

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izgradnja saobraćajnice Bijeli Do sa kompletnom
infrastrukturuom

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA BUDVA

PIB:

02005409

Uslovi prije izmjena

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

<p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - 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 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu u skladu sa Zakonom, - Licenca za izvođenje geodetskih radova u oblasti - osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: - 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 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu u skladu sa Zakonom, - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti - osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
--	---

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 5 (pet) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se izgradnja novih saobraćajica, kružnih tokova. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se rekonstrukcija/sanacija postojećih saobraćajnica. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate 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, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 godini ili u tekućoj godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
---	---

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost - smjer saobraćaj, b) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost - smjer konstrukcija, c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost - smjer hidrotehnika, d) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost, e) 1 ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti - osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d i e; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata za lica iz tačke a, b, c i d; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c i d; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lica iz tačke e. Ponuđač je dužan da u ponudi imenuje ovlašćenog inženjera koji rukovodi građenjem objekta u cjelini (ovlašćenog inženjera za građevinsku djelatnost) i ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koje izvodi, u skladu sa članom 122 stav 4 i 5 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 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
---	--------------------------------------

Mjesto izvršenja ugovora: teritorija opštine Budva.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok za realizaciju Ugovora iznosi 24 mjeseca od datuma zaključivanja Ugovora, a počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Rok za izvođenje radova je maksimalno 180 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Drugi uslovi
Rok plaćanja je: u roku od 30 dana od dana prijema privremene mjesečne ili okončane situacije, ovjerene od strane Nadzornog organa, do opredijeljenog iznosa. Napomena: Predmetna investicija će se finansirati iz više budžetskih godina, a Sekretarijat za investicije je za ovu godinu opredijelio sredstva u iznosu od 10.000,00 eura sa uračunatim PDV-om.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu 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 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude

<p>Garantni rok: Garantni rok na izvedene radove je 2 (dvije) godine, a počinje da teče od dane primopredaje izvedenih radova, odnosno nakon izvještaja nadzornog organa.</p> <p>Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren.</p> <p>Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku najkasnije 10 dana prije isteka roka važenja garancije. Ukoliko Izvođač ne otkloni nedostatke, odnosno ne produži važenje garancije Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku koja je na snazi. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.</p>	Garantni rok
<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta: kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa, kao i razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca, a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.</p>	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
<p>Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja: Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertifikate o usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje, u skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima i to za sav materijal i opremu prije ugradnje nakon uvođenja izabranog Izvođača u posao, a za izvedene radove nakon završetka istih na terenu po zahtjevu nadzornog oragana odnosno naručioca. Atesti i sertifikati su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca.</p> <p>Izvođač dostavlja Nadzornom organu i Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi Izvođač.</p>	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
<p>Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvođač preko pravnih lica koja su ovlašćena za vršenje kontrole kvaliteta predmeta javne nabavke, u skladu sa uslovima i normativima.</p>	Testiranja i metoda testiranja

Primopredaja i puštanje u rad: Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioca. Obavijest da su radovi završeni Izvođač podnosi Naručiocu preko Nadzornog organa. Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju eventualno utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika izvršiti konačni obračun izvedenih radova.	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova: Po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije koja je potrebna za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora i to: a) 2 bagera, b) 5 kiper kamiona, c) 1 pumpu za beton, d) 5 kamiona sa mješalicom za beton (mikser) e) 1 mašinu za ugradnju asfaltne mješavine - finišer, f) 1 tamponski valjak, g) 1glatki valjak. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: listu osnovnih sredstava i opreme u svojini ili obezbijeđenih oslanjanjem na sposobnost drugog subjekta ili obezbijeđenih na drugi način, u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 10 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do završene primopredaje radova i okončanog obračuna.	Drugi uslovi

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je dan, na dan primopredaje predmetnih radova, dostavi Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora, sa rokom važenja 30 dana dužim od garantnog roka. Ova garancija mora da je безусловna i plativa na prvi poziv Naručioca. Ako izabrani ponuđač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta 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 prijave, 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 prijave, 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.</p>	<p>Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke</p>
<p>Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 74/19, 003/23 i 011/23).</p>	<p>ESPD</p>

Uslovi nakon izmjena

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

Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz 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.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
---	----------------------------------

<p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - 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 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu u skladu sa Zakonom, - Licenca za izvođenje geodetskih radova u oblasti - osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: - 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 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu u skladu sa Zakonom, - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti - osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
--	---

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 5 (pet) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se izgradnja novih saobraćajica, kružnih tokova. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se rekonstrukcija/sanacija postojećih saobraćajnica. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate 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, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 godini ili u tekućoj godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
---	--------------------------------------

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost - smjer saobraćaj, b) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost - smjer konstrukcija, c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost - smjer hidrotehnika, d) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost, e) 1 ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti - osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d i e; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata za lica iz tačke a, b, c i d; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c i d; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lica iz tačke e. Ponuđač je dužan da u ponudi imenuje ovlašćenog inženjera koji rukovodi građenjem objekta u cjelini (ovlašćenog inženjera za građevinsku djelatnost) i ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koje izvodi, u skladu sa članom 122 stav 4 i 5 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 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
--	--------------------------------------

Mjesto izvršenja ugovora: teritorija opštine Budva.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok za realizaciju Ugovora iznosi 24 mjeseca od datuma zaključivanja Ugovora, a počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Rok za izvođenje radova je maksimalno 180 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Drugi uslovi
Rok plaćanja je: u roku od 30 dana od dana prijema privremene mjesečne ili okončane situacije, ovjerene od strane Nadzornog organa, do opredijeljenog iznosa. Napomena: Predmetna investicija će se finansirati iz više budžetskih godina, a Sekretarijat za investicije je za ovu godinu opredijelio sredstva u iznosu od 10.000,00 eura sa uračunatim PDV-om.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
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 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude

<p>Garantni rok: Garantni rok na izvedene radove je 2 (dvije) godine, a počinje da teče od dane primopredaje izvedenih radova, odnosno nakon izvještaja nadzornog organa. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku najkasnije 10 dana prije isteka roka važenja garancije. Ukoliko Izvođač ne otkloni nedostatke, odnosno ne produži važenje garancije Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku koja je na snazi. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.</p>	Garantni rok
<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta: kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa, kao i razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca, a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.</p>	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
<p>Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja: Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertifikate o usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje, u skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima i to za sav materijal i opremu prije ugradnje nakon uvođenja izabranog Izvođača u posao, a za izvedene radove nakon završetka istih na terenu po zahtjevu nadzornog oragana odnosno naručioca. Atesti i sertifikati su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca. Izvođač dostavlja Nadzornom organu i Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi Izvođač.</p>	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
<p>Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvođač preko pravnih lica koja su ovlašćena za vršenje kontrole kvaliteta predmeta javne nabavke, u skladu sa uslovima i normativima.</p>	Testiranja i metoda testiranja

Primopredaja i puštanje u rad: Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioca. Obavijest da su radovi završeni Izvođač podnosi Naručiocu preko Nadzornog organa. Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju eventualno utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika izvršiti konačni obračun izvedenih radova.	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova: Po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije koja je potrebna za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora i to: a) 2 bagera, b) 5 kiper kamiona, c) 1 pumpu za beton, d) 5 kamiona sa mješalicom za beton (mikser) e) 1 mašinu za ugradnju asfaltne mješavine - finišer, f) 1 tamponski valjak, g) 1glatki valjak. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: listu osnovnih sredstava i opreme u svojini ili obezbijeđenih oslanjanjem na sposobnost drugog subjekta ili obezbijeđenih na drugi način, u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 10 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do završene primopredaje radova i okončanog obračuna.	Drugi uslovi

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je dan, na dan primopredaje predmetnih radova, dostavi Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora, sa rokom važenja 30 dana dužim od garantnog roka. Ova garancija mora da je безусловna i plativa na prvi poziv Naručioca. Ako izabrani ponuđač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta 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 prijave, 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 prijave, 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.</p>	<p>Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke</p>
<p>Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 74/19, 003/23 i 011/23).</p>	<p>ESPD</p>

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2.1. učešće žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke (Q1) (1 bod). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaze (ugovore o radu) za lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći broj žena u broju lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q1 = Nj1 / Nmax1 \times 1$, Gdje je: Q1 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke, Nj1 - broj žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke, Nmax1 - najveći broj žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.	Dokaz	Relativno
2.2. učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača (Q2) (1 bod). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti spisak svih zaposlenih, uz obavezno dostavljanje prijava na osiguranje za žene. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q2 = Nj2 / Nmax2 \times 1$, Gdje je: Q2 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača, Nj2 - broj žena u ukupnom broju zaposlenih, Nmax1 - najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.	Dokaz	Relativno

<p>2.3. udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača (Q3) (1 bod). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o licima u društvu. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći udio žena u vlasničkoj strukturi, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q3 = Nj3 / Nmax3 \times 1$, Gdje je: Q3 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača, Nj3 - udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača, Nmax3 - najveći udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p>	Dokaz	Relativno
---	-------	-----------

<p>2.4. Kvalifikacije i iskustvo ovlaštenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini (Q4) (17 bodova). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti potvrdu nadležnog organa ili ovlaštene organizacije, odnosno pravnog lica (investitora, naručioca posla) kojom potvrđuje da ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini ima predviđene kvalifikacije i iskustvo na istim ili sličnim poslovima tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, a koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, odnosno da je ovlašćeni inženjer radovima rukovodio kvalitetno, u skladu sa važećim propisima i standardima i uz poštovanje ugovorenog roka za izvođenje radova. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se izgradnja novih saobraćajica, kružnih tokova. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se rekonstrukcija/sanacija postojećih saobraćajnica. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 godini ili u tekućoj godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najveći broj potvrda kako je to definisano prethodnim stavovima, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q4 = Nj4 / Nmax4 \times 17$, Gdje je: Q4 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlaštenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, Nj4 - broj potvrda, Nmax4 - najveći broj potvrda. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p>	Dokaz	Relativno
--	-------	-----------

2.5. Rok izvođenja radova (Q5) (20 bodova). Princip vrednovanja roka izvođenja radova: minimalni rok izvođenja radova koji Ponuđač može da navede je 130 dana, maksimalan rok koji Ponuđač može da navede je 180 dana. Broj bodova za potkriterijum rok izvođenja radova se dobija na način što se najmanji ponuđeni rok podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa 20 po formuli: $Q5 = (Q_{min}/Q_p) \times 20$, gdje je: Q5 - broj bodova; Qmin- najkraći ponuđeni rok izvođenja radova; Qp – ponuđeni rok izvođenja radova.	Dokaz	Relativno
--	-------	-----------

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2.1. učešće žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke (Q1) (1 bod). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaze (ugovore o radu) za lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći broj žena u broju lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q1 = N_{j1} / N_{max1} \times 1$, Gdje je: Q1 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke, Nj1 - broj žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke, Nmax1 - najveći broj žena u broju lica koja će ponuđač angažovati na izvršenju predmeta nabavke. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.	Dokaz	Relativno

<p>2.2. učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača (Q2) (1 bod). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti spisak svih zaposlenih, uz obavezno dostavljanje prijava na osiguranje za žene. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q2 = Nj2 / Nmax2 \times 1$, Gdje je: Q2 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača, Nj2 - broj žena u ukupnom broju zaposlenih, Nmax1 - najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p>	Dokaz	Relativno
<p>2.3. udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača (Q3) (1 bod). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o licima u društvu. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći udio žena u vlasničkoj strukturi, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q3 = Nj3 / Nmax3 \times 1$, Gdje je: Q3 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača, Nj3 - udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača, Nmax3 - najveći udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p>	Dokaz	Relativno

<p>2.4. Kvalifikacije i iskustvo ovlaštenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini (Q4) (17 bodova). Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti potvrdu nadležnog organa ili ovlaštene organizacije, odnosno pravnog lica (investitora, naručioca posla) kojom potvrđuje da ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini ima predviđene kvalifikacije i iskustvo na istim ili sličnim poslovima tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, a koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, odnosno da je ovlašćeni inženjer radovima rukovodio kvalitetno, u skladu sa važećim propisima i standardima i uz poštovanje ugovorenog roka za izvođenje radova. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se izgradnja novih saobraćajica, kružnih tokova. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjeva se rekonstrukcija/sanacija postojećih saobraćajnica. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 godini ili u tekućoj godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najveći broj potvrda kako je to definisano prethodnim stavovima, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q4 = Nj4 / Nmax4 \times 17$, Gdje je: Q4 - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlaštenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, Nj4 - broj potvrda, Nmax4 - najveći broj potvrda. Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p>	Dokaz	Relativno
<p>2.5. Rok izvođenja radova (Q5) (20 bodova). Princip vrednovanja roka izvođenja radova: minimalni rok izvođenja radova koji Ponuđač može da navede je 130 dana, maksimalan rok koji Ponuđač može da navede je 180 dana. Broj bodova za potkriterijum rok izvođenja radova se dobija na način što se najmanji ponuđeni rok podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa 20 po formuli: $Q5 = (Qmin/Qp) \times 20$, gdje je: Q5 - broj bodova; Qmin- najkraći ponuđeni rok izvođenja radova; Qp – ponuđeni rok izvođenja radova.</p>	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
900000.00	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Odstranjivanje grmlja Rad obuhvata siječenje grmlja i šiblja do 10 cm i šiblja debljine sa vađenjem panjeva, utovarom i odvozom na deponiju. Kod izvođenja ovih radova, Izvođač mora poštovati propise o sigurnosti rada i spriječiti bilo kakve štete na drugom vlasništvu i smetanju posjeda. Sva šteta koja bi nastala ide isključivo na teret Izvođača. Sav materijal se može, ako odgovara kvalitetu, upotrijebiti za ugovorene radove. Investitor zadržava pravo da izvrši analizu cijene i obračun upotrijebljenog materijala, te da za taj iznos umani vrijednost izvedenih radova	1.00	pauš.
	2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih postojećih betonskih zidova i podzida sa utovarom i odvozom šuta zidova i podzida na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m ³ srušenih bet. zidova i podzida	35.94	m3
	3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih postojećih betonskih površina sa utovarom i odvozom šuta površina (trotoara, na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. staza i stepenica) Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena Obračun po m ² uklonjenih betonskih površina	94.72	m2
	4	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	. Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom i odvozom šuta ivičnjaka na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena Obračun po m ² uklonjenih betonskih površina	18.07	m

900000.00	5	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih asfaltnih postojećih asfaltnih slojeva sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera PREDMJER RADOVA Količina 49 bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih asfaltnih površina	7.29	m2
	6	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećih Rad obuhvata zasijecanje postojećih asfaltnih asfaltnih slojeva slojeva na mjestu veze postojećeg i projektovanog kolovoza u skladu sa projektom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m' zasiječenih asfaltnih površina	16.41	m
	7	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Struganje i uklanjanje Rad obuhvata struganje i uklanjanje postojećih postojećih asfaltnih asfaltnih slojeva na mjestu veze postojeće i slojeva na mjestu veze projektovane kolovozne konstrukcije sa postojeće i projektovane utovarom i odvozom na gradsku deponiju kolovozne konstrukcije u skladu sa projektom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih asfaltnih površina	8.21	m2

900000.00	8	SAOBRAĆAJ - DONJI STROJ	Široki otkopi i prevozi Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na STD, odnosno, guranjem materijala u nasipe, deponije ili prevozom priručnim sredstvima do deponije na gradilištu, za materijale koji će se kasnije upotrebljavati pri izvođenju radova. U svakoj fazi radova Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata, instalacija i sl. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku. Iskope u materijalu V i VI kategorije, koji se vrše upotrebom eksploziva, Izvođač je dužan raditi stručno i kvalifikovano, u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata, saobraćajnica, ljudi i okoline. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena Iskop u širokom otkopu na trasi u zemljištu svih kategorija, prema dokaznici mjera Obračun po m ³ iskopanog materijala	112.20	m3
	9	SAOBRAĆAJ - DONJI STROJ	Izrada nasipa Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugrađivanje materijala od drobljenog stijenskog materijala iz pozajmišta ili iskopa. Sa površine terena treba prethodno ukloniti u potpunosti degradiranu stijensku masu odnosno materijale loših geomehaničkih karakteristika. Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje i kontrolu 50 zbijanja kamenitog drobljenog materijala u profilima i kotama, prema projektu. Minimalna zahtijevana vrijednost modula stišljivosti Ms za nekoherentne i miješane materijale različitog granulometrijskog sastava, definisana je u tehničkom opisu radova Obračun po m ³ potpuno završenog nasipa	73.47	m3
	10	SAOBRAĆAJ - DONJI STROJ	Uređenje posteljice - Rad obuhvata grubo i fino planiranje posteljice u planuma donjeg stroja usjecima, zasjecima, nasipima i nabijanje materijala posteljice uz eventualno razrivanje radi sušenja ili kvašenja tla. Nabijanje podtla je dato prema dokaznici mjera. Obračun po m ² urađene posteljice	935.44	m2

900000.00	11	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada mehanički Rad obuhvata nabavku, dopremu, stabilizovanog donjeg razastiranje i zbijanje agregata. nosećeg sloja - tampona Tamponski sloj mora biti izveden od čistog šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-60mm. Nakon pripremljene posteljice može se pristupiti izradi tamponskog sloja u svemu prema detaljima i uslovima datim u ovom projektu. Noseća podloga biće izvedena u jednom sloju debljine 30cm ispod kolovoza i parkinga i 20cm ispod trotoara. Nakon valjanja i zbijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost $M_s = 75 \text{ MN/m}^2$. Obračun po m^3 izvedenog tamponskog sloja	258.94	m3
	12	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada gornjeg nosivog Rad obuhvata nabavku, dopremu, sloja od bitumeniziranog razastiranje i valjanje bito šljunka. materijala BNS22 Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 6cm u uvaljanom stanju. Obračun po m^2 gotove asfaltne površine	311.86	m2
	13	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	zrada habajućeg sloja Rad obuhvata nabavku, dopremu, od sitnozrnog razastiranje i valjanje asfaltbetona. asfaltbetona AB11 Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 4cm u uvaljanom stanju . Obračun po m^2 gotove asfaltne površine	320.06	m2
	14	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada betonskog Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju kolovoza od armiran. armature i betona i negu betona. betona marke MB30 U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armiranog materijal, oplata, transport, armatura, rad, arm. mrežama Q188 njegovanje i drugo, u skladu sa opštim Debljina betonskog opisom za ovu vrstu radova. kolovoza je 15cm. Za završnu obradu kolovozne površine moraju se upotrijebiti vibracione glodalice koje su vođene koso ili uspravno s osom puta i djeluju na cijelu 51 širinu trake cementno betonskog kolovoza. Za postizanje zadovoljavajućeg kliznog trenja, površina cementno betonskih kolovoznih ploča i iza mašine glodalice se obradi metlom ili posebnom mašinom pod uglom $>70^\circ$ u odnosu na osu puta. Obračun po m^2 gotove betonske površine	360.20	m2

900000.00	15	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Ugradnja betonskih Rad obuhvata nabavku, dopremu ivičnjaka i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka a) kosi ivičnjak 20/24/80	172.74	m
	16	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Ugradnja betonskih Rad obuhvata nabavku, dopremu ivičnjaka i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka oboreni ivičnjak 24/18/80	14.83	m
	17	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Ugradnja betonskih Rad obuhvata nabavku, dopremu ivičnjaka i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka prelazni ivičnjak 24/18/80	3.20	m
	18	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	. Ugradnja raster Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju elemenata raster elemenata debljine 10cm na sloju pijeska debljine 3cm. Obračun po m² ugrađenih raster elemenata	58.33	m2
	19	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Ugradnja razdjelnica Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju razdjelnica od behaton elemenata bijele boje debljine 10cm između raster elemenata Obračun po m' ugrađenih behaton elemenata	18.71	m
	20	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Izrada trotoara od Rad obuhvata nabavku, dopremu, ugradnju lako armiranog mreža Q188 i betona i negu betona. betona marke MB30 Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađeni tamponski sloj debljine 20cm ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču debljine 12cm, marke betona MB30 Obračun po m² urađenog trotoara	159.42	m2
	21	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Izrada rampi za lica sa Rad obuhvata šalovanje, nabavku, dopremu otežanim kretanjem i ugradnju mreža Q188 i betona MB30 od lako armiranog i negu betona prema datom detalju. betona marke MB30 Obračun po m² izvedene rampe	1.66	m2
	22	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Izrada ab stepeništa od Rad obuhvata šalovanje nabavku, dopremu, armiranog betona ugradnju armature i betona i negu betona marke MB30 armiranog na mjestu rušenja starog stepeništa, arm. mrežama Q188 sa uklapanjem istog na položaj nove saobraćajnice prema datim detaljima. Obračun po m² izvedenog stepeništa	23.93	m2

900000.00	23	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Ugradnja pješačke Rad obuhvata nabavku, dopremu ograde na zidovima i ugradnju pješačke ograde prema detaljima. visine 1,5m. Obračun i plaćanje se vrši po m' ugrađene ograde	218.81	m
	24	POTPORNI ZIDOVI - PRIPREMNI RADOVI	Iskolčavanje trase i položaja objekata.Obračun po m ¹ trase	208.55	m
	25	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Iskop zemlje mašinski i dijelom ručno u zemljištu II,III,IV i V kategorije za potporne zidove pristupne saobraćajnice i parkinga sa utovarom i prevozom viška materijala na STD, odnosno guranjem materijala u nasipe, deponije ili prevozom priručnim sredstvima do deponije na gradilištu, za materijale koji će se kasnije upotrebljavati pri izvođenju radova. Potrebno je nakon iskopa adekvatno podgraditi bokove iskopa radi sprečavanja zarušavanja bokova jame. Obračun po m	6347.89	m3
	26	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz iskopa. Pozicija obuhvata iskop, odlaganje materijala u krugu gradilišta i ponovno zasipanje. Obračun po m ³	703.73	m3
	27	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Izrada posteljice od tampona d=15 cm. granulacije 0-31.5 mm ispod temelja zidova. Obračun po m ³	173.55	m3
	28	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Izrada drenažnog (filter) sloja od drobljenog materijala veće frakcije (31.564.0 mm), iza potpornog zida. Obračun po m ³	229.20	m3
	29	POTPORNI ZIDOVI - BETONSKI RADOVI	Izrada podložnog (libažnog) betona ispod temelja zidova betonom MB 15 u sloju debljine 5.0 cm. Obračun po m ²	826.65	m2
	30	POTPORNI ZIDOVI - BETONSKI RADOVI	Izrada temelja armirano-betonskih potpornih zidova i kanala betonom MB30, V-6. Izrada armirano-betonskih temelja zida se obavlja u prethodono podgrađenoj temeljnoj jami, radi sprečavanja zarušavanja bokova jame. Betoniranje je u standardnoj oplati. U cijenu uračunata oplata, beton, podgrada i sav potreban rad i materijal bez armature i zemljanih radova. Obračun po m ³	521.45	m3
	31	POTPORNI ZIDOVI - BETONSKI RADOVI	Izrada tijela armirano-betonskih potpornih zidova betonom MB30, V-6 M-150. Betoniranje je u glatkoj standardnoj oplati. U cijenu uračunata oplata, beton, barbakane, podgrada i sav potreban rad i materijal bez armature i zemljanih radova. Obračun po m ³	610.02	m3

900000.00	32	POTPORNI ZIDOVI - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, rezanje, obrada i ugradnja armature temelja i zidova potpornih zidova po specifikaciji datoj u predmjeru radova. Obračun po kg. RA1 240/360	75.42	kg
	33	POTPORNI ZIDOVI - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, rezanje, obrada i ugradnja armature temelja i zidova potpornih zidova po specifikaciji datoj u predmjeru radova. Obračun po kg. RA2 400/500	97043.73	kg
	34	POTPORNI ZIDOVI - OSTALI RADOVI	Nabavka i ugradnja netkanog 600gr geotekstila (sa preklopima od 15cm, zaštita prolaska sitnih čestica iz nasipa u drenažni sloj potpornih zidova). $3.72*2*3.1+6.4*2*(3.45+2.65)*0.5=62.10m^2$	707.50	m2
	35	POTPORNI ZIDOVI - OSTALI RADOVI	Nabavka i ugradnja perforirane drenažne cijevi dim. Ø 200, zaštićene geotekstilom. $3.72*2+6.40*2= 20.24$ m Obračun po m'	170.00	m
	36	VODOVOD - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	225.00	m

900000.00	37	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	<p>Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnikai da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa.</p>	104.00	m3
-----------	----	---------------------------	---	--------	----

900000.00	38	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnikai da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Iskop za priključne cjevovode za UP	88.00	m3
	39	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Pesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po m3 ugrađenog pijeska	72.00	m3

900000.00	40	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanjevršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarnoslijeganjene utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladuusvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	43.00	m3
	41	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanjevršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarnoslijeganjene utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladuusvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.Zatrpavanje kanalskog rova priključaka.	57.00	m3
	42	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala	48.75	m3

900000.00	43	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala Odvoz iz priključaka	38.75	m3
	44	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni mašinski i ručni iskop kanalskog rova za izvođenje šahtova u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda, kao i za eventualno potrebno podgra_x0002_đivanje rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa, koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov, neophodnu za sve faze montaže i ispitivanje cjevovoda .	35.45	m3
	45	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih revizionih oknana. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.- beton	39.20	m3
	46	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih revizionih oknana. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.-- oplata	250.00	m2
	47	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih revizionih oknana. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.-- armatura	1415.00	kg
	48	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjapoklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124, nosivost D400). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnuugradnjupoklopaca u skladu sa detaljimaiz projekta. Obračun po komadu ugrađenogi zaštićenog od korozije poklopca sa ramom	5.00	kom

900000.00	49	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN160	78.00	m
	50	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN110	20.00	m
	51	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN63 - prikljucci	90.00	m
	52	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN32 - prikljucci	37.00	m
	53	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. OP □ 100/100	1.00	kom
	54	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. Tuljak DN 110/110	4.00	kom
	55	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. EV ventil □100	4.00	kom

900000.00	56	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. ZP □ 100/2"	2.00	kom
	57	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.Kugla ventil 2"	7.00	kom
	58	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Poluspojnica 2"	7.00	kom
	59	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP KOMAD □ 160/160	1.00	kom
	60	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije RP KOMAD □ 160/100	1.00	kom

900000.00	61	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije ZP □ 80/2"	4.00	kom
	62	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP KOMAD □ 100/65	1.00	kom
	63	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije EV ventil □ 150	2.00	kom
	64	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozijeTuljak DN 160/160	6.00	kom
	65	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozijeTuljak PC Nipal 2"	10.00	kom

900000.00	66	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP KOMAD □ 150/80	3.00	kom
	67	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije LUK □ 80	1.00	kom
	68	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije EV ventil □ 80	3.00	kom
	69	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije SP komad □ 80 L=700 mm	1.00	kom
	70	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Luk sa stopom DN 80	1.00	kom

900000.00	71	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Nadzemni hidrant □ 80	1.00	kom
	72	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije PC Krst 2"	1.00	kom
	73	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije T komad 2"	1.00	kom
	74	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP □ 300/160	1.00	kom
	75	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Tuljak DN 300/300	2.00	kom

900000.00	76	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Fiting za priključke	1.00	pauš.
	77	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno_x0002_gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	20.00	kom
	78	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Izrada betonskih ankernih blokova i jastucica ispod fazonskih komada. Beton MB30 betonski jastucici	7.00	kom
	79	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	225.00	m
	80	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	225.00	m
	81	FEKALNA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanjetrase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase	225.00	m

900000.00	82	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinskiu gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubaturepijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	213.44	m3
	83	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinskiu gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubaturepijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. - Priključci 0-2m	110.80	m3

900000.00	84	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranjudna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10,0 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpai pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.0 cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	43.56	m3
	85	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranjudna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10,0 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpai pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.0 cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska. Priključci	25.64	m3
	86	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tanponskim materijalom. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodo-nepropusnosti kanalizacionih cijevi na probni pritisak od 0,5 bara, kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20- 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako se ne bi došlo do oštećenja cijevi. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3	150.04	m3
	87	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tanponskim materijalom. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodo-nepropusnosti kanalizacionih cijevi na probni pritisak od 0,5 bara, kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20- 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako se ne bi došlo do oštećenja cijevi. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3 Priključci	85.16	m3

900000.00	88	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	54.45	m3
	89	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.- Priklučci	32.05	m3
	90	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni mašinski i ručni iskop kanalskog rova za izvođenje šahtova u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda, kao i za eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa, koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov, neophodnu za sve faze montaže i ispitivanje cjevovoda	55.30	m3
	91	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=1,00m	29.00	kom
	92	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=0,50m	6.00	kom
	93	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete.	13.00	kom

900000.00	94	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	AB donja ploča Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu po rev.oknu 0,64 m3	8.32	m3
	95	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	AB gornja ploča Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonsk vijenac ispod ploče. Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59 m3	7.67	m3
	96	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjapoklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124, nosivost D400). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnuugradnjupoklopaca u skladu sa detaljimaiz projekta. Obračun po komadu ugrađenogi zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	13.00	kom
	97	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	65.00	kom
	98	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Probijanje otvora Ø30 cm u šahtama sa krpljenjem nakon završene montaže cijevi. Plaća se po kom. urađenog otvora.	1.00	kom
	99	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Izrada betona oko cijevi MB30 debljine d=15cm Ilakoarmirane ploce d=10cm armirana mrezama u dvije zone Q188	20.00	m2
	100	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti ne manje od SN 4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm - Glavni kanal	121.00	m

900000.00	101	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti ne manje od SN 4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 160 mm - priključci	88.00	m
	102	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja radova i sva neophodna geodetska snimanja za izradu projekta održavanja objekta. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete biće izvedeni u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodetska snimanjaza projekat održavanja objekta biće izvedena instrumentimaodgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i oprema u svemu prema tehnničkimpropisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	109.50	m
	103	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop rova za cjevovod za glavne kolektore u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda.Širina dna rova za cjevovod OD315(ID278) je 1,0 m.Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 10km. Koeficijent rastresitosi za odvoz ukalkulisanu jediničnucijenu iskopa. Iskop do 2m dubine prema projektnoj dokumentaciji	196.19	m3
	104	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop rova za cjevovod za glavne kolektore u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda.Širina dna rova za cjevovod OD315(ID278) je 1,0 m.Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 10km. Koeficijent rastresitosi za odvoz ukalkulisanu jediničnucijenu iskopa. Iskop od 2 do 4m dubine prema projektnoj dokumentaciji.	58.56	m3

900000.00	105	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda prije i tokom iskopa rova. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz uračunat u jediničnu cijenu iskopa.	5.00	m3
	106	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje obavezno obavljati sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	109.50	m2
	107	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Izrada posteljice za kanalizacione cijevi. Posteljica će biti izvedena od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm, 10 cm ispod cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka kamenog agregata, transport i ugradnja prema detalju iz projekta. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode prema projektnoj dokumentaciji.	10.95	m3
	108	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zasip cijevi pijeskom po postavljanju cijevi na posteljicu od peska, 30cm iznad temena cevi.	58.81	m3
	109	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjau rov tampona-jalovine nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice.Tampon će se ugrađivati umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova glavnog kolektora i priključaka, frakcije kamenih zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, (ispod asfalta),frakcije kamenih zrna 0-21 mm, uz nabijanje do g modula stišljivosti kao podloga za ugradnjuasfalta.Zatrpavanjeprvog sloja rova se obavlja ručno. Dalje zatrpavanje obavljati mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazipreko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona	185.00	m3

900000.00	110	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za slivnike u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se otkriju uz trasu cjevovoda i podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina dna rova za slivnike je 1.40 m. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponijudo 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz uklakulisan u jediničnu cijenu iskopa.1,4*1,4*2,2*11	47.43	m3
	111	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za separator u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal.Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponijudo 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz uklakulisan u jediničnu cijenu iskopa.Zapremina iskopa je $(1.24m^2 * 3.14/4) * 2.25m$	2.72	m3
	112	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjabetona MB30 u donju ploču, debljine 10cm, i vijenac oko donje ploče revizionih okna od betonskih prstenova. Istovremeno sa izradom donje ploče i AB vijenca ugrađujuse i samodihtujućafleksibilna traka na bazi natrijum bentolita za obradu prodora cijevi kroz betonsku konstrukciju, na način da ekspondira u dodiru sa vodom, NBR kvaliteta, tako da se, nakon montaže cjevovoda, onemogući procurivanje spoljnih voda.Beton proizveden prema normi EN 206 -1, razreda C30/37, XD2. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal uključujući oplatu. Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona prema projektnoj dokumentaciji	1.96	m3
	113	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u kinetu.Beton proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenogbetona prema projektnoj dokumentaciji.	0.56	m3

900000.00	114	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču i vijenac ispod gornje ploče. Beton proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal uključujući oplatu. Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema projektnoj dokumentaciji $0.2 \cdot 24 = 4.8$	1.80	m3
	115	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova profila 1000mm, dužine L=1000mm. Spojeve obavezno zapuniti zaptivnim materijalima na bazi cementa koji obezbjeđuje vodonepropusnost na spojevima prstenova. Prstenovi se ugrađuju na donju ploču u revizionog okna tako da se njime formira tijelo revizionog okna. Na mjestima prolaska cijevi kroz AB prsten iznad vijenca donje ploče prvo obilježiti kružnicu prečnika jednakog spoljnom prečniku cijevi, zatim po obimu kružnice bušilicom izbušiti rupe i istisnuti dio AB prstena. Formirati otvor, nakon provlačenja cijevi, zapuniti zaptivnim materijalom na bazi cementa, a zatim premazati spoj cijevi i betonskog prstena sa poliesterskim epoksidnim smolama prema detalju iz projekta. Ugradnja penjalica obuhvata štemovanje betonskog prstena, nakon ugradnje zaptivanja spoja penjalice i betonskog prstena zaptivnim materijalom na bazi cementa i premazivanje spoja sa poliesterskim epoksidnim smolama prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za ugradnju betonskih prstenova, potrebna skraćivanja cijevi i ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih prstenova. Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonskog prstena.	27.00	kom

900000.00	116	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih konusnih prstenova profila 1000/600mm, dužine L=600mm. Spojeve obavezno zapuniti zaptivnim materijalima na bazi cementa koji obezbjeđuje vodonepropusnost na spojevima prstenova. Ugradnja penjalica obuhvata štemovanja betonskog prstena, nakon ugradnje zaptivanje spoja penjalice i betonskog prstena zaptivnim materijalom na bazi cementa i premazivanje spoja sa poliesterskim epoksidnim smolama prema detalju iz projekta. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za ugradnju betonskih prstenova i ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih prstenova. Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonskog prstena.	1.00	kom
	117	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih završnih ploča namijenjenih za ugradnju livenog poklopca šahte. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonske ploče.	1.00	kom
	118	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza u donju ploču revizionog okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza.	149.00	kg
	119	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza u donju ploču revizionog okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza. Predviđa se ugradnja 8kg po revizionom oknu.	152.00	kg
	120	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i montaža korugovanih PEVG R cijevi i fazonskih komada za otpadne vode obodne krutosti Sn8. Spajanje cijevi se vrši na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi su dužine 6m. Obračun po m1 montiranih i ispitanih cijevi. PEVG R SN8 OD315/ID278mm	109.50	m

900000.00	121	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i montaža korugovanih PEVG R cijevi i fazonskih komada za otpadne vode obodne krutosti Sn8.Spajanje cijevi se vrši na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja.Obračun po m1 montiranih i ispitanih cijevi.Ove cijevi se koriste za kaskade u slivnicima S3, S4 i S5. PEVG R SN8 OD160/ID 138mm.	6.00	m
	122	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjapoklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124) Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416 Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm,za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom.Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta; Obračun po komadu ugrađenog poklopca.Jedan se ugrađuje na Reovizioo okno RO1 a drugi na SEPARATOR	2.00	kom
	123	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje separatora lakih naftnih derivata nakon čega se voda odvodi do ispusta u kanal.Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za pravilnu ugradnju separatora.Predvidja se ugradnja jednog separatora..	1.00	kom
	124	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje slivničkih rešetki 600x600 mm D 400 EN124 Rešetke se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	9.00	kom
	125	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdениh penjalica u revizionim oknima prema EN 13101 Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	80.00	kom
	126	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i montaža čelične zaštitne cijevi za cijev na izlazu iz separatora. Obračun po m.	3.00	m

900000.00	127	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Spajanje prekinutih sekundarnih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje izvršiti uz prisustvo predstavnika Nadležne komunalne institucije koja gazduje tim instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	3.00	kom
	128	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Ispitivanje kanalizacionog cjevovoda sa slobodnim tečenjem za otpadne vode na probni pritisak prema propisima za ispitivanje kanalizacionih cijevi EN1610, nakon montaže i zatrpavanja sa prvim slojem tampona. Obračun po m' ispitnog cjevovoda.	109.50	m
	129	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja Primarna kanalizaciona mreža	2.00	kom
	130	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja	2.00	kom
	131	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Geodetska snimanja i izrada katastra izvedene kanalizacione mreže i objekata. Radove uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Podatke obraditi u DWG formatu i GIS sistemu.	109.50	m
	132	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	pauš.
	133	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnih kablova (prosječnih dimenzija 0,5m x 0,8m, prema prilogu u projektu). Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:	33.84	m3
	134	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0,9x0,9x1,0m). Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:	4.86	m3

900000.00	135	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,9x0,9x1,0m) i temelja samostojećih ormara javne rasvjete od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:	4.86	m3
	136	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	5 Nabavka, transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m 3 pijeska: (118-6*0,9-28)*0,2*0,425	7.19	m3
	137	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa: (118-6*0,9-28)*0,8*0,5-(118-6*0,9-28)*0,2*0,425	26.65	m3
	138	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje stubova i višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška materijala do deponije. Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa: 0,9*0,9*1*6 + (118-6*0,9-28)*0,2*0,425	12.05	m3

900000.00	139	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporučka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba visine 8m po izboru investitora. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centriranje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m3. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stub je opremljen sa priključnom pločom i ožičen. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	6.00	kom
	140	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	2 Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kabl se polaže na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova, *provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju, *uvođenje u stubove i izrada veza na priključnim pločama stubova, *izrada strujnih veza; Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa PP00 4x25mm2, 1kV: 1,1*118+6*2	141.80	m
	141	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Snimanje tačnog položaja položenog napojnog kabla i izvedenih stubnih mjesta uličnog osvjetljenja, izrada katastarske situacije i njena predaja Investitoru (nakon tehničkog prijema). Na situaciji je potrebno označiti sva ukrštanja, paralelnog vođenja ili približavanja napojnih vodova drugim podzemnim infrastrukturnim objektima, mjesta provlačenja napojnih vodova kroz kablovice isl. Ukupno za rad računato po dužnom metru trase:	118.00	m

900000.00	142	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m): (118-6*0,9-28)*1,1	93.00	kom
	143	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i polaganje u kablovski rov čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku ukrasnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenim kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Komplet za nabavku i rad: Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake: 118*1,05+6*1,5	133.00	m
	144	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za rad, računato po metru trake: (118-6*0,9-28)*1,05	89.00	m
	145	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i montaža svjetiljke za javno osvjetljenje Schröder AXIA 2.1 / 5178 / 24 LEDs 540mA NW /383422, snage 41W, proizvodnje "Minel_x0002_Schreder" ili slične, opremljene prema opisu u prilogu. Svetiljka se montira direktno na stub visine 8 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:	6.00	kom
	146	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja raychem spojnice na kabl PP00 4x25mm ² , 1 kV: komplet sa ugradnjom i ispitivanjem kabla. Spojnica slična tipu LJSM_x0002_4X/016-035-DE01 49 Ukupno za nabavku,montažu i povezivanje, računato po ugrađenoj spojnici:	1.00	kom

900000.00	147	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablova na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci. Ukupno isporuka i ugradnja:	8.00	kom
	148	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi itd.), paušalno;	10.00	kom
	149	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Uklanjanjanje postojećeg stuba javne rasvjete sa prostora projektovane saobraćajnice i odvoženje na deponiju	1.00	kom
	150	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za prolaz kablova rasvjete dimenzija prosječno 0,5 x 1,1 m na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na planu u okviru izgradnje saobraćajnice. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: 28*0,5*1,1	15.40	m3
	151	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo sena dnu rova, cijelom širinom rova, razastre sloj pijeska debljine 10 cm, a drugi sloj pijeska od 10cm se nasipa, takođe cijelom širinom rova nakon polaganja kablova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska: (0,418*0,2-0,055*0,055*3,14)*28	2.08	m3
	152	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Isporuka PVC cijevi, □110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije (po jedna rezervna cijev). Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene PVC cijevi Ø110 mm:	28.00	m
	153	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa: (0,6+0,4364)/2*0,9*28	13.06	m3

900000.00	154	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Isporučka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektroenergetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake: 1,05*28	29.40	m
	155	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km). Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa: (0,5*1,1-0,4663)*28	2.34	m3
	156	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Isporučka i ugradnja oznaka početka i kraja kablovske kanalizacije. Oznake su na mesinganoj pločici, ugrađenoj u nepravilnoj betonskoj kocki i ugrađuju se pri završnim radovima na saobraćajnici. Ukupno za nabavku, transport i rad, računajući po ugrađenoj oznaci:	6.00	kom
	157	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - II-2 osmougaonik fi 600 - klasa II	1.00	kom
	158	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - III-6 kvadrat 600 x 600 - klasa II	1.00	kom
	159	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - - III-32 kvadrat 600 x 600 - klasa II	1.00	kom
	160	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - I-2.1 trougao 600 klasa II	1.00	kom

900000.00	161	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stub nosač saobraćajnog znaka Od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" obojenih temeljnom bojom za metale i prekriveni lakom tamno sive boje, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. - Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm (1 znak)	2.00	kom
	162	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stub nosač saobraćajnog znaka Od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" obojenih temeljnom bojom za metale i prekriveni lakom tamno sive boje, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj.- Jednostubni cijevni nosači L=4200 mm (2 znaka)	1.00	kom
	163	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: - Pune linije širine 0,12m	15.00	m
	164	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: - - Isprekidane linije rastera 3+3m širine 0,12m	74.62	m
	165	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: Isprekidane linije rastera 1+1m širine 0,12m	49.69	m
	166	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: Pune linije širine 0,10m parking mjesta	24.00	m
	167	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Poprečne linije: - Zaustavne linije širine 0,50m	3.00	m

900000.00	168	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Poprečne linije: - Pješački prelaz linije širine 0,50m	34.47	m
	169	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Strelice: - na parkingu dužine 1,60m	6.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
900000.00	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Odstranjivanja grmlja Rad obuhvata siječenje grmlja i šiblja do 10 cm i šiblja debljine sa vađenjem panjeva, utovarom i odvozom na deponiju. Kod izvođenja ovih radova, Izvođač mora poštovati propise o sigurnosti rada i spriječiti bilo kakve štete na drugom vlasništvu i smetanju posjeda. Sva šteta koja bi nastala ide isključivo na teret Izvođača. Sav materijal se može, ako odgovara kvalitetu, upotrijebiti za ugovorene radove. Investitor zadržava pravo da izvrši analizu cijene i obračun upotrijebljenog materijala, te da za taj iznos umani vrijednost izvedenih radova	1.00	pauš.
	2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih postojećih betonskih zidova i podzida sa utovarom i odvozom štuta zidova i podzida na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m ³ srušenih bet. zidova i podzida	35.94	m3

900000.00	3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih postojećih betonskih površina sa utovarom i odvozom šuta površina (trotoara, na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. staza i stepenica) Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena Obračun po m² uklonjenih betonskih površina	94.72	m2
	4	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	. Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom i odvozom šuta ivičnjaka na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena Obračun po m² uklonjenih betonskih površina	18.07	m
	5	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje i uklanjanje Rad obuhvata rušenje postojećih asfaltnih postojećih asfaltnih slojeva sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju po dogovoru sa Investitorom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera PREDMJER RADOVA Količina 49 bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih asfaltnih površina	7.29	m2
	6	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećih Rad obuhvata zasijecanje postojećih asfaltnih asfaltnih slojeva slojeva na mjestu veze postojećeg i projektovanog kolovoza u skladu sa projektom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m' zasiječenih asfaltnih površina	16.41	m
	7	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Struganje i uklanjanje Rad obuhvata struganje i uklanjanje postojećih postojećih asfaltnih asfaltnih slojeva na mjestu veze postojeće i slojeva na mjestu veze projektovane kolovozne konstrukcije sa postojeće i projektovane utovarom i odvozom na gradsku deponiju kolovozne konstrukcije u skladu sa projektom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih asfaltnih površina	8.21	m2

900000.00	8	SAOBRAĆAJ - DONJI STROJ	Široki otkopi i prevozi Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na STD, odnosno, guranjem materijala u nasipe, deponije ili prevozom priručnim sredstvima do deponije na gradilištu, za materijale koji će se kasnije upotrebljavati pri izvođenju radova. U svakoj fazi radova Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata, instalacija i sl. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku. Iskope u materijalu V i VI kategorije, koji se vrše upotrebom eksploziva, Izvođač je dužan raditi stručno i kvalifikovano, u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata, saobraćajnica, ljudi i okoline. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena Iskop u širokom otkopu na trasi u zemljištu svih kategorija, prema dokaznici mjera Obračun po m ³ iskopanog materijala	112.20	m3
	9	SAOBRAĆAJ - DONJI STROJ	Izrada nasipa Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugrađivanje materijala od drobljenog stijenskog materijala iz pozajmišta ili iskopa. Sa površine terena treba prethodno ukloniti u potpunosti degradiranu stijensku masu odnosno materijale loših geomehaničkih karakteristika. Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje i kontrolu 50 zbijanja kamenitog drobljenog materijala u profilima i kotama, prema projektu. Minimalna zahtijevana vrijednost modula stišljivosti Ms za nekoherentne i miješane materijale različitog granulometrijskog sastava, definisana je u tehničkom opisu radova Obračun po m ³ potpuno završenog nasipa	73.47	m3
	10	SAOBRAĆAJ - DONJI STROJ	Uređenje posteljice - Rad obuhvata grubo i fino planiranje posteljice u planuma donjeg stroja usjecima, zasjecima, nasipima i nabijanje materijala posteljice uz eventualno razrivanje radi sušenja ili kvašenja tla. Nabijanje podtla je dato prema dokaznici mjera. Obračun po m ² urađene posteljice	935.44	m2

900000.00	11	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada mehanički Rad obuhvata nabavku, dopremu, stabilizovanog donjeg razastiranje i zbijanje agregata. nosećeg sloja - tampona Tamponski sloj mora biti izveden od čistog šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-60mm. Nakon pripremljene posteljice može se pristupiti izradi tamponskog sloja u svemu prema detaljima i uslovima datim u ovom projektu. Noseća podloga biće izvedena u jednom sloju debljine 30cm ispod kolovoza i parkinga i 20cm ispod trotoara. Nakon valjanja i zbijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost $M_s = 75 \text{ MN/m}^2$. Obračun po m^3 izvedenog tamponskog sloja	258.94	m3
	12	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada gornjeg nosivog Rad obuhvata nabavku, dopremu, sloja od bitumeniziranog razastiranje i valjanje bito šljunka. materijala BNS22 Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 6cm u uvaljanom stanju. Obračun po m^2 gotove asfaltne površine	311.86	m2
	13	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	zrada habajućeg sloja Rad obuhvata nabavku, dopremu, od sitnozrnog razastiranje i valjanje asfaltbetona. asfaltbetona AB11 Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 4cm u uvaljanom stanju . Obračun po m^2 gotove asfaltne površine	320.06	m2
	14	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada betonskog Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju kolovoza od armiran. armature i betona i negu betona. betona marke MB30 U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armiranog materijal, oplata, transport, armatura, rad, arm. mrežama Q188 njegovanje i drugo, u skladu sa opštim Debljina betonskog opisom za ovu vrstu radova. kolovoza je 15cm. Za završnu obradu kolovozne površine moraju se upotrijebiti vibracione glodalice koje su vođene koso ili uspravno s osom puta i djeluju na cijelu 51 širinu trake cementno betonskog kolovoza. Za postizanje zadovoljavajućeg kliznog trenja, površina cementno betonskih kolovoznih ploča i iza mašine glodalice se obradi metlom ili posebnom mašinom pod uglom $>70^\circ$ u odnosu na osu puta. Obračun po m^2 gotove betonske površine	360.20	m2

900000.00	15	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Ugradnja betonskih Rad obuhvata nabavku, dopremu ivičnjaka i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka a) kosi ivičnjak 20/24/80	172.74	m
	16	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Ugradnja betonskih Rad obuhvata nabavku, dopremu ivičnjaka i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka oboreni ivičnjak 24/18/80	14.83	m
	17	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Ugradnja betonskih Rad obuhvata nabavku, dopremu ivičnjaka i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka prelazni ivičnjak 24/18/80	3.20	m
	18	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	. Ugradnja raster Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju elemenata raster elemenata debljine 10cm na sloju pijeska debljine 3cm. Obračun po m² ugrađenih raster elemenata	58.33	m2
	19	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Ugradnja razdjelnica Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju razdjelnica od behaton elemenata bijele boje debljine 10cm između raster elemenata Obračun po m' ugrađenih behaton elemenata	18.71	m
	20	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Izrada trotoara od Rad obuhvata nabavku, dopremu, ugradnju lako armiranog mreža Q188 i betona i negu betona. betona marke MB30 Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađeni tamponski sloj debljine 20cm ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču debljine 12cm, marke betona MB30 Obračun po m² urađenog trotoara	159.42	m2
	21	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Izrada rampi za lica sa Rad obuhvata šalovanje, nabavku, dopremu otežanim kretanjem i ugradnju mreža Q188 i betona MB30 od lako armiranog i negu betona prema datom detalju. betona marke MB30 Obračun po m² izvedene rampe	1.66	m2
	22	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Izrada ab stepeništa od Rad obuhvata šalovanje nabavku, dopremu, armiranog betona ugradnju armature i betona i negu betona marke MB30 armiranog na mjestu rušenja starog stepeništa, arm. mrežama Q188 sa uklapanjem istog na položaj nove saobraćajnice prema datim detaljima. Obračun po m² izvedenog stepeništa	23.93	m2

900000.00	23	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Ugradnja pješačke Rad obuhvata nabavku, dopremu ograde na zidovima i ugradnju pješačke ograde prema detaljima. visine 1,5m. Obračun i plaćanje se vrši po m' ugrađene ograde	218.81	m
	24	POTPORNI ZIDOVI - PRIPREMNI RADOVI	Iskolčavanje trase i položaja objekata.Obračun po m¹ trase	208.55	m
	25	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Iskop zemlje mašinski i dijelom ručno u zemljištu II,III,IV i V kategorije za potporne zidove pristupne saobraćajnice i parkinga sa utovarom i prevozom viška materijala na STD, odnosno guranjem materijala u nasipe, deponije ili prevozom priručnim sredstvima do deponije na gradilištu, za materijale koji će se kasnije upotrebljavati pri izvođenju radova. Potrebno je nakon iskopa adekvatno podgraditi bokove iskopa radi sprečavanja zarušavanja bokova jame. Obračun po m	6347.89	m3
	26	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz iskopa. Pozicija obuhvata iskop, odlaganje materijala u krugu gradilišta i ponovno zasipanje. Obračun po m³	703.73	m3
	27	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Izrada posteljice od tampona d=15 cm. granulacije 0-31.5 mm ispod temelja zidova. Obračun po m³	173.55	m3
	28	POTPORNI ZIDOVI - ZEMLJANI RADOVI	Izrada drenažnog (filter) sloja od drobljenog materijala veće frakcije (31.564.0 mm), iza potpornog zida. Obračun po m³	229.20	m3
	29	POTPORNI ZIDOVI - BETONSKI RADOVI	Izrada podložnog (libažnog) betona ispod temelja zidova betonom MB 15 u sloju debljine 5.0 cm. Obračun po m²	826.65	m2
	30	POTPORNI ZIDOVI - BETONSKI RADOVI	Izrada temelja armirano-betonskih potpornih zidova i kanala betonom MB30, V-6. Izrada armirano-betonskih temelja zida se obavlja u prethodono podgrađenoj temeljnoj jami, radi sprečavanja zarušavanje bokova jame. Betoniranje je u standardnoj oplati. U cijenu uračunata oplata, beton, podgrada i sav potreban rad i materijal bez armature i zemljanih radova. Obračun po m³	521.45	m3
	31	POTPORNI ZIDOVI - BETONSKI RADOVI	Izrada tijela armirano-betonskih potpornih zidova betonom MB30, V-6 M-150. Betoniranje je u glatkoj standardnoj oplati. U cijenu uračunata oplata, beton, barbakane, podgrada i sav potreban rad i materijal bez armature i zemljanih radova. Obračun po m³	610.02	m3

900000.00	32	POTPORNI ZIDOVI - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, rezanje, obrada i ugradnja armature temelja i zidova potpornih zidova po specifikaciji datoj u predmjeru radova. Obračun po kg. RA1 240/360	75.42	kg
	33	POTPORNI ZIDOVI - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, rezanje, obrada i ugradnja armature temelja i zidova potpornih zidova po specifikaciji datoj u predmjeru radova. Obračun po kg. RA2 400/500	97043.73	kg
	34	POTPORNI ZIDOVI - OSTALI RADOVI	Nabavka i ugradnja netkanog 600gr geotekstila (sa preklopima od 15cm, zaštita prolaska sitnih čestica iz nasipa u drenažni sloj potpornih zidova). $3.72*2*3.1+6.4*2*(3.45+2.65)*0.5=62.10m^2$	707.50	m2
	35	POTPORNI ZIDOVI - OSTALI RADOVI	Nabavka i ugradnja perforirane drenažne cijevi dim. Ø 200, zaštićene geotekstilom. $3.72*2+6.40*2= 20.24 m$ Obračun po m'	170.00	m
	36	VODOVOD - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	225.00	m

900000.00	37	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	<p>Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinski, u gradskim uslovima.</p> <p>Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnikai da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm.</p> <p>Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju</p> <p>oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa.</p>	104.00	m3
-----------	----	---------------------------	--	--------	----

900000.00	38	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnikai da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Iskop za priključne cjevovode za UP	88.00	m3
	39	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Pesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po m3 ugrađenog pijeska	72.00	m3

900000.00	40	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanjevršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarnoslijeganjene utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladuusvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	43.00	m3
	41	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanjevršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarnoslijeganjene utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladuusvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.Zatrpavanje kanalskog rova priključaka.	57.00	m3
	42	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala	48.75	m3

900000.00	43	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala Odvoz iz priključaka	38.75	m3
	44	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni mašinski i ručni iskop kanalskog rova za izvođenje šahtova u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda, kao i za eventualno potrebno podgra_x0002_đivanje rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa, koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov, neophodnu za sve faze montaže i ispitivanje cjevovoda .	35.45	m3
	45	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih revizionih oknana. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.- beton	39.20	m3
	46	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih revizionih oknana. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.-- oplata	250.00	m2
	47	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih revizionih oknana. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.-- armatura	1415.00	kg
	48	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjapoklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124, nosivost D400). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnuugradnjupoklopaca u skladu sa detaljimaiz projekta. Obračun po komadu ugrađenogi zaštićenog od korozije poklopca sa ramom	5.00	kom

900000.00	49	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN160	78.00	m
	50	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN110	20.00	m
	51	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN63 - prikljucci	90.00	m
	52	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće klase PE100 za radne pritiske 10bara. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG DN32 - prikljucci	37.00	m
	53	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. OP □ 100/100	1.00	kom
	54	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. Tuljak DN 110/110	4.00	kom
	55	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. EV ventil □100	4.00	kom

900000.00	56	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije. ZP □ 100/2"	2.00	kom
	57	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.Kugla ventil 2"	7.00	kom
	58	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Poluspojnica 2"	7.00	kom
	59	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP KOMAD □ 160/160	1.00	kom
	60	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije RP KOMAD □ 160/100	1.00	kom

900000.00	61	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije ZP □ 80/2"	4.00	kom
	62	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP KOMAD □ 100/65	1.00	kom
	63	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije EV ventil □ 150	2.00	kom
	64	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozijeTuljak DN 160/160	6.00	kom
	65	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozijeTuljak PC Nipal 2"	10.00	kom

900000.00	66	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP KOMAD □ 150/80	3.00	kom
	67	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije LUK □ 80	1.00	kom
	68	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije EV ventil □ 80	3.00	kom
	69	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije SP komad □ 80 L=700 mm	1.00	kom
	70	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Luk sa stopom DN 80	1.00	kom

900000.00	71	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Nadzemni hidrant □ 80	1.00	kom
	72	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije PC Krst 2"	1.00	kom
	73	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije T komad 2"	1.00	kom
	74	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije OP □ 300/160	1.00	kom
	75	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Tuljak DN 300/300	2.00	kom

900000.00	76	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije Fiting za priključke	1.00	pauš.
	77	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno_x0002_gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	20.00	kom
	78	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Izrada betonskih ankernih blokova i jastucica ispod fazonskih komada. Beton MB30 betonski jastucici	7.00	kom
	79	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	225.00	m
	80	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	225.00	m
	81	FEKALNA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanjetrase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase	225.00	m

900000.00		82 FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	<p>Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinskiu gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubaturepijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.</p>	213.44	m3
		83 FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	<p>Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu IV i V kategorije, ručno-mašinskiu gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubaturepijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. - Priključci 0-2m</p>	110.80	m3

900000.00	84	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranjudna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10,0 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.0 cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	43.56	m3
	85	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranjudna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10,0 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.0 cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska. Priključci	25.64	m3
	86	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tanponskim materijalom. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodo-nepropusnosti kanalizacionih cijevi na probni pritisak od 0,5 bara, kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20- 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako se ne bi došlo do oštećenja cijevi. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3	150.04	m3
	87	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tanponskim materijalom. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodo-nepropusnosti kanalizacionih cijevi na probni pritisak od 0,5 bara, kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20- 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako se ne bi došlo do oštećenja cijevi. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3 Priključci	85.16	m3

900000.00	88	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	54.45	m3
	89	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.- Priključci	32.05	m3
	90	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni mašinski i ručni iskop kanalskog rova za izvođenje šahtova u materijalu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena, jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda, kao i za eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa, koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov, neophodnu za sve faze montaže i ispitivanje cjevovoda	55.30	m3
	91	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=1,00m	29.00	kom
	92	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=0,50m	6.00	kom
	93	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete.	13.00	kom

900000.00	94	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	AB donja ploča Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu po rev.oknu 0,64 m3	8.32	m3
	95	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	AB gornja ploča Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonsk vijenac ispod ploče. Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu ukupnopo rev.oknu 0.59 m3	7.67	m3
	96	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjapoklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124, nosivost D400). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnuugradnjupoklopaca u skladu sa detaljimaiz projekta. Obračun po komadu ugrađenogi zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	13.00	kom
	97	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	65.00	kom
	98	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Probijanje otvora Ø30 cm u šahtama sa krpljenjem nakon završene montaže cijevi. Plaća se po kom. urađenog otvora.	1.00	kom
	99	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Izrada betona oko cijevi MB30 debljine d=15cm Ilakoarmirane ploce d=10cm armirana mrezama u dvije zone Q188	20.00	m2
	100	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti ne manje od SN 4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm - Glavni kanal	121.00	m

900000.00	101	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti ne manje od SN 4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 160 mm - priključci	88.00	m
	102	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja radova i sva neophodna geodetska snimanja za izradu projekta održavanja objekta. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete biće izvedeni u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodetska snimanja za projekat održavanja objekta biće izvedena instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	109.50	m
	103	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop rova za cjevovod za glavne kolektore u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda. Širina dna rova za cjevovod OD315(ID278) je 1,0 m. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisanu jediničnu cijenu iskopa. Iskop do 2m dubine prema projektnoj dokumentaciji	196.19	m3
	104	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop rova za cjevovod za glavne kolektore u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda. Širina dna rova za cjevovod OD315(ID278) je 1,0 m. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisanu jediničnu cijenu iskopa. Iskop od 2 do 4m dubine prema projektnoj dokumentaciji.	58.56	m3

900000.00	105	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda prije i tokom iskopa rova. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz uračunat u jediničnu cijenu iskopa.	5.00	m3
	106	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje obavezno obavljati sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	109.50	m2
	107	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Izrada posteljice za kanalizacione cijevi. Posteljica će biti izvedena od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm, 10 cm ispod cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka kamenog agregata, transport i ugradnja prema detalju iz projekta. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode prema projektnoj dokumentaciji.	10.95	m3
	108	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zasip cijevi pijeskom po postavljanju cijevi na posteljicu od peska, 30cm iznad temena cevi.	58.81	m3
	109	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, trasport i ugradnjau rov tampona-jalovine nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice.Tampon će se ugrađivati umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova glavnog kolektora i priključaka, frakcije kamenih zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, (ispod asfalta),frakcije kamenih zrna 0-21 mm, uz nabijanje do g modula stišljivosti kao podloga za ugradnjuasfalta.Zatrpavanjeprvog sloja rova se obavlja ručno. Dalje zatrpavanje obavljati mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazipreko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona	185.00	m3

900000.00	110	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za slivnike u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se otkriju uz trasu cjevovoda i podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina dna rova za slivnike je 1.40 m. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponijudo 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz uklakulisan u jediničnu cijenu iskopa.1,4*1,4*2,2*11	47.43	m3
	111	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za separator u tlu IV i V kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal.Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponijudo 10km. Koeficijent rastresitosti za odvoz uklakulisan u jediničnu cijenu iskopa.Zapremina iskopa je $(1.24m^2 \times 3.14/4) \times 2.25m$	2.72	m3
	112	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjabetona MB30 u donju ploču, debljine 10cm, i vijenac oko donje ploče revizionih okna od betonskih prstenova. Istovremeno sa izradom donje ploče i AB vijenca ugrađujuse i samodihtujućafleksibilna traka na bazi natrijum bentolita za obradu prodora cijevi kroz betonsku konstrukciju, na način da ekspondira u dodiru sa vodom, NBR kvaliteta, tako da se, nakon montaže cjevovoda, onemogući procurivanje spoljnih voda.Beton proizveden prema normi EN 206 -1, razreda C30/37, XD2. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal uključujući oplatu. Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona prema projektnoj dokumentaciji	1.96	m3
	113	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u kinetu.Beton proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenogbetona prema projektnoj dokumentaciji.	0.56	m3

900000.00	114	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonsku gornju ploču i vijenac ispod gornje ploče. Beton proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal uključujući oplatu. Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema projektnoj dokumentaciji $0.2 \cdot 24 = 4.8$	1.80	m3
	115	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova profila 1000mm, dužine L=1000mm. Spojeve obavezno zapuniti zaptivnim materijalima na bazi cementa koji obezbjeđuje vodonepropusnost na spojevima prstenova. Prstenovi se ugrađuju na donju ploču u revizionog okna tako da se njime formira tijelo revizionog okna. Na mjestima prolaska cijevi kroz AB prsten iznad vijenca donje ploče prvo obilježiti kružnicu prečnika jednakog spoljnjem prečniku cijevi, zatim po obimu kružnice bušilicom izbušiti rupe i istisnuti dio AB prstena. Formirati otvor, nakon provlačenja cijevi, zapuniti zaptivnim materijalom na bazi cementa, a zatim premazati spoj cijevi i betonskog prstena sa poliesterskim epoksidnim smolama prema detalju iz projekta. Ugradnja penjalica obuhvata štemovanje betonskog prstena, nakon ugradnje zaptivanje spoja penjalice i betonskog prstena zaptivnim materijalom na bazi cementa i premazivanje spoja sa poliesterskim epoksidnim smolama prema detalju iz projekta. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za ugradnju betonskih prstenova, potrebna skraćivanja cijevi i ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih prstenova. Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonskog prstena.	27.00	kom

900000.00	116	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih konusnih prstenova profila 1000/600mm, dužine L=600mm. Spojeve obavezno zapuniti zaptivnim materijalima na bazi cementa koji obezbjeđuje vodonepropusnost na spojevima prstenova. Ugradnja penjalica obuhvata štemovanja betonskog prstena, nakon ugradnje zaptivanje spoja penjalice i betonskog prstena zaptivnim materijalom na bazi cementa i premazivanje spoja sa poliesterskim epoksidnim smolama prema detalju iz projekta. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za ugradnju betonskih prstenova i ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih prstenova. Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonskog prstena.	1.00	kom
	117	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih završnih ploča namijenjenih za ugradnju livenog poklopca šahte. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonske ploče.	1.00	kom
	118	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza u donju ploču revizionog okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza.	149.00	kg
	119	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza u donju ploču revizionog okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza. Predviđase ugradnja 8kg po revizionom oknu.	152.00	kg
	120	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i montaža korugovanih PEVG R cijevi i fazonskih komada za otpadne vode obodne krutosti Sn8. Spajanje cijevi se vrši na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi su dužine 6m. Obračun po m1 montiranih i ispitanih cijevi. PEVG R SN8 OD315/ID278mm	109.50	m

900000.00	121	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i montaža korugovanih PEVG R cijevi i fazonskih komada za otpadne vode obodne krutosti Sn8.Spajanje cijevi se vrši na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja.Obračun po m1 montiranih i ispitanih cijevi.Ove cijevi se koriste za kaskade u slivnicima S3, S4 i S5. PEVG R SN8 OD160/ID 138mm.	6.00	m
	122	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnjapoklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124) Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416 Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm,za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom.Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta; Obračun po komadu ugrađenog poklopca.Jedan se ugrađuje na Reovizioo okno RO1 a drugi na SEPARATOR	2.00	kom
	123	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje separatora lakih naftnih derivata nakon čega se voda odvodi do ispusta u kanal.Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal za pravilnu ugradnju separatora.Predvidja se ugradnja jednog separatora..	1.00	kom
	124	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje slivničkih rešetki 600x600 mm D 400 EN124 Rešetke se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	9.00	kom
	125	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdениh penjalica u revizionim oknima prema EN 13101 Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	80.00	kom
	126	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i montaža čelične zaštitne cijevi za cijev na izlazu iz separatora. Obračun po m.	3.00	m

900000.00	127	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Spajanje prekinutih sekundarnih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje izvršiti uz prisustvo predstavnika Nadležne komunalne institucije koja gazduje tim instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	3.00	kom
	128	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Ispitivanje kanalizacionog cijevovoda sa slobodnim tečenjem za otpadne vode na probni pritisak prema propisima za ispitivanje kanalizacionih cijevi EN1610, nakon montaže i zatrpavanja sa prvim slojem tampona. Obračun po m' ispitanog cijevovoda.	109.50	m
	129	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja Primarna kanalizaciona mreža	2.00	kom
	130	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja	2.00	kom
	131	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNII RADOVI	Geodetska snimanja i izrada katastra izvedene kanalizacione mreže i objekata. Radove uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija. Podatke obraditi u DWG formatu i GIS sistemu.	109.50	m
	132	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	pauš.
	133	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnih kablova (prosječnih dimenzija 0,5m x 0,8m, prema prilogu u projektu). Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:	33.84	m3
	134	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0,9x0,9x1,0m). Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:	4.86	m3

900000.00	135	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,9x0,9x1,0m) i temelja samostojećih ormara javne rasvjete od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:	4.86	m3
	136	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	5 Nabavka, transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m 3 pijeska: $(118-6*0,9-28)*0,2*0,425$	7.19	m3
	137	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa: $(118-6*0,9-28)*0,8*0,5-(118-6*0,9-28)*0,2*0,425$	26.65	m3
	138	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje stubova i višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška materijala do deponije. Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa: $0,9*0,9*1*6 + (118-6*0,9-28)*0,2*0,425$	12.05	m3

900000.00	139	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba visine 8m po izboru investitora. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centriranje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtnanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m3. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stub je opremljen sa priključnom pločom i ožičen. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	6.00	kom
	140	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	2 Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kabl se polaže na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova, *provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju, *uvođenje u stubove i izrada veza na priključnim pločama stubova, *izrada strujnih veza; Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa PP00 4x25mm2, 1kV: 1,1*118+6*2	141.80	m
	141	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Snimanje tačnog položaja položenog napojnog kabla i izvedenih stubnih mjesta uličnog osvjetljenja, izrada katastarske situacije i njena predaja Investitoru (nakon tehničkog prijema). Na situaciji je potrebno označiti sva ukrštanja, paralelnog vođenja ili približavanja napojnih vodova drugim podzemnim infrastrukturnim objektima, mjesta provlačenja napojnih vodova kroz kablovice isl. Ukupno za rad računato po dužnom metru trase:	118.00	m

900000.00	142	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m): (118-6*0,9-28)*1,1	93.00	kom
	143	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i polaganje u kablovski rov čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku ukrasnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenim kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Komplet za nabavku i rad: Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake: 118*1,05+6*1,5	133.00	m
	144	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za rad, računato po metru trake: (118-6*0,9-28)*1,05	89.00	m
	145	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i montaža svjetiljke za javno osvjetljenje Schréder AXIA 2.1 / 5178 / 24 LEDs 540mA NW /383422, snage 41W, proizvodnje "Minel_x0002_Schreder" ili slične, opremljene prema opisu u prilogu. Svetiljka se montira direktno na stub visine 8 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:	6.00	kom
	146	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja raychem spojnice na kابل PP00 4x25mm ² , 1 kV: komplet sa ugradnjom i ispitivanjem kabla. Spojnica slična tipu LJSM_x0002_4X/016-035-DE01 49 Ukupno za nabavku,montažu i povezivanje, računato po ugrađenoj spojnici:	1.00	kom

900000.00	147	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabela na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci. Ukupno isporuka i ugradnja:	8.00	kom
	148	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi itd.), paušalno;	10.00	kom
	149	JAKA STRUJA - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Uklanjanje postojećeg stuba javne rasvjete sa prostora projektovane saobraćajnice i odvoženje na deponiju	1.00	kom
	150	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za prolaz kablova rasvjete dimenzija prosječno 0,5 x 1,1 m na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na planu u okviru izgradnje saobraćajnice. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: 28*0,5*1,1	15.40	m3
	151	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Nabavka transport i izrada posteljice kabela od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo sena dna rova, cijelom širinom rova, razastre sloj pijeska debljine 10 cm, a drugi sloj pijeska od 10cm se nasipa, takođe cijelom širinom rova nakon polaganja kablova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska: (0,418*0,2-0,055*0,055*3,14)*28	2.08	m3
	152	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Isporučka PVC cijevi, Ø110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije (po jedna rezervna cijev). Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene PVC cijevi Ø110 mm:	28.00	m
	153	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa: (0,6+0,4364)/2*0,9*28	13.06	m3

900000.00	154	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektroenergetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake: 1,05*28	29.40	m
	155	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km). Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa: (0,5*1,1-0,4663)*28	2.34	m3
	156	JAKA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Isporuka i ugradnja oznaka početka i kraja kablovske kanalizacije. Oznake su na mesinganoj pločici, ugrađenoj u nepravilnoj betonskoj kocki i ugrađuju se pri završnim radovima na saobraćajnici. Ukupno za nabavku, transport i rad, računajući po ugrađenoj oznaci:	6.00	kom
	157	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - II-2 osmougaonik fi 600 - klasa II	1.00	kom
	158	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - III-6 kvadrat 600 x 600 - klasa II	1.00	kom
	159	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - - III-32 kvadrat 600 x 600 - klasa II	1.00	kom
	160	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. - I-2.1 trougao 600 klasa II	1.00	kom

900000.00	161	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stub nosač saobraćajnog znaka Od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" obojenih temeljnom bojom za metale i prekriveni lakom tamno sive boje, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj. - Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm (1 znak)	2.00	kom
	162	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stub nosač saobraćajnog znaka Od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" obojenih temeljnom bojom za metale i prekriveni lakom tamno sive boje, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj.- Jednostubni cijevni nosači L=4200 mm (2 znaka)	1.00	kom
	163	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: - Pune linije širine 0,12m	15.00	m
	164	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: - - Isprekidane linije rastera 3+3m širine 0,12m	74.62	m
	165	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: Isprekidane linije rastera 1+1m širine 0,12m	49.69	m
	166	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Uzdužne linije: Pune linije širine 0,10m parking mjesta	24.00	m
	167	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Poprečne linije: - Zaustavne linije širine 0,50m	3.00	m

900000.00	168	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Poprečne linije: - Pješački prelaz linije širine 0,50m	34.47	m
	169	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza Bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom . Strelice: - na parkingu dužine 1,60m	6.00	kom

Izveštaj generisan 21.10.2024 08:23