sloja posteljice. Prije nabavke kablova i materiala potrebno je izvršiti još jednom izvršiti mjerenje svih dužina kablova iz razloga eventualnih ostupanja osnovnog konceptijskog rješenja i njegovih dijelova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabela	270.00	m
	142	Nabavka transport i ugradnja celicnih konusnih stubova, celika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa C 0361 iiii da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom• dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montazu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne plate (na dnu stuba), koja može biti ispućena iiii ravna ali mora da ornoćuci efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za prključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuci i sablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetrova od 90 daN/m ² . Prilikom montaze stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 6m. Stub tipa KRS-A proizvođača Amiaa Kraljevo iiii ekvivalent.	Nabavka transport i ugradnja celicnih konusnih stubova, celika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa C 0361 iiii da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom• dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montazu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne plate (na dnu stuba), koja može biti ispućena iiii ravna ali mora da ornoćuci efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za prključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuci i sablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetrova od 90 daN/m ² . Prilikom montaze stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 6m. Stub tipa KRS-A proizvođača Amiaa Kraljevo iiii ekvivalent.	11.00	kom
			KRS A 6/60		

600000.00	143	isporuka i montaza priključne ploče PPR-4 sa FRA osiguracern 16/6A.	isporuka i montaza priključne ploče PPR-4 sa FRA osiguracern 16/6A.	11.00	kom
	144	Isporučka i polaganje kablů tipa PPOO 3x1.5 mm2 za ozicenje unutar stuba (od PR. place do svjetiljke).Prosječna dužina po stubu je 8m. Obracun se vrsi po stubu. Komplet za materiiāl i rad	Isporučka i polaganje kablů tipa PPOO 3x1.5 mm2 za ozicenje unutar stuba (od PR. place do svjetiljke).Prosječna dužina po stubu je 8m. Obracun se vrsi po stubu. Komplet za materiiāl i rad	11.00	kom
	145	Nabavka i ugradnja svjetiljki	Nabavka i ugradnja svjetiljki sljedecih karakteristika: Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0° Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad. 3382 Susa T2 - piste ciclabili 4000K CRI80 26W CLD 340524-00 „ili ekvivalent“	11.00	kom
	146	Isporučka i polaganje pocinkovane celicne trake FeZn 25x4 mm2 u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju).	Isporučka i polaganje pocinkovane celicne trake FeZn 25x4 mm2 u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju). Traka se polaze pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanosenia prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvtacenle trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" i izradu veza traka. Traka se u rovu polaze nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po metru duznorn polozone trake:	270.00	m
	147	Isporučka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojeceg razvodnog ormara javne rasvjete (OJR) uradenog od materijala sledecih karakteristika: - nehigroskopian, - otporan na rnehanicka ostecenia IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zastlte IP 65 - rnontazna ploca je od izolacionog materijala Preporucliivo je da ormar bude izraden od ojacanog poliestera, sa ugradnim elementima za nosenje opreme. U ormaru se ugradije slledeca op rema: prekldac NSX 100 TM63B, proizvodaca Schneider Electric iii ekvivalent.	Isporučka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojeceg razvodnog ormara javne rasvjete (OJR) uradenog od materijala sledecih karakteristika: - nehigroskopian, - otporan na rnehanicka ostecenia IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zastlte IP 65 - rnontazna ploca je od izolacionog materijala Preporucliivo je da ormar bude izraden od ojacanog poliestera, sa ugradnim elementima za nosenje opreme. U ormaru se ugradije slledeca op rema: prekldac NSX 100 TM63B, proizvodaca Schneider Electric iii ekvivalent.	1.00	kom

600000.00	148	osigurači-rastavljači ISFT 00 100, sa slogom od tri NVO 25 A gG proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	osigurači-rastavljači ISFT 00 100, sa slogom od tri NVO 25 A gG proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	1.00	kom
	149	osiguraci-rastavljači ISFT 00 100/- A (rez) proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	osiguraci-rastavljači ISFT 00 100/- A (rez) proizvodaca "Schneider Electric" iii ekvivalent	1.00	kom
	150	automatski prekidac iC60H, 2A, 1 P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama- ili ekvivalent	automatski prekidac iC60H, 2A, 1 P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama- ili ekvivalent	1.00	kom
	151	automatski prekidac iC60H, 40A, 4P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnicklrn karakteristikama) ili ekvivalent.	automatski prekidac iC60H, 40A, 4P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V- (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnicklrn karakteristikama) ili ekvivalent.	1.00	kom
	152	odvodnik prenapona iPRD 3P+N, 40kA (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama, ili ekvivalent	odvodnik prenapona iPRD 3P+N, 40kA (proizvodaca Schneider Electric iii od drugog proizvodaca sa istim iii boljim tehnickirn karakteristikama, ili ekvivalent	1.00	kom
	153	direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 400V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife - nabavlja i ugrađuje CEDIS	direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 400V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife - nabavlja i ugrađuje CEDIS	1.00	kom
	154	monofazna šuko PC uticnica, ugradnja na DIN šinu	monofazna šuko PC uticnica, ugradnja na DIN šinu	1.00	kom
	155	kontaktor 3NO, prek80A, Schneider Electric " ili ekvivalent"	kontaktor 3NO, prek80A, Schneider Electric " ili ekvivalent"	1.00	kom
	156	izborna preklopka 1-0-2, 20A, 1 P	izborna preklopka 1-0-2, 20A, 1 P	1.00	kom
	157	uklopni astro sat		1.00	kom
	158	ostali nespacificirani materijal		1.00	komplet
	159	Geodetski snimak svih instalacija i izrada elaborata svih instalacija u prostoru po apsolutnim kotama		1.00	komplet
	160	Mjerenje otpora uzemljenia stubova javne rasviete		1.00	komplet
	161	RADOVA ZA TK PRIKLJUCAK	A MATERIJAL: PVC cijev(krute) DN110/3,2 mm-6 m	70.00	kom
	162	Gumene brtve	Gumene brtve za nastavljjanje PVC ciievi DN 110/3,2 mm	140.00	kom

600000.00	163	PVC uvodnica DN 110/3,2 mm duz. 0,5 m	PVC uvodnica DN 110/3,2 mm duz. 0,5 m	35.00	kom
	164	PVC drzac odstojni 110/2	PVC drzac odstojni 110/2	100.00	kom
	165	čepovi za zatvaranje PVCcijevi DN 110/3,2 mm	čepovi za zatvaranje PVCcijevi DN 110/3,2 mm	10.00	kom
	166	PTT traka za upozorenje		250.00	m
	167	Teski tk poklopac sa ramom	Teski tk poklopac sa ramom (nosivosti do 250 kN)	5.00	kom
	168	Sitni pliesak	Sitni pliesak granulacije 0-4mm	21.50	m3
	169	B KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - odredivanje trase rova i lociranje okana priie iskopa	1.00	paušal
	170	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm), -polaganje PVC cijevi i postavljanje cesljeva na rastojanju ne vecem od 1,5m, -nasipanje izmedu cijevi pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zastitnog sloja pijeska iii iskopane zenlje (granulacije do 4mm); -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viska materijala : za 1x2xPVC DN 110mm(45x101cm) KOMPLET RAD+MATERIJAL	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm), -polaganje PVC cijevi i postavljanje cesljeva na rastojanju ne vecem od 1,5m, -nasipanje izmedu cijevi pijeska iii iskopane zemlje (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zastitnog sloja pijeska iii iskopane zenlje (granulacije do 4mm); -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viska materijala : za 1x2xPVC DN 110mm(45x101cm) KOMPLET RAD+MATERIJAL	250.00	m
	171	c KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335) okna untrasniih dimenzija 150x11 Ox11 Ocm: rucni iskop rupe za okno,odvoz suta na deponiju,izrada okna(d=20cm(zidova, i donje ploce), d=20cm gornje ploce) sa ugradnjom teskoq celicnog tk poklopca sa ramom i cetiri podesavaiuce konzole prema prilogu (rad+materijal bez tk poklopca sa ramom).U razvojnoj semi projektovane kanalizacije navedene su pozicije projektovanih okana datih dimenzija.	5.00	kom