

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Rekonstrukcija puta Golubovci-Mataguži, V faza (od stadiona „Trešnjica“ do Mataguža)

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ
PODGORICE DOO

PIB:

02397579

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da dostavi naručiocu: □ 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 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka. Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka. Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.64/17; 044/18, 063/18, 011/19 i 082/20) , za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog Ministarstva. - 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). - Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, 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).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da u skladu sa članom 107 tačka 1 i članom 128 stav 3 ZJN posjeduje: □ minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. -Istim poslovima se smatra: -izgradnja ili rekonstrukcija gradskih saobraćajnica-ulica sa kompletnom infrastrukturom, koji obuhvataju radove kao u specifikaciji predmetne javne nabavke; -Sličnim poslovima se smatra: -izgradnja ili rekonstrukcija puta u naselju sa kompletnom infrastrukturom, koji obuhvataju radove kao u specifikaciji predmetne javne nabavke, što se dokazuje dostavljanjem potvrda izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje □ minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; -1 diplomirani ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, Privredni subjekat je dužan da posjeduje: - Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – diplomirani inženjer građevinarstva - smjer saobraćajni;- Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – diplomirani inženjer elektrotehnike ; - Licencu (ovlašćenje-uvjerenje) za 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; - Licencu (ovlašćenje-uvjerenje) za ovlašćeno lice koje će rukovoditi izradom projekata geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Osim navedenih dokaza za ovlašćene inženjere, potrebno je dostaviti i dokaze: licence sa odgovarajućim smjerom ili diplome o završenom fakultetu (VII1 stepen obrazovanja) odgovarajućeg smjera za sledeće inženjere: -diplomiranog inženjera građevinarstva - smjer hidrotehnički; -diplomiranog inženjera elektrotehnike - smjer energetika; -diplomiranog inženjera elektrotehnike - smjer elektronika. -diplomiranog inženjera građevinarstva- konstruktivni smjer Naprijed navedeno se dokazuje dostavljanjem dokaza o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, licenci za ovlašćene inženjere i licenci ili diploma o završenoj visokoj stručnoj spremi-najmanja kvalifikacija VII1 za inženjere koji će biti imenovani od strane ponuđača. Neophodno je dostaviti i potvrde o članstvu IKCG za inženjere građevinskih radova i inženjere elektro radova.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Izjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke.	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 210 dana računajući od dana uvođenja Izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 300.000,00 eura sa rokom važenja od dana zaključenja ugovora do dana isteka garantnog roka, u skladu sa zakonom. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku radova na: rekonstrukciji puta Golubovci-Mataguži, V faza (od stadiona "Trešnjica" do Mataguža).	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja su: Plaćanje će se vršiti na žiro račun izvođača po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanom situacijom u roku od 30 dana od dana dostavljanja situacije.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca i maksimum 36 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana primopredaje objekta. Garantni rok je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu. Ponuđač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima. Ponuđač je dužan da dostavi Izjavu banke da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije ili da dostavi Izjavu kojom banka garantuje da će garancija sadržati klauzulu da će produžavanje roka garancije banke sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka predstavljati dalju obavezu za banku, kao garanta. Skenirana Izjava banke se dostavlja sa ponudom, elektronskim putem, a ponuđač se obavezuje da izjavu banke dostavi u originalu naručiocu, na njegov zahtjev.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: -kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa, -razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama-	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih. Atesti su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - 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 revidovanim Glavnim projektom.	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač preko pravnih lica koja su ovlašćena za vršenje kontrole kvaliteta predmeta javne nabavke,u skladu sa uslovima i normativima po Glavnom projektu.	Testiranja i metoda testiranja

Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor u skladu sa projektom. Uslovi za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora.	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu заштићених права intelektualne svojine trećih lica.	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu заштићених права intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. 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 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da ваži sedam 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 ваženja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene odnosno okončane situacije od strane nadzornog organa i naručioca.	Rok plaćanja

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da dostavi naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka. Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka. Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; 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 ropškog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.64/17; 044/18, 063/18, 011/19 i 082/20) , za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog Ministarstva. - 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). - Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, 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).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da u skladu sa članom 107 tačka 1 i članom 128 stav 3 ZJN posjeduje: □ minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. -Istim poslovima se smatra: -izgradnja ili rekonstrukcija gradskih saobraćajnica-ulica sa kompletnom infrastrukturom, koji obuhvataju radove kao u specifikaciji predmetne javne nabavke; -Sličnim poslovima se smatra: -izgradnja ili rekonstrukcija puta u naselju sa kompletnom infrastrukturom, koji obuhvataju radove kao u specifikaciji predmetne javne nabavke, što se dokazuje dostavljanjem potvrda izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje □ minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; -1 diplomirani ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, Privredni subjekat je dužan da posjeduje: - Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – diplomirani inženjer građevinarstva - smjer saobraćajni;- Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata – diplomirani inženjer elektrotehnike ; - Licencu (ovlašćenje-uvjerenje) za 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; - Licencu (ovlašćenje-uvjerenje) za ovlašćeno lice koje će rukovoditi izradom projekata geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Osim navedenih dokaza za ovlašćene inženjere, potrebno je dostaviti i dokaze: licence sa odgovarajućim smjerom ili diplome o završenom fakultetu (VII1 stepen obrazovanja) odgovarajućeg smjera za sledeće inženjere: -diplomiranog inženjera građevinarstva - smjer hidrotehnički; -diplomiranog inženjera elektrotehnike - smjer energetika; -diplomiranog inženjera elektrotehnike - smjer elektronika. -diplomiranog inženjera građevinarstva- konstruktivni smjer Naprijed navedeno se dokazuje dostavljanjem dokaza o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, licenci za ovlašćene inženjere i licenci ili diploma o završenoj visokoj stručnoj spremi-najmanja kvalifikacija VII1 za inženjere koji će biti imenovani od strane ponuđača. Neophodno je dostaviti i potvrde o članstvu IKCG za inženjere građevinskih radova i inženjere elektro radova.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Izjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke.	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 210 dana računajući od dana uvođenja Izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 300.000,00 eura sa rokom važenja od dana zaključenja ugovora do dana isteka garantnog roka, u skladu sa zakonom. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku radova na: rekonstrukciji puta Golubovci-Mataguži, V faza (od stadiona "Trešnjica" do Mataguža).	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja su: Plaćanje će se vršiti na žiro račun izvođača po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanom situacijom u roku od 30 dana od dana dostavljanja situacije.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca i maksimum 36 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana primopredaje objekta. Garantni rok je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu. Ponuđač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima. Ponuđač je dužan da dostavi Izjavu banke da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije ili da dostavi Izjavu kojom banka garantuje da će garancija sadržati klauzulu da će produžavanje roka garancije banke sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka predstavljati dalju obavezu za banku, kao garanta. Skenirana Izjava banke se dostavlja sa ponudom, elektronskim putem, a ponuđač se obavezuje da izjavu banke dostavi u originalu naručiocu, na njegov zahtjev.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: -kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa, -razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama-	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih. Atesti su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - 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 revidovanim Glavnim projektom.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač preko pravnih lica koja su ovlašćena za vršenje kontrole kvaliteta predmeta javne nabavke,u skladu sa uslovima i normativima po Glavnom projektu.	Testiranja i metoda testiranja

Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor u skladu sa projektom. Uslovi za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora.	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. 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 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam 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.	Drugi uslovi
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene odnosno okončane situacije od strane nadzornog organa i naručioca.	Rok plaćanja

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
-kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalno trajanje garantnog roka je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova . Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova. -ukupan broj bodova (U)-po formuli: $U = C + K$.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
-kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalno trajanje garantnog roka je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova . Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova. -ukupan broj bodova (U)-po formuli: $U = C + K$.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
909090.90	1	Odstranjivanje grmlja i drveća sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		1.00	pauš
	2	Rušenje postojećih ograda od različitog materijala sa utovarom i odvozom porušenog materijala na gradsku deponiju		1099.10	m'
	3	Uklanjanje saobraćajnih znakova sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		4.00	kom
	4	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije na vezi sa planiranom konstrukcijom za potrebe uklapanja		6.50	m'
	5	Struganje postojećeg asfalt betona (u širini od 30 cm), debljine do 4 cm, sa utovarom i odvozom materijala		1.95	m2
	6	Mašinski iskop humusa prosječne debljine 20 cm sa utovarom i prevozom materijala		2743.34	m3
	7	Obrada tla		4636.23	m2
	8	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom materijala na gradsku deponiju		3319.16	m3
	9	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta, grubo razastiranje, fino planiranje i valjanje u slojevima		4418.80	m3
	10	Izrada zemljanih bankina širine 0.50 - 1.00 m		2031.24	m2
	11	Humuziranje zelenog zaštitnog pojasa uz saobraćajnicu, humusom debljine 20 cm		1237.51	m2
	12	Izrada donjeg nosećeg sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala 0/63, debljine 25cm		2845.74	m3
	13	Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamena 0/31.5, debljine 15cm		2980.72	m3
	14	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d=6cm		11724.31	m2
	15	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-11s, d=4cm		9988.00	m2
	16	Ugradnja ivičnjaka od sivog betona MB 50 dimenzija 20/24 cm na sloju betona MB 20		1318.04	m'
	17	Ugradnja ivičnjaka od sivog betona MB 50 dimenzija 18/24 cm na sloju betona MB 20		499.39	m'
	18	Ugradnja prelaznih ivičnjaka od sivog betona MB 50 na sloju betona MB 20		34.20	m'
	19	Izrada betonskih ivičnih traka dimenzija 20x20cm MB 30		1396.50	m'

909090.90	20	Ugradnja taktilnih ploča 6/10 cm za oivičenje biciklističke staze; ugrađuje se na sloju betona MB 30		2802.60	m'
	21	Izrada trotoara i biciklističkih staza od betona MB 30, debljine 12 cm armiranih mrežom Q 257		6989.63	m2
	22	Izrada niša za kontejnere dimenzija 2x1.5 m, visine 1,4 m; niša je na betonskom postolju ozidana betonskim blokovima sa AB serklažima, omalterisana u produžnom malteru		2.00	kom
	23	Izrada niša za kontejnere dimenzija 3x1.5 m, visine 1,4 m; niša je na betonskom postolju ozidana betonskim blokovima sa AB serklažima, omalterisana u produžnom malteru		1.00	kom
	24	Izrada parapetnog zida dimenzija 0.20x0.80 m na granici trotoara i urbanističkih parcela		15.20	m3
	25	Izrada izdignute platforme na pješačkim prelazima od asfalta AB-11s debljine 5 cm		78.00	m2
	26	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Puna uzdužna linija širine 0,12m		186.00	m'
	27	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Puna uzdužna linija širine 0,15m		867.29	m'
	28	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Kratka isprekidana linija, širine 0,15m, rastera 1-1m		162.00	m'
	29	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,15m, rastera 3-3m		165.00	m'

909090.90	30	Obilježavanje biciklističke staze bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Puna uzdužna linija širine 0,10m		59.10	m'
	31	Obilježavanje biciklističke staze bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,10m, rastera 2-2m		656.00	m'
	32	Obilježavanje biciklističke staze bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,10m, rastera 1-1m		11.00	m'
	33	Obilježavanje kolovoza žutom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,30m uz BUS nišu, rastera 1-1m		159.00	m'
	34	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana zaustavna linija		6.16	m2
	35	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Neisprekidana zaustavna linija širine 0.50m		6.20	m2
	36	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Pješački prelazi širine 3.0 m		184.70	m2

909090.90	37	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Jednostruke strelice na biciklističkoj stazi dužine 1.6 m		60.00	kom
	38	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Ispisivanje natpisa PAZI PJEŠACI		36.00	kom
	39	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Piktogram bicikla		60.00	kom
	40	Obilježavanje kolovoza žutom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: BUS stajalište		2.00	kom
	41	Farbanje biciklističke staze crvenom bojom		3605.00	m2
	42	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: I-17, trougao stranice 600 mm, klasa II		2.00	kom
	43	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-2, osmougaonik Ø600mm, klasa II		9.00	kom
	44	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-28, krug Ø600mm, klasa II		5.00	kom

909090.90	45	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-30, krug Ø600mm, klasa II		12.00	kom
	46	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-40, krug Ø600mm, klasa II		1.00	kom
	47	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-41.1, krug Ø600mm, klasa II		5.00	kom
	48	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-6, kvadrat 600x600mm, klasa II		8.00	kom
	49	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-7, kvadrat 600x600mm, klasa II		3.00	kom
	50	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-23, pravougaonik 1000x400 mm, klasa II		2.00	kom

909090.90	51	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-24, pravougaonik 1000x400 mm, klasa II		1.00	kom
	52	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-25, krug Ø600mm, klasa II		4.00	kom
	53	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-49, pravougaonik 600x900 mm, klasa II		6.00	kom
	54	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-82, kvadrat 600x600mm, klasa II		4.00	kom
	55	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: IV-25, kvadrat 600x600mm, klasa II		1.00	kom
	56	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 4,20 m		10.00	kom

909090.90	57	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,70 m		6.00	kom
	58	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,60 m		1.00	kom
	59	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,40 m		28.00	kom
	60	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,20 m		3.00	kom
	61	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.		837.00	m'

909090.90	62	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. 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. Dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i potrebno podgrađivanje rova. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa 0-2m		1275.96	m³
	63	Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.		64.71	m³
	64	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska 3 mm, 10cm ispod i iznad cijevi, a oko cijevi čitavom širinom rova. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		326.18	m³
	65	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do stepena zbijenosti Sz > 98%, po modifikovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala.		887.72	m³

909090.90	66	Utovar i odvoz kompletnog materijala na deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m ³ odvezenog materijala.		1675.84	m ³
	67	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m ³ .		10.00	m ³
	68	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø1000mm, L=1000 mm		38.00	kom
	69	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=500 mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø1000mm, L=500 mm		7.00	kom

909090.90	70	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču i armirano-betonski vijenac za slivnike od betonskih prstenova. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Debljina ploče je 15cm i izvodi se u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona.		21.60	m ³
	71	Nabavka, transport i ugradnja betona marke MB 30 u kinete, donje ploče i vijenca iznad donjih ploča u slivničkom oknu kružnog presjeka Ø 1000mm, prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona, sa završnom obradom debljine 2cm cementnim malterom razmjere 1:1 uz glačanje do crnog sjaja. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu izvedenog dna okna, vijenca i obrađene kinete.		36.00	kom
	72	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		3492.00	kg
	73	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih kanalizacionih cijevi izrađenih od PE (polietilena), sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401, fabrički ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom. Obodne krutosti SN 4kN/m ² , proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvidio proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG R DN 315 mm		842.00	m'

909090.90	74	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Rešetke su kvadratnog oblika, dimenzija 60cm x 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) sa bočnom vezom rama i slivnika. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. Plaća se po komadu ugrađene jednodjelne rešetke sa ramom i zaštićene od korozije.		34.00	kom
	75	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		87.00	kom
	76	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca 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 za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta, bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom		2.00	kom
	77	Ispiranje novoizvedene kanalizacije sa slobodnim tečenjem za atmosferske vode i stvaranjem prohodnosti, nakon montaže i zatrpavanja posteljićom, a prije otvaranja kineta u oknima na cjevovodu atmosferske kanalizacije. Ispiranje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' montiranog i ispiranog i od nadzora primljenih cijevi.		842.00	m'
	78	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		4.00	kom

909090.90	79	Spajanje prekinutih tk kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		4.00	kom
	80	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		4.00	kom
	81	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. 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. Dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa 0-2m		32.00	m³
	82	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska 3 mm, 10cm ispod i iznad cijevi, a oko cijevi čitavom širinom rova. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		13.39	m³
	83	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do stepena zbijenosti Sz > 98%, po modifikovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala.		17.60	m³

909090.90	84	Utovar i odvoz kompletnog materijala na deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		40.00	m³
	85	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi za uličnu kanalizaciju od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401, klase Sn4, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na prethodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Kroz PVC cijevi će se kasnije provlačiti vodovodne cijevi za zalivanje. Dubina dna cijevi je 0,80m od kote nivelete saobraćajnice. Obračun po metru dužnom ugrađene i zatrpene cijevi. PVC DN 160 mm		50.00	m'
	86	Mašinski i ručni iskop jame u materijalu svih kategorija za upojni bazen. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide lokaciju na kojoj će se graditi, utvrdi stanje terena. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uz obaveznu zaštitu postojećih instalacija koje se nađu na poziciji iskopa. Takođe je u cijenu uključena i zaštita kosina temeljne jame (podgrađivanje). Obračun po m3 uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od jame. Dio iskopanog materijala ostaviti za nasipanje.		294.27	m3
	87	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad za odvoz viška materijala od iskopa rova na gradsku deponiju. Obračun po m3.		272.38	m3

909090.90	88	Nabavka, transport i ugradnja tucanika za izradu drenažnog sloja oko upojnih bazena. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ utrošenog tampona od tucanika za zatrpavanje upojnog bunara do visine od 10cm iznad ulivne cijevi atmosferske kanalizacije. U cijenu uključen i izvještaj o ispitivanju modula stišljivosti Ms.		103.48	m3
	89	Zatrpavanje upojnih bazena materijalom iz iskopa. Materijalom iz iskopa zatrpava se preostali dio jame, nakon ugrađenog drenažnog materijala. Obračun po m3 ugrađenog materijala.		67.06	m3
	90	Nabavka, transport i betoniranje tampon betona debljine d=5 cm betonom marke C12/15. Jedinična cijena m3.		1.47	m3
	91	Nabavka, transport i betoniranje temeljnih traka betonom marke C25/30, prema projektu.U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		8.80	m3
	92	Nabavka, transport i betoniranje zidova betonom marke C25/30, prema projektu. U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		31.30	m3
	93	Nabavka, transport i betoniranje krovnih ploča livenih na licu mijesta betonom marke C25/30, prema projektu.U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		4.90	m3
	94	Nabavka, transport i betoniranje prefabrikovanih ploča C25/30. U cijenu uključena oplata, skela, sav rad, materijal i atesti za ugrađeni materijal. Obračun po m3.		8.80	m3
	95	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature B500B i MA 500/560 prema specifikaciji armature iz projekta. Obračun po kg. U cijenu uključeni i atesti.		6904.00	kg

909090.90	96	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca prema projektu i propisima.		3.00	kom
	97	Nabavka, transport i ugradnja pvc cijevi fi 100. Obračun po m'.		209.00	m'
	98	Mašinski i ručni iskop jame u materijalu svih kategorija za upojni bazen. Izvođač je dužan da prije izrade ponude običe lokaciju na kojoj će se graditi, utvrdi stanje terena. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uz obaveznu zaštitu postojećih instalacija koje se nadju na poziciji iskopa. Takođe je u cijenu uključena i zaštita kosina temeljne jame (podgrađivanje). Obračun po m3 uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od jame. Dio iskopanog materijala ostaviti za nasipanje.		111.60	m3
	99	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na gradsku deponiju. Obračun po m3.		110.27	m3
	100	Nabavka, transport i ugradnja tucanika za izradu drenažnog sloja oko upojnih bazena. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ utrošenog tampona od tucanika za zatrpavanje upojnog bunara do visine od 10cm iznad ulivne cijevi atmosferske kanalizacije. U cijenu uključen i izvještaj o ispitivanju modula stišljivosti Ms.		40.00	m3
	101	Zatrpavanje upojnog bazena materijalom iz iskopa. Materijalom iz iskopa zatrpava se preostali dio jame, nakon ugrađenog drenažnog materijala. Obračun po m3 ugrađenog materijala.		23.40	m3
	102	Nabavka, transport i betoniranje tampon betona debljine d=5 cm betonom marke C12/15. Jedinичna cijena m3.		0.59	m3

909090.90	103	Nabavka, transport i betoniranje temeljnih traka betonom marke C25/30, prema projektu.U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		3.50	m3
	104	Nabavka, transport i betoniranje zidova betonom marke C25/30, prema projektu. U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		12.20	m3
	105	Nabavka, transport i betoniranje krovnih ploča livenih na licu mijesta betonom marke C25/30, prema projektu.U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		2.12	m3
	106	Nabavka, transport i betoniranje prefabrikovanih ploča C25/30. U cijenu uključena ; oplata, skela, sav rad, materijal i atesti za ugrađeni materijal. Obračun po m3.		2.86	m3
	107	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature B500 B i MA 500/560 prema specifikaciji armature iz projekta. Obračun po kg. U cijenu uključeni i atesti.		2708.40	kg
	108	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca prema projektu i propisima.		2.00	kom
	109	Nabavka, transport i ugradnja pvc cijevi fi 100. Obračun po m' .		60.00	m'
	110	Demontaža postojećih svjetiljki sa prevozom do skladišta Komunalnih usluga Podgorica. Ukupno računato po komadu demontirane svjetiljke		23.00	kom

909090.90	111	Mašinski iskop rova za slobodno polaganje napojnog kablovskog voda instalacije osvjetljenja (dimenzije: 0,40 x 0,80 x 1270m – samostalno polaganje; bez obzira na kategoriju zemljišta. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti minimalno 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima uz saglasnost vlasnika instalacija. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku:		406.40	m3
	112	Mašinski iskop rupa za temelje stubova (dimenzija 0,9x0,9x1m-35 komada) u zemljištu svih kategorija. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:		28.35	m3
	113	Mašinski iskop rupa za temelje NKRO-JO (dimenzija 0,5x0,7x1m-2 komada) u zemljištu svih kategorija. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:		0.70	m3
	114	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija:0,9x0,9x1mx35 komada) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi Ø63mm, l=0,8m (tri 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:		35.00	kom
	115	Isporuca materijala i izrada temelja slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara za napajanje javne rasvjete. Dimenzije temelja prilagoditi "RO". Izvode se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,35 m ³ betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplata, kao i ugradnju postolja i ankera ormara. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		2.00	kom

909090.90	116	Isporuca i razastiranje pijeska granulacije 0/4mm u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska:		101.60	m3
	117	Isporuca i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' Fe/Zn trake:		1329.00	m'
	118	Isporuca 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 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).		1397.00	kom
	119	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:		1290.00	m
	120	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštarih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:		333.15	m3
	121	Odvoz viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed pologanja pijeska u rov).Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:		129.95	m3
	122	Isporuca i ugradnja oznaka 1kV za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu-trotoaru. 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. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		28.00	kom

909090.90	123	Isporučka i montaža toplocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba, visine 10m, minimalnog otvora pri dnu stuba 180mm, otvora pri vrhu 60mm i otvora priključne ploče min 400x100mm proizvodnje "Zincometal" ili ekvivalentnog. 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 ankere i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, sa unutrašnje strane, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² i brzinu vjetra od 26 m/s. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca od strane geometra). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² i brzinu vjetra od 26 m/s.	35.00	kom
	124	Isporučka i ugradnja priključne ploče, "PPR-4" ili ekvivalentno u stubu. Priključna ploča treba da bude opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "PPR-4":	PPR-4 sa dva osigurača FRA-16/10 A	35.00	kom
	125	Nabavka i ugradnja pocinčanog univerzalnog nosača dužine 30cm za montažu svjetiljki za biciklističku i pješačku stazu na stubu. Nosač se montira na visini od 6 metara pod uglom od 0° i prilagođen je za bočnu montažu svjetiljke. Ukupno za nabavke i montažu po komadu		35.00	kom

909090.90	126	Isporučka i montaža stubne svjetiljke za javno osvjjetljenje "AXIA GEN2 S2 32 LED/67.6W/700mA/5178 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač proizvodnje "Schreder" ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke direktno na nosač na stubu pod uglom od 0°. Ožičene za elektronske predspojne sprave - od priključne stezaljke do svjetiljke dvije izolovane žile, odvojen zaštitni provodnik od usponskog voda, povezan direktno na zavrtnj za uzemljenje. Provodnici koji idu do svjetiljke ne smiju biti ogoljeni van stezaljke u svjetiljci. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom LED izvora. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66. Svjetiljka treba da je u klasi električne izolacije I. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP 66, sa otpornošću na udar minimum IK 08. Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimalno 4kV, i treba da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona SPD na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama minimalno 10kV, koji ima indikaciju statusa ispravnosti u vidu signalne lampice i u skladu je sa standardom EN 61643-11 ili ekvivalent. Svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona i to minimalni opseg 220-240 V AC, 50 Hz. Svjetiljka mora da sadrži konektor za priključenje napojnog kabla. Svjetiljka treba da je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60-62mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:	'AXIA GEN2 S2 32 LED/67.6W/700mA/5178 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač". Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat	35.00	kom
-----------	-----	---	---	-------	-----

909090.90	127	Isporučka i montaža stubne svjetiljke za javno osvjjetljenje "AXIA GEN2 S1 16 LED/36.1W/700mA/5233 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač" proizvodnje "Schreder" ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke direktno na nosač montiran na stubu pod uglom od 0° na visini od 6 metara. Svjetiljke su ožičene za elektronske predspojne sprave - od priključne stezaljke do svjetiljke dvije izolovane žile, odvojen zaštitni provodnik od usponskog voda, povezan direktno na zavrtanj za uzemljenje. Provodnici koji idu do svjetiljke ne smiju biti ogoljeni van stezaljke u svjetiljci. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom LED izvora. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66. Svjetiljka treba da je u klasi električne izolacije I. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP 66, sa otpornošću na udar minimum IK 08. Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimalno 4kV, i treba da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona SPD na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama minimalno 10kV, koji ima indikaciju statusa ispravnosti u vidu signalne lampice i u skladu je sa standardom EN 61643-11 ili ekvivalent. Svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona i to minimalni opseg 220-240 V AC, 50 Hz. Svjetiljka mora da sadrži konektor za priključenje napojnog kabla. Svjetiljka treba da je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60-62mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:	'Svjetiljka AXIA GEN2 S1 16 LED/36.1W/700mA/5233 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač'. Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat	35.00	kom
	128	Isporučka provodnika PP00 3x2,5mm² i izrada strujnih veza ("PPR-4") i svjetiljki. Ukupno za nabavku transport i rad, računato m' ugrađenog kabla :	kabal PP00 3x2,5mm ² , 1 kV	595.00	m

909090.90	129	Nabavka, transport i polaganje napojnih kablova 0,6/1kV. Kablovi se polažu 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 izradu veza na priključnim pločama stubova *izrada strujnih veza u TS i RO JR Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x35mm²	kabal PP00-A 4x35mm ² , 1 kV	1352.00	m
	130	Nabavka, transport i polaganje napojnih kablova 0,6/1kV za napajanje ormara javne rasvjete iz STS "Trešnjica 2". Kablovi se polažu 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 izradu veza na priključnim pločama stubova *izrada strujnih veza u TS i RO JR Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x70mm²	kabal PP00-A 4x70mm ² , 1 kV	128.00	m
	131	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV za napajanje ormara javne rasvjete sa AB stuba niskonaponske mreže 25' novi. Kabal se polaže niz AB stub i pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov do pozicije ormara. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x50mm²	kabal PP00-A 4x50mm ² , 1 kV	17.00	m

909090.90	132	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV za napajanje PMO ormara za napajanje bunarske pumpe sa AB stuba niskonaponske mreže 25' novi. Kabal se polaže niz AB stub i pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov do pozicije PMO ormara.Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x35mm²	kabal PP00-A 4x35mm ² , 1 kV	17.00	m
	133	Nabavka i montaža toplioskupljajućih kablovskih završnica za unutrašnju montažu (u RO JR I TS) za postavljanje na napojnim kablovima instalacije osvjetljenja, proizvod "Raychem" ili ekvivalentno. Pod stavkom se podrazumijeva kompletna kablovskih završnica EPKT 0031-LI2 računato po ugrađenom setu	kablovska završnica EPKT 0031-LI2	3.00	set
	134	Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u polju javne rasvjete u napojnoj STS 10/0,4 kV. Ukupno za nabavku i rad, računato po komadu ugrađenog patrona 40 A		3.00	kom
	135	Isporuka i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećih niskonaponskih kablovskih razvodnih ormara javne rasvjete u skladu sa Preporukama za javnu rasvjetu u Podgorici iz 2016.godine. Ormar treba da je poliesterski. Ormar treba da se isporuči zajedno sa priborom za njegovu montažu (postolje, ankeri). Stepen zaštite IP 54. U ormaru ugraditi slijedeću opremu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara: Sekcija 1 (dovod) kompaktni trolni prekidač 100A-kom 1 izolaciona montažna ploča-kom 1 metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA-kom 3 Sekcija 2 (mjerjenje) trosistemska, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A, -kom 1 uklopni sat za promjenu tarife-kom 1 izolaciona montažna ploča-kom 1		2.00	kompl

	automatski prekidač 6A-kom 2 digitalni voltmetar 0-600 V-kom 1 brojač radnih sati-kom 1 Sekcija 3 (upravljanje i razvod) dvokanalni kompaktni vremenski prekidač-kom 1 tropolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V,80A,230 V, 50Hz-kom 1 jednopolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V,40A,230 V, 50Hz-kom 1 jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2"-kom 1 jednopolna sklopka "1-0"-kom 1 izolaciona montažna ploča-kom 1 automatski prekidač 32A-kom 1 automatski prekidač 16A-kom 4 automatski prekidač 6A-kom 1 monofazna utičnica-kom 1 kompaktna led svjetilj-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata-kom 1 oklopljeni osigurač-rastavljač 100/63A, 690V-kom 1 oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V-kom 4 brava sa univerzalnim ključem i to za odjeljak sa brojiлом sa ključem ED Podgorica -kom 1 Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.		
136	Nabavka, isporuka, montaža na AB stubu priključno mjerno razvodnog ormara PMO za priključenje bunarske pumpe na elektro mrežu; razvodni orman je sekciono podeljen na tri sekciona dijela: priključni, mijerni, razvodni; razvodni orman se izrađuje od ojačanog poljestera, otpornost na mehanička oštećenja IK 10, u stepenu zaštite min IP65, nezapaljiv, otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa, sa staklom na dijelu gde se montira brojilo (a da se sa staklom ne naruši stepen mehaničke zaštite), opremljen montažnim pločama od izolacionog materijala, šema izvedenog stanja, oznake	1.00	kompl

	obilježavanje ormara, sa bravom, dimenzija po potrebi pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. Niskonaponski rastavljač, trolni sklop, In=63A, Un=690V, termička podnosiva struja kratkog spoja 1s Ic=5.0kA, sa dva položaja 0-1, za montažu na DIN šinu (ekvivalentan tipu INS63Schneider Electric)-kom 1 ; Trolni niskonaponski automatski prekidač, sa zaštitom klase D, Un=400V, 50Hz, nazivne struje In=63A, granične moći prekidanja struje kratkog spoja Icn=10kA, za montažu na DIN šinu. (ekvivalentan tipu C60H, Schneider Electric)-kom 1; Drišer sa tri nožasta osigurača 25A-kom 1; Bakarne sabirnice, redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal, stopice računato paušalno; Odvodnici prenapona 20kA- kom 3 Ukupno računato za kompletno nabavljen i ugrađen PMO			
137	Ispitivanje izvedene instalacije javne rasvjete i obezbjeđivanje pozitivnog stručnog nalaza odštampanog u 4 primjerka. Ukupno računato po kompletnom stručnom nalazu.		1.00	kompl
138	Probni iskopi za utvrđivanje načina polaganja i dubine ukopavanja niskonaponskih kablova na trasi saobraćajnice. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 5 mjesta (u slučaju potrebe broj mjesta za probni iskop treba povećati). Probne iskope vršiti ručno i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova.Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog probnog iskopa u zemljištu svih kategorija:		5.00	m3
139	Mašinski iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove dimenzija 0,4 x 1,1 x 117m na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na planu u okviru izgradnje saobraćajnice u zemljištu svih kategorija.Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:		51.48	m3
140	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0/4mm pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo se na dnu rova, cijelom širinom rova , razastre sloj pijeska debljine 15 cm, a drugi sloj pijeska se nasipa, takođe cijelom širinom rova, nakon polaganja kablova i treba da kablovice (gornju površinu)	pijesak granulacije 0/4mm	14.04	m3

	prekriva za 15 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska:			
141	Isporuka crvenih PVC cijevi Ø110mm i pratećeg pribora (odstojnici-češljevi, čepovi i gumeni dihtunzi) i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene cijevi:	PVC cijevi Ø110mm	504.00	m
142	Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m ³ korišćenog iskopa:		37.44	m3
143	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m),Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake:	Fe/Zn 25x4 mm	120.00	m
144	Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektroenergetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije koja se ne koristi u ovoj fazi. 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 :		117.00	m
145	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 10km). Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:		14.04	m3
146	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje kablovske kanalizacije na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na završecima cijevi prilikom betoniranja trotoara. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci		28.00	kom
147	Demontaža postojećih armirano-betonskih (21 komada) stubova distributivne niskonaponske nadzemne mreže i mreže optičkih vodova koji se demontiraju zbog ugradnje novih stubova na izmještenim pozicijama ili zbog gubitka funkcije u mreži nakon rekonstrukcije saobraćajnice. Radovi podrazumijevaju demontažu i lagerovanje opreme na mjesto koje odredi vlasnik mreže - „CEDIS” Podgorica. Ukupno za rad i transport računato po stubnom mjestu:		21.00	kom

148	Iskop rupa za temelje novih armirano - betonskih stubova. Tip stuba ,visina stuba, Broj stubova (kom) ,m ³ /stubu, Ukupno m ³ - EBB-9/250daN 9, kom 6, po stubu 0,63, ukupno 3,78 - EBB-9/315daN 9, kom 10, po stubu 0,63, ukupno 6,30 - EBB-9/630daN 9 , kom 6, po stubu 1,43, ukupno 8,58 - EBB-9/1000daN 9, kom 0, po stubu 1,43, ukupno 0 Svega stubova 22, ukupno 18,70 m ³ Dubina ukopa (temelja) stuba iznosi 1,67 m. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Nova stubna mjesta se nalaze uz spoljnu ivicu trotoara ili van trotoara. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:		18.66	m3
149	Nabavka i spoljašnji transport armirano – betonskih stubova proizvodnje “Elektroizgradnja” – ili ekvivalentnog drugog proizvođača.Ukupno za nabavku i transport:“EBB – 9/250”	“EBB – 9/250”	6.00	kom
150	Nabavka i spoljašnji transport armirano – betonskih stubova proizvodnje “Elektroizgradnja” – ili ekvivalentnog drugog proizvođača.Ukupno za nabavku i transport:“EBB – 9/315”	“EBB – 9/315”	10.00	kom
151	Nabavka i spoljašnji transport armirano – betonskih stubova proizvodnje “Elektroizgradnja” – ili ekvivalentnog drugog proizvođača.Ukupno za nabavku i transport:“EBB – 9/630”	“EBB – 9/630”	6.00	kom
152	Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano – betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od 250 daN i 315 daN u vrhu stuba, fundiranjem direktnim ukopavanjem u tlo, sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Radovi podrazumijevaju korišćenje mehanizacije kod ugradnje stuba.		16.00	kom
153	Isporuka materijala i izrada betonskih blok temelja za stubove niskonaponske vazdušne mreže sa SKS-om. Temelji su dimenzija 0,90 x 0,90 x 1,70 m (22 stuba po 1,3m3/stub). Pod stavkom se podrazumijeva: - nabavka i dopremanje do stubnih mjesta šljunka, cementa i vode; - spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250kg cementa po m ³ betona); - fina obrada gornje površine – kape betonskih temelja. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m ³ ugrađenog betona:		28.60	m ³
			6.00	kom

154	Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano – betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od 630 daN i 1000 daN u vrhu stuba, sa fundiranjem u kompaktnom betonskom temelju samcu koji se radi na licu mjesta, betonom marke MB-20 za stubove (1,3 m ³ /stub). Radovi podrazumijevaju korišćenje mehanizacije kod ugradnje stubova. Ukupno za rad, računato po ugrađenom stubu:			
155	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00/0-A (3x70+71,5+2x16) mm ² , 0,6/1kV	X00/0-A (3x70+71,5+2x16) mm ² , 0,6/1kV	100.00	m
156	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00/0-A (3x35+2x16) mm ² , 0,6/1kV	X00/0-A (3x35+2x16) mm ² , 0,6/1kV	250.00	m
157	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00-A 4x16 mm ² , 0,6/1kV	X00-A 4x16 mm ² , 0,6/1kV	80.00	m
158	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00-A 2x16 mm ² , 0,6/1kV	X00-A 2x16 mm ² , 0,6/1kV	160.00	m
159	Nabavka i ugradnja dvodjelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" ili ekvivalentnih, za montažu na novim armirano - betonskim stubovima i postojećem drvenom stubu, a za nošenje ovješnja novih i postojećih SKS kablovskih snopova - Dvodjelna obujmica kat.br. 3891250 za D = (200-250)mm	Dvodjelna obujmica kat.br. 3891250 za D = (200-250)mm	6.00	kom
160	Nabavka i ugradnja dvodjelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" – ili ekvivalentnih, za montažu na novim armirano - betonskim stubovima i postojećem drvenom stubu, a za nošenje ovješnja novih i postojećih SKS kablovskih snopova -- Dvodjelna obujmica kat.br. 3891150 za D = (130-150)mm	- Dvodjelna obujmica kat.br. 3891150 za D = (130-150)mm	16.00	kom
161	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman” ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu proizvođača, komplet aluminijumska konzola kat.br. 3810010	aluminijumska konzola kat.br. 3810010	16.00	kom
162	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman” ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu	zatezna stezaljka kat.br. 3812070	6.00	kom

	proizvođača, komplet zatezna stezaljka kat.br. 3812070			
163	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman“ ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu proizvođača, komplet zatezna stezaljka kat.br. 3811625	zatezna stezaljka kat.br. 3811625	8.00	kom
164	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman“ ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu proizvođača, komplet nosiva stezaljka kat.br. 3810020	nosiva stezaljka kat.br. 3810020	18.00	kom
165	Isporuka i montaža izolovanih vododihtujućih spojnih čaura FID, oznaka MJPT 70/70, kat.br. 3407070 (za spajanje faznih provodnika distributivnog SKS), proizvod „Feman“ – ili ekvivalentno.Podrazumijeva se komplet povezivanje sa montažom po ugrađenoj čauri:	MJPT 70/70, kat.br. 3407070	8.00	kom
166	Isporuka i montaža izolovanih vododihtujućih spojnih čaura FID, oznaka MJPT-N 71/71, kat.br. 3417171 (za spajanje nosivog provodnika distributivnog SKS na stubu), proizvod „Feman“ – ili ekvivalentno drugog proizvođača. Podrazumijeva se komplet povezivanje sa montažom po ugrađenoj čauri:	MJPT-N 71/71, kat.br. 3417171	8.00	kom
167	Isporuka i montaža termoskupljajuće kablovske završnice za spoljnu montažu EPKT 0015 (za završetak NN kablova kućnih priključaka na stubovima za presjek 4-35 mm ²), proizvod „TE connectivity - Raychem“ ili ekvivalentne. Podrazumijeva se komplet povezivanje sa montažom po ugrađenoj čauri:	EPKT 0015	4.00	kom
168	Isporuka i montaža izolovane vodozaptivne priključne stezaljke FIDOS PC 120-16 za opseg primjene 1,5-16/6-120, kat.br. 3801597, proizvodnje „Feman“ ili ekvivalentne, za priključivanje otcjepnih vodova na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom.	kat.br. 3801597	1.00	kom
169	Isporuka i montaža izolovane vodozaptivne priključne stezaljke tipa FIDOS PC 95-10 za opseg primjene 1,5-10/16-95, kat.br. 3801595, proizvodnje „Feman“ ili ekvivalentne, za priključivanje otcjepnih vodova na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom. Komplet za nabavku i rad	kat.br. 3801595	2.00	kom
170	Radovi na otpuštanju i demontaži postojećih nadzemnih distributivnih SKS vodova X00/0-A 3x70+71,5+2x16 mm ² i X00/0-A 3x35+2x16 mm ² , i njihovoj ponovnoj montaži		11.00	kom

	gdje ima dovoljno dužine i povezivanju na novim betonskim stubovima sa zateznim i nosivim prihvatanjem, sa ostvarivanjem strujnih veza na SKS snop i međusobno povezivanje, prema planu u prilogu projekta. Radove izvoditi u beznaponskom stanju voda. Ukupno za rad računato po stubnom mjestu:		
171	Radovi na otpuštanju i demontaži postojećih nadzemnih SKS vodova 2(4)x16 mm ² kućnih priključaka i njihovoj ponovnoj montaži na novougrađenim betonskim stubovima sa zateznim prihvatanjem (uz skraćivanje postojećih vodova kojima se smanjio priključni raspon), prema planu u prilogu projekta. Ukupno za rad računato po nadzemnom kućnom priključku:	6.00	kom
172	Nabavka i postavljanje profilnog željeza U 100x100x10 mm, dužine l = 2,30m (dužina 2,00m iznad zemlje i 0,30m u zemlji), prema crtežu u prilogu, zajedno sa priborom za montažu, prema specifikaciji na crtežu u prilogu, za mehaničku zaštitu kablova kućnih priključaka i priključka za napajanje javne rasvjete i bunara na betonskim stubovima, komplet. Ukupno za rad i materijal:	4.00	kom
173	Nabavka i montaža obujmica od prohrom trake (sa žabicom) za pričvršćivanje kablova kućnih priključaka na betonskim stubovima, zajedno sa priborom za montažu. Ukupno za rad i materijal:	4.00	m
174	Radovi na demontaži postojećih mjerno-razvodnih ormara MRO sa stubnih mjesta koja se izmještaju i ponovnoj montaži na novim lokacijama stubova van profila projektnog rješenja ulice. Stavkom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na demontaži postojećih kablova kućnih priključaka i priključenje na novim lokacijama ormara. Ukupno za rad i materijal, računato po izmještenom MRO ormaru:	6.00	kom
175	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal (kablovske vezice)	1.00	pauš.
176	Otkop postojećih kablovskih priključaka individualnih stambenih objekata do novih lokacija priključnih stubnih mjesta. Iskop se vrši ručno, u beznaponskom stanju kablova i uz maksimalne mjere opreza, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Otkop se vrši u zemljištu svih kategorija. Iskop umanjen za količine probnih otkopa. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa u procijenjenoj dužini od 3m (dimenzija rova 0,40 x 0,70m	3.92	m ³

	za jedan kabal):			
177	Zatrpavanje otkopanih kablovskih rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95%. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:		3.92	m ³
178	Demontaža kablovskih 1kV priključaka stambenih objekata sa postojećih stubova koji se izmještaju, izvlačenje kablova iz rova i prenošenje do izmještene lokacije stubnih mjesta , fiksiranje kablova sa izvođenjem priključaka na nadzemne SKS vodove na novim lokacijama stubnih mjesta uz korišćenje nove opreme. Radove izvoditi u beznaponskom stanju i uz maksimalne mjere opreza, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po jednom kablovskom priključku:		6.00	kom
179	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m),		30.00	m
180	Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . Ovom pozicijom je obuhvaćeno: * razvlačenje kablova * izrada strujnih veza nakućnim priključcima i na stubovima NN mreže PP00-A 4x16 mm2, 1kV	PP00-A 4x16mm2, 1 kV	48.00	m
181	Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . Ovom pozicijom je obuhvaćeno: * razvlačenje kablova * izrada strujnih veza nakućnim priključcima i na stubovima NN mreže PP00-A 4x25 mm2, 1kV	PP00-A 4x25mm2, 1 kV	64.00	m
182	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže. Pod stavkom se podrazumijeva montaža kablovskih glava sa povezivanjem na NN stubovima, EPKT 0015 računato po setu	EPKT 0015	6.00	set
183	Nabavka i montaža kablovskih spojnice za postavljanje na		6.00	kom

	postojećim kućnim priključcima. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica POLJ-01/4x10-35 ili ekvivalent računato po kom			
184	Nabavka i montaža pocinčane cijevi 2,5" dužine 2,5m, za mehaničku zaštitu energetskih kablova na novim stubovima sa perforiranim trakama. Komplet za nabavku i rad:		6.00	kom
185	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira i mjerenje otpora uzemljenja.		1.00	kom
186	Sitan montažni materijal - računato paušalno		1.00	pauš.
187	Nabavka, isporuka i ugradnja krute PVC cijevi Ø110/3.2mm, dužine 6m. Ukupno za materijal i rad:		1040.00	kom
188	Nabavka, isporuka i ugradnja gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø110/3.2 mm. Ukupno za materijal i rad:		1040.00	kom
189	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC uvodnice Ø 110/3.2 mm, dužine 0.5 m. Ukupno za materijal i rad:		300.00	kom
190	Nabavka, isporuka i ugradnja odstoynog PVC držača 110/2. Ukupno za materijal i rad:		1400.00	kom
191	Nabavka, isporuka i ugradnja čepova za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3.2 mm. Ukupno za materijal i rad:		100.00	kom
192	Nabavka i isporuka PTT trake za upozorenje. Ukupno za materijal i rad:		1600.00	m
193	Nabavka, isporuka i ugradnja TK lakog poklopca sa ramom (nosivosti 50kN) Ukupno za materijal i rad:		25.00	kom
194	Nabavka i isporuka sitnog pijeska granulacije 0-4 mm za oblaganje PVC cijevi. Ukupno za materijal i rad:		375.00	m3
195	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (računati novu i staru trasu).Obračun po m dužnom trase.		1550.00	m
196	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora. Obračun po m dužnom trase (računati novu i staru trasu).		260.00	m
197	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica)		100.00	m
198	Dvostrano prerezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.		20.00	m
			5.00	m2

199	Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton u okviru zone gradnje koji je obračunat građevinskim projektom.			
200	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt u okviru zone gradnje koji je obračunat građevinskim projektom.		5.00	m2
201	Opravka betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton u okviru zone gradnje koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal)		5.00	m2
202	Izrada betonske podloge d=20cm na propisanoj širini rova za 2x2xPVCØ110mm cijevi, betonom MB25 na djelovima trase gdje novoprojektovana kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu (rad+materijal). Ukupno za materijal i rad:		65.00	m2
203	Ručni iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:		10.00	m3
204	Mašinski iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:		10.00	m3
205	Izrada kablovske TK kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: - iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d= 10 cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 2x2xPVCØ110mm (50x85cm) trotoaru i zemlji		1420.00	m
206	Izrada kablovske TK kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: - iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d= 10 cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi;		130.00	m

		-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm) u asfaltu			
	207	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 160x150x160cm: koja su planirana u trotoaru: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad+materijal bez lakog TK poklopca sa ramom). Ostaviti uvodnice za četiri PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
	208	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 150x120x160cm: koja su planirana u trotoaru: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad+materijal bez lakog TK poklopca sa ramom). Ostaviti uvodnice za četiri PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
	209	Probijanje rupe sa završnom obradom za 4 x PVC cijevi Ø110 mm u postojeće A-B TK okno. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	210	Izrada projekta izvedenog objekta sa izmjenama nastalim u toku građenja, za sve faze radova. Projekat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi.		3.00	kom
	211	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za sve faze radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi.		3.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
909090.90	1	Odstranjivanje grmlja i drveća sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		1.00	pauš
	2	Rušenje postojećih ograda od različitog materijala sa utovarom i odvozom porušenog materijala na gradsku deponiju		1099.10	m'
	3	Uklanjanje saobraćajnih znakova sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		4.00	kom
	4	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije na vezi sa planiranom konstrukcijom za potrebe uklapanja		6.50	m'
	5	Struganje postojećeg asfalt betona (u širini od 30 cm), debljine do 4 cm, sa utovarom i odvozom materijala		1.95	m2
	6	Mašinski iskop humusa prosječne debljine 20 cm sa utovarom i prevozom materijala		2743.34	m3
	7	Obrada tla		4636.23	m2
	8	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom materijala na gradsku deponiju		3319.16	m3
	9	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta, grubo razastiranje, fino planiranje i valjanje u slojevima		4418.80	m3
	10	Izrada zemljanih bankina širine 0.50 - 1.00 m		2031.24	m2
	11	Humuziranje zelenog zaštitnog pojasa uz saobraćajnicu, humusom debljine 20 cm		1237.51	m2
	12	Izrada donjeg nosećeg sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala 0/63, debljine 25cm		2845.74	m3
	13	Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamena 0/31.5, debljine 15cm		2980.72	m3
	14	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d=6cm		11724.31	m2
	15	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB-11s, d=4cm		9988.00	m2
	16	Ugradnja ivičnjaka od sivog betona MB 50 dimenzija 20/24 cm na sloju betona MB 20		1318.04	m'
	17	Ugradnja ivičnjaka od sivog betona MB 50 dimenzija 18/24 cm na sloju betona MB 20		499.39	m'
	18	Ugradnja prelaznih ivičnjaka od sivog betona MB 50 na sloju betona MB 20		34.20	m'
	19	Izrada betonskih ivičnih traka dimenzija 20x20cm MB 30		1396.50	m'

909090.90	20	Ugradnja taktilnih ploča 6/10 cm za oivičenje biciklističke staze; ugrađuje se na sloju betona MB 30		2802.60	m'
	21	Izrada trotoara i biciklističkih staza od betona MB 30, debljine 12 cm armiranih mrežom Q 257		6989.63	m2
	22	Izrada niša za kontejnere dimenzija 2x1.5 m, visine 1,4 m; niša je na betonskom postolju ozidana betonskim blokovima sa AB serklažima, omalterisana u produžnom malteru		2.00	kom
	23	Izrada niša za kontejnere dimenzija 3x1.5 m, visine 1,4 m; niša je na betonskom postolju ozidana betonskim blokovima sa AB serklažima, omalterisana u produžnom malteru		1.00	kom
	24	Izrada parapetnog zida dimenzija 0.20x0.80 m na granici trotoara i urbanističkih parcela		15.20	m3
	25	Izrada izdignute platforme na pješačkim prelazima od asfalta AB-11s debljine 5 cm		78.00	m2
	26	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Puna uzdužna linija širine 0,12m		186.00	m'
	27	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Puna uzdužna linija širine 0,15m		867.29	m'
	28	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Kratka isprekidana linija, širine 0,15m, rastera 1-1m		162.00	m'
	29	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,15m, rastera 3-3m		165.00	m'
	30	Obilježavanje biciklističke staze bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Puna uzdužna linija širine 0,10m		59.10	m'

909090.90	31	Obilježavanje biciklističke staze bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,10m, rastera 2-2m		656.00	m'
	32	Obilježavanje biciklističke staze bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,10m, rastera 1-1m		11.00	m'
	33	Obilježavanje kolovoza žutom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana linija, širine 0,30m uz BUS nišu, rastera 1-1m		159.00	m'
	34	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Isprekidana zaustavna linija		6.16	m2
	35	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Neisprekidana zaustavna linija širine 0.50m		6.20	m2
	36	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Pješački prelazi širine 3.0 m		184.70	m2
	37	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Jednostruke strelice na biciklističkoj stazi dužine 1.6 m		60.00	kom
	38	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Ispisivanje natpisa PAZI PJEŠACI		36.00	kom

909090.90	39	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: Piktogram bicikla		60.00	kom
	40	Obilježavanje kolovoza žutom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436: BUS stajalište		2.00	kom
	41	Farbanje biciklističke staze crvenom bojom		3605.00	m2
	42	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: I-17, trougao stranice 600 mm, klasa II		2.00	kom
	43	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-2, osmougaonik Ø600mm, klasa II		9.00	kom
	44	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-28, krug Ø600mm, klasa II		5.00	kom
	45	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-30, krug Ø600mm, klasa II		12.00	kom
	46	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-40, krug Ø600mm, klasa II		1.00	kom

909090.90	47	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: II-41.1, krug Ø600mm, klasa II		5.00	kom
	48	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-6, kvadrat 600x600mm, klasa II		8.00	kom
	49	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-7, kvadrat 600x600mm, klasa II		3.00	kom
	50	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-23, pravougaonik 1000x400 mm, klasa II		2.00	kom
	51	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-24, pravougaonik 1000x400 mm, klasa II		1.00	kom
	52	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-25, krug Ø600mm, klasa II		4.00	kom
	53	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-49, pravougaonik 600x900 mm, klasa II		6.00	kom

909090.90	54	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: III-82, kvadrat 600x600mm, klasa II		4.00	kom
	55	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899: IV-25, kvadrat 600x600mm, klasa II		1.00	kom
	56	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 4,20 m		10.00	kom
	57	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,70 m		6.00	kom
	58	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,60 m		1.00	kom
	59	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,40 m		28.00	kom
	60	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" pocinkovani metodom toplog cinkovanja; nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. - cijevni stub nosač dužine 3,20 m		3.00	kom

909090.90	61	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.		837.00	m'
	62	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. 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. Dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i potrebno podgrađivanje rova. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa 0-2m		1275.96	m³
	63	Dodatni iskop za slivnička okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.		64.71	m³
	64	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska 3 mm, 10cm ispod i iznad cijevi, a oko cijevi čitavom širinom rova. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		326.18	m³

909090.90	65	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do stepena zbijenosti $S_z > 98\%$, po modifikovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m ³ zatrpanog materijala.		887.72	m ³
	66	Utovar i odvoz kompletnog materijala na deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m ³ odvezenog materijala.		1675.84	m ³
	67	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m ³ .		10.00	m ³
	68	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø1000mm, L=1000 mm		38.00	kom

909090.90	69	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=500 mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø1000mm, L=500 mm		7.00	kom
	70	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču i armirano-betonski vijenac za slivnike od betonskih prstenova. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Debljina ploče je 15cm i izvodi se u svemu prema detalju iz projekta. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		21.60	m³
	71	Nabavka, transport i ugradnja betona marke MB 30 u kinete, donje ploče i vijenca iznad donjih ploča u slivničkom oknu kružnog presjeka Ø 1000mm, prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona, sa završnom obradom debljine 2cm cementnim malterom razmjere 1:1 uz glačanje do crnog sjaja. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu izvedenog dna okna, vijenca i obrađene kinete.		36.00	kom
	72	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		3492.00	kg

909090.90	73	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih kanalizacionih cijevi izrađenih od PE (polietilena), sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401, fabrički ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom. Obodne krutosti SN 4kN/m ² , proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvidio proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Plaća se po m' ugrađene cijevi. PEVG R DN 315 mm	842.00	m'
	74	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Rešetke su kvadratnog oblika, dimenzija 60cm x 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) sa bočnom vezom rama i slivnika. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. Plaća se po komadu ugrađene jednodjelne rešetke sa ramom i zaštićene od korozije.	34.00	kom
	75	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	87.00	kom
	76	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca 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 za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta, bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom	2.00	kom

909090.90	77	Ispiranje novoizvedene kanalizacije sa slobodnim tečenjem za atmosferske vode i stvaranjem prohodnosti, nakon montaže i zatrpavanja posteljićom, a prije otvaranja kineta u oknima na cjevovodu atmosferske kanalizacije. Ispiranje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' montiranog i ispiranog i od nadzora primljenih cijevi.		842.00	m'
	78	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		4.00	kom
	79	Spajanje prekinutih tk kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		4.00	kom
	80	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		4.00	kom
	81	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. 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. Dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa 0-2m		32.00	m³

909090.90	82	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska 3 mm, 10cm ispod i iznad cijevi, a oko cijevi čitavom širinom rova. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		13.39	m³
	83	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do stepena zbijenosti Sz > 98%, po modifikovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala.		17.60	m³
	84	Utovar i odvoz kompletnog materijala na deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		40.00	m³
	85	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi za uličnu kanalizaciju od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401, klase Sn4, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na prethodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Kroz PVC cjevi će se kasnije provlačiti vodovodne cijevi za zalivanje. Dubina dna cijevi je 0,80m od kote nivelete saobraćajnice. Obračun po metru dužnom ugrađene i zatrpane cijevi. PVC DN 160 mm		50.00	m'

909090.90	86	Mašinski i ručni iskop jame u materijalu svih kategorija za upojni bazen. Ponudjač je dužan da prije izrade ponude obide lokaciju na kojoj će se graditi i utvrdi stanje terena. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uz obaveznu zaštitu postojećih instalacija koje se nađu na poziciji iskopa. Takođe je u cijenu uključena i zaštita kosina temeljne jame (podgrađivanje). Obračun po m3 uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od jame. Dio iskopanog materijala ostaviti za nasipanje.		294.27	m3
	87	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad za odvoz viška materijala od iskopa rova na gradsku deponiju. Obračun po m3.		272.38	m3
	88	Nabavka, transport i ugradnja tucanika za izradu drenažnog sloja oko upojnih bazena. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ utrošenog tampona od tucanika za zatrpavanje upojnog bunara do visine od 10cm iznad ulivne cijevi atmosferske kanalizacije. U cijenu uključen i izvještaj o ispitivanju modula stišljivosti Ms.		103.48	m3
	89	Zatrpavanje upojnih bazena materijalom iz iskopa. Materijalom iz iskopa zatrpava se preostali dio jame, nakon ugrađenog drenažnog materijala. Obračun po m3 ugrađenog materijala.		67.06	m3
	90	Nabavka, transport i betoniranje tampon betona debljine d=5 cm betonom marke C12/15. Jedinичna cijena m3.		1.47	m3
	91	Nabavka, transport i betoniranje temeljnih traka betonom marke C25/30, prema projektu.U jedinичnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinичna cijena m3.		8.80	m3
	92	Nabavka, transport i betoniranje zidova betonom marke C25/30, prema projektu. U jedinичnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinичna cijena m3.		31.30	m3
	93	Nabavka, transport i betoniranje krovnih ploča livenih na licu mjesta betonom marke C25/30, prema projektu.U jedinичnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinичna cijena m3.		4.90	m3

909090.90	94	Nabavka, transport i betoniranje prefabrikovanih ploča C25/30. U cijenu uključena oplata, skela, sav rad, materijal i atesti za ugrađeni materijal. Obračun po m3.		8.80	m3
	95	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature B500B i MA 500/560 prema specifikaciji armature iz projekta. Obračun po kg. U cijenu uključeni i atesti.		6904.00	kg
	96	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca prema projektu i propisima.		3.00	kom
	97	Nabavka, transport i ugradnja pvc cijevi fi 100. Obračun po m' .		209.00	m'
	98	Mašinski i ručni iskop jame u materijalu svih kategorija za upojni bazen. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe lokaciju na kojoj će se graditi, utvrdi stanje terena. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uz obaveznu zaštitu postojećih instalacija koje se nadju na poziciji iskopa. Takođe je u cijenu uključena i zaštita kosina temeljne jame (podgrađivanje). Obračun po m3 uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od jame. Dio iskopanog materijala ostaviti za nasipanje.		111.60	m3
	99	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na gradsku deponiju. Obračun po m3.		110.27	m3
	100	Nabavka, transport i ugradnja tucanika za izradu drenažnog sloja oko upojnih bazena. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ utrošenog tampona od tucanika za zatrpavanje upojnog bunara do visine od 10cm iznad ulivne cijevi atmosferske kanalizacije. U cijenu uključen i izvještaj o ispitivanju modula stišljivosti Ms.		40.00	m3

909090.90	101	Zatrpavanje upojnog bazena materijalom iz iskopa. Materijalom iz iskopa zatrpava se preostali dio jame, nakon ugrađenog drenažnog materijala. Obračun po m3 ugrađenog materijala.		23.40	m3
	102	Nabavka, transport i betoniranje tampon betona debljine d=5 cm betonom marke C12/15. Jedinična cijena m3.		0.59	m3
	103	Nabavka, transport i betoniranje temeljnih traka betonom marke C25/30, prema projektu.U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		3.50	m3
	104	Nabavka, transport i betoniranje zidova betonom marke C25/30, prema projektu. U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		12.20	m3
	105	Nabavka, transport i betoniranje krovnih ploča livenih na licu mijesta betonom marke C25/30, prema projektu.U jediničnu cijenu uključena oplata, skela, sav rad i materijal, kao i atesti. Jedinična cijena m3.		2.12	m3
	106	Nabavka, transport i betoniranje prefabrikovanih ploča C25/30. U cijenu uključena ; oplata, skela, sav rad, materijal i atesti za ugrađeni materijal. Obračun po m3.		2.86	m3
	107	Nabavka, transport, obrada i ugradnja armature B500 B i MA 500/560 prema specifikaciji armature iz projekta. Obračun po kg. U cijenu uključeni i atesti.		2708.40	kg
	108	Nabavka, transport i ugradnja poklopca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca prema projektu i propisima.		2.00	kom
	109	Nabavka, transport i ugradnja pvc cijevi fi 100. Obračun po m'.		60.00	m'
	110	Demontaža postojećih svjetiljki sa prevozom do skladišta Komunalnih usluga Podgorica. Ukupno računato po komadu demontirane svjetiljke		23.00	kom

909090.90	111	Mašinski iskop rova za slobodno polaganje napojnog kablovskog voda instalacije osvjetljenja (dimenzije: 0,40 x 0,80 x 1270m – samostalno polaganje; bez obzira na kategoriju zemljišta. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti minimalno 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima uz saglasnost vlasnika instalacija. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku:		406.40	m3
	112	Mašinski iskop rupa za temelje stubova (dimenzija 0,9x0,9x1m-35 komada) u zemljištu svih kategorija. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:		28.35	m3
	113	Mašinski iskop rupa za temelje NKRO-JO (dimenzija 0,5x0,7x1m-2 komada) u zemljištu svih kategorija. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:		0.70	m3
	114	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija:0,9x0,9x1mx35 komada) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi Ø63mm, l=0,8m (tri 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:		35.00	kom
	115	Isporuka materijala i izrada temelja slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara za napajanje javne rasvjete. Dimenzije temelja prilagoditi "RO". Izvode se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,35 m ³ betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplata, kao i ugradnju postolja i ankera ormara. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		2.00	kom
	116	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0/4mm u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska:		101.60	m3

909090.90	117	Isporučka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' Fe/Zn trake:		1329.00	m'
	118	Isporučka 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 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).		1397.00	kom
	119	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:		1290.00	m
	120	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:		333.15	m3
	121	Odvoz viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed pologanja pijeska u rov). Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:		129.95	m3
	122	Isporučka i ugradnja oznaka 1kV za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu-trotoaru. 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. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		28.00	kom

909090.90	123	Isporučka i montaža toplocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba, visine 10m, minimalnog otvora pri dnu stuba 180mm, otvora pri vrhu 60mm i otvora priključne ploče min 400x100mm proizvodnje "Zincometal" ili ekvivalentnog. 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 ankere i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, sa unutrašnje strane, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² i brzinu vjetra od 26 m/s. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca od strane geometra). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² i brzinu vjetra od 26 m/s.	35.00	kom
	124	Isporučka i ugradnja priključne ploče, "PPR-4" ili ekvivalentno u stubu. Priključna ploča treba da bude opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "PPR-4":	PPR-4 sa dva osigurača FRA-16/10 A	35.00	kom
	125	Nabavka i ugradnja pocinčanog univerzalnog nosača dužine 30cm za montažu svjetiljki za biciklističku i pješačku stazu na stubu. Nosač se montira na visini od 6 metara pod uglom od 0° i prilagođen je za bočnu montažu svjetiljke. Ukupno za nabavke i montažu po komadu		35.00	kom

909090.90	126	Isporučka i montaža stubne svjetiljke za javno osvjetljenje "AXIA GEN2 S2 32 LED/67.6W/700mA/5178 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač proizvodnje "Schreder" ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke direktno na nosač na stubu pod uglom od 0°. Ožičene za elektronske predspojne sprave - od priključne stezaljke do svjetiljke dvije izolovane žile, odvojen zaštitni provodnik od usponskog voda, povezan direktno na zavrtanj za uzemljenje. Provodnici koji idu do svjetiljke ne smiju biti ogoljeni van stezaljke u svjetiljci. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom LED izvora. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66. Svjetiljka treba da je u klasi električne izolacije I. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP 66, sa otpornošću na udar minimum IK 08. Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimalno 4kV, i treba da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona SPD na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama minimalno 10kV, koji ima indicaciju statusa ispravnosti u vidu signalne lampice i u skladu je sa standardom EN 61643-11 ili ekvivalent. Svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona i to minimalni opseg 220-240 V AC, 50 Hz. Svjetiljka mora da sadrži konektor za priključenje napojnog kabla. Svjetiljka treba da je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60-62mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:	'AXIA GEN2 S2 32 LED/67.6W/700mA/5178 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač". Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat	35.00	kom
-----------	-----	---	---	-------	-----

909090.90	127	Isporučka i montaža stubne svjetiljke za javno osvjjetljenje "AXIA GEN2 S1 16 LED/36.1W/700mA/5233 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač" proizvodnje "Schreder" ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke direktno na nosač montiran na stubu pod uglom od 0° na visini od 6 metara. Svjetiljke su ožičene za elektronske predspojne sprave - od priključne stezaljke do svjetiljke dvije izolovane žile, odvojen zaštitni provodnik od usponskog voda, povezan direktno na zavrtanj za uzemljenje. Provodnici koji idu do svjetiljke ne smiju biti ogoljeni van stezaljke u svjetiljci. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom LED izvora. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66. Svjetiljka treba da je u klasi električne izolacije I. Kompletna svjetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP 66, sa otpornošću na udar minimum IK 08. Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimalno 4kV, i treba da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona SPD na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama minimalno 10kV, koji ima indikaciju statusa ispravnosti u vidu signalne lampice i u skladu je sa standardom EN 61643-11 ili ekvivalent. Svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona i to minimalni opseg 220-240 V AC, 50 Hz. Svjetiljka mora da sadrži konektor za priključenje napojnog kabla. Svjetiljka treba da je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60-62mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:	'Svjetiljka AXIA GEN2 S1 16 LED/36.1W/700mA/5233 ASYM/NW/SPD/bez protektora/univerzalni nosač". Svjetiljka treba da posjeduje ENEC i CE sertifikat	35.00	kom
	128	Isporučka provodnika PP00 3x2,5mm² i izrada strujnih veza ("PPR-4") i svjetiljki. Ukupno za nabavku transport i rad, računato m' ugrađenog kabla :	kabal PP00 3x2,5mm ² , 1 kV	595.00	m

909090.90	129	Nabavka, transport i polaganje napojnih kablova 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj postelji 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 izradu veza na priključnim pločama stubova *izrada strujnih veza u TS i RO JR Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x35mm ²	kabal PP00-A 4x35mm ² , 1 kV	1352.00 m
	130	Nabavka, transport i polaganje napojnih kablova 0,6/1kV za napajanje ormara javne rasvjete iz STS "Trešnjica 2". Kablovi se polažu na pripremljenoj postelji 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 izradu veza na priključnim pločama stubova *izrada strujnih veza u TS i RO JR Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x70mm ²	kabal PP00-A 4x70mm ² , 1 kV	128.00 m
	131	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV za napajanje ormara javne rasvjete sa AB stuba niskonaponske mreže 25' novi. Kabal se polaže niz AB stub i pripremljenoj postelji kroz zemljani rov do pozicije ormara. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x50mm ²	kabal PP00-A 4x50mm ² , 1 kV	17.00 m

909090.90	132	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV za napajanje PMO ormara za napajanje bunarske pumpe sa AB stuba niskonaponske mreže 25' novi. Kabal se polaže niz AB stub i pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov do pozicije PMO ormara.Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: PP00-A 4x35mm ²	kabal PP00-A 4x35mm ² , 1 kV	17.00	m
	133	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica za unutrašnju montažu (u RO JR I TS) za postavljanje na napojnim kablovima instalacije osvjtljenja, proizvod "Raychem" ili ekvivalentno. Pod stavkom se podrazumijeva kompletna kablovskih završnica EPKT 0031-LI2 računato po ugrađenom setu	kablovska završnica EPKT 0031-LI2	3.00	set
	134	Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u polju javne rasvjete u napornoj STS 10/0,4 kV. Ukupno za nabavku i rad, računato po komadu ugrađenog patrona 40 A		3.00	kom
	135	Isporuca i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećih niskonaponskih kablovskih razvodnih ormara javne rasvjete u skladu sa Preporukama za javnu rasvetu u Podgorici iz 2016.godine. Ormar treba da je poliesterski. Ormar treba da se isporuči zajedno sa priborom za njegovu montažu (postolje, ankeri). Step en zaštite IP 54. U ormaru ugraditi slijedeću opremu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara: Sekcija 1 (dovod) kompaktni trolni prekidač 100A-izolaciona kom 1 montažna ploča-kom 1 metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA-kom 3 Sekcija 2 (mjerenje) trosistemsko, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A, -kom 1 uklopni sat za promjenu tarife-kom 1 izolaciona montažna ploča-kom 1		2.00	kompl

	automatski prekidač 6A-kom 2 digitalni voltmetar 0-600 V-kom 1 brojač radnih sati-kom 1 Sekcija 3 (upravljanje i razvod) dvokanalni kompaktni vremenski prekidač-kom 1 tropolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V,80A,230 V, 50Hz-kom 1 jednopolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V,40A,230 V, 50Hz-kom 1 jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2"-kom 1 jednopolna sklopka "1-0"-kom 1 izolaciona montažna ploča-kom 1 automatski prekidač 32A-kom 1 automatski prekidač 16A-kom 4 automatski prekidač 6A-kom 1 monofazna utičnica-kom 1 kompaktna led svjetilj-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata-kom 1 oklopljeni osigurač-rastavljač 100/63A, 690V-kom 1 oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V-kom 4 brava sa univerzalnim ključem i to za odjeljak sa brojiлом sa ključem ED Podgorica -kom 1 Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.		
136	Nabavka, isporuka, montaža na AB stubu priključno mjerno razvodnog ormara PMO za priključenje bunarske pumpe na elektro mrežu; razvodni orman je sekciono podeljen na tri sekciona dijela: priključni, mijerni, razvodni; razvodni orman se izrađuje od ojačanog poljestera, otpornost na mehanička oštećenja IK 10, u stepenu zaštite min IP65, nezapaljiv, otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa, sa staklom na dijelu gde se montira brojilo (a da se sa staklom ne naruši stepen mehaničke zaštite), opremljen montažnim pločama od izolacionog materijala, šema izvedenog stanja, oznake obilježavanje ormara, sa bravom, dimenzija po potrebi		1.00 kompl

	pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. Niskonaponski rastavljač, tropolni sklop, In=63A, Un=690V, termička podnosiva struja kratkog spoja 1s I_c=5.0kA, sa dva položaja 0-1, za montažu na DIN šinu (INS63Schneider Electric ili ekvivalentno)-kom 1 ; Tropolni niskonaponski automatski prekidač, sa zaštitom klase D, Un=400V, 50Hz, nazivne struje In=63A, granične moći prekidanja struje kratkog spoja I_{cn}=10kA, za montažu na DIN šinu.(C60H, Schneider Electric ili ekvivalentno)-kom 1; Drišer sa tri nožasta osigurača 25A-kom 1; Bakarne sabirnice, redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal, stopice računato paušalno; Odvodnici prenapona 20kA-kom 3 Ukupno računato za kompletno nabavljen i ugrađen PMO			
137	Ispitivanje izvedene instalacije javne rasvjete i obezbjeđivanje pozitivnog stručnog nalaza odštampanog u 4 primjerka. Ukupno računato po kompletnom stručnom nalazu.		1.00	kompl
138	Probni iskopi za utvrđivanje načina polaganja i dubine ukopavanja niskonaponskih kablova na trasi saobraćajnice. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 5 mjesta (u slučaju potrebe broj mjesta za probni iskop treba povećati). Probne iskope vršiti ručno i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova.Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog probnog iskopa u zemljištu svih kategorija:		5.00	m3
139	Mašinski iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove dimenzija 0,4 x 1,1 x 117m na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na planu u okviru izgradnje saobraćajnice u zemljištu svih kategorija.Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:		51.48	m3
140	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0/4mm pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo se na dnu rova, cijelom širinom rova , razastre sloj pijeska debljine 15 cm, a drugi sloj pijeska se nasipa, takođe cijelom širinom rova, nakon polaganja kablova i treba da kablovice (gornju površinu) prekriva za 15 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad,	pijesak granulacije 0/4mm	14.04	m3

	računato po m ³ korišćenog pijeska:			
141	Isporuka crvenih PVC cijevi Ø110mm i pratećeg pribora (odstojnici-češljevi, čepovi i gumeni dihtunzi) i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene cijevi:	PVC cijevi Ø110mm	504.00	m
142	Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m ³ korišćenog iskopa:		37.44	m3
143	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaze se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m),Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake:	Fe/Zn 25x4 mm	120.00	m
144	Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektroenergetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije koja se ne koristi u ovoj fazi. 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 :		117.00	m
145	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 10km). Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:		14.04	m3
146	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje kablovske kanalizacije na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na završecima cijevi prilikom betoniranja trotoara. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci		28.00	kom
147	Demontaža postojećih armirano-betonskih (21 komada) stubova distributivne niskonaponske nadzemne mreže i mreže optičkih vodova koji se demontiraju zbog ugradnje novih stubova na izmještenim pozicijama ili zbog gubitka funkcije u mreži nakon rekonstrukcije saobraćajnice. Radovi podrazumijevaju demontažu i lagerovanje opreme na mjesto koje odredi vlasnik mreže - „CEDIS“ Podgorica. Ukupno za rad i transport računato po stubnom mjestu:		21.00	kom
148	Iskop rupa za temelje novih armirano - betonskih stubova. Tip stuba ,visina		18.66	m3

	stuba, Broj stubova (kom) ,m ³ /stubu, Ukupno m ³ - EBB-9/250daN 9, kom 6, po stubu 0,63, ukupno 3,78 - EBB-9/315daN 9, kom 10, po stubu 0,63, ukupno 6,30 - EBB-9/630daN 9 , kom 6, po stubu 1,43, ukupno 8,58 - EBB-9/1000daN 9, kom 0, po stubu 1,43, ukupno 0 Svega stubova 22, ukupno 18,70 m ³ Dubina ukopa (temelja) stuba iznosi 1,67 m. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Nova stubna mjesta se nalaze uz spoljnu ivicu trotoara ili van trotoara. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:			
149	Nabavka i spoljašnji transport armirano – betonskih stubova proizvodnje “Elektroizgradnja” – ili ekvivalentnog drugog proizvođača.Ukupno za nabavku i transport:“EBB – 9/250”	“EBB – 9/250”	6.00	kom
150	Nabavka i spoljašnji transport armirano – betonskih stubova proizvodnje “Elektroizgradnja” – ili ekvivalentnog drugog proizvođača.Ukupno za nabavku i transport:“EBB – 9/315”	“EBB – 9/315”	10.00	kom
151	Nabavka i spoljašnji transport armirano – betonskih stubova proizvodnje “Elektroizgradnja” – ili ekvivalentnog drugog proizvođača.Ukupno za nabavku i transport:“EBB – 9/630”	“EBB – 9/630”	6.00	kom
152	Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano – betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od 250 daN i 315 daN u vrhu stuba, fundiranjem direktnim ukopavanjem u tlo, sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Radovi podrazumijevaju korišćenje mehanizacije kod ugradnje stuba.		16.00	kom
153	Isporuka materijala i izrada betonskih blok temelja za stubove niskonaponske vazdušne mreže sa SKS-om. Temelji su dimenzija 0,90 x 0,90 x 1,70 m (22 stuba po 1,3m ³ /stub). Pod stavkom se podrazumijeva: - nabavka i dopremanje do stubnih mjesta šljunka, cementa i vode; - spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250kg cementa po m ³ betona); - fina obrada gornje površine – kape betonskih temelja. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m ³ ugrađenog betona:		28.60	m ³
154	Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano – betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od		6.00	kom

	630 daN i 1000 daN u vrhu stuba, sa fundiranjem u kompaktnom betonskom temelju samcu koji se radi na licu mjesta, betonom marke MB-20 za stubove (1,3 m3/stub). Radovi podrazumijevaju korišćenje mehanizacije kod ugradnje stubova. Ukupno za rad, računato po ugrađenom stubu:			
155	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00/0-A (3x70+71,5+2x16) mm2, 0,6/1kV	X00/0-A (3x70+71,5+2x16) mm2, 0,6/1kV	100.00	m
156	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00/0-A (3x35+2x16) mm2, 0,6/1kV	X00/0-A (3x35+2x16) mm2, 0,6/1kV	250.00	m
157	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00-A 4x16 mm2, 0,6/1kV	X00-A 4x16 mm2, 0,6/1kV	80.00	m
158	Nabavka, transport i montaža samonosivog kablovskog snopa duž trase voda na stubovima mreže - X00-A 2x16 mm2, 0,6/1kV	X00-A 2x16 mm2, 0,6/1kV	160.00	m
159	Nabavka i ugradnja dvodjelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" ili ekvivalentnih, za montažu na novim armirano - betonskim stubovima i postojećem drvenom stubu, a za nošenje ovješnja novih i postojećih SKS kablovskih snopova - Dvodjelna obujmica kat.br. 3891250 za D = (200-250)mm	Dvodjelna obujmica kat.br. 3891250 za D = (200-250)mm	6.00	kom
160	Nabavka i ugradnja dvodjelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" – ili ekvivalentnih, za montažu na novim armirano - betonskim stubovima i postojećem drvenom stubu, a za nošenje ovješnja novih i postojećih SKS kablovskih snopova -- Dvodjelna obujmica kat.br. 3891150 za D = (130-150)mm	- Dvodjelna obujmica kat.br. 3891150 za D = (130-150)mm	16.00	kom
161	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman“ ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu proizvođača, komplet aluminijumska konzola kat.br. 3810010	aluminijumska konzola kat.br. 3810010	16.00	kom
162	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman“ ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu proizvođača, komplet zatezna stezaljka kat.br. 3812070	zatezna stezaljka kat.br. 3812070	6.00	kom
163	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje	zatezna stezaljka kat.br. 3811625	8.00	kom

		distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman“ ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu proizvođača, komplet zatezna stezaljka kat.br. 3811625			
	164	Nabavka i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod „Feman“ ili ekvivalentan, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema katalogu proizvođača, komplet nosiva stezaljka kat.br. 3810020	nosiva stezaljka kat.br. 3810020	18.00	kom
	165	Isporuka i montaža izolovanih vododihtujućih spojnih čaura FID, oznaka MJPT 70/70, kat.br. 3407070 (za spajanje faznih provodnika distributivnog SKS), proizvod „Feman“ – ili ekvivalentno.Podrazumijeva se komplet povezivanje sa montažom po ugrađenoj čauri:	MJPT 70/70, kat.br. 3407070	8.00	kom
	166	Isporuka i montaža izolovanih vododihtujućih spojnih čaura FID, oznaka MJPT-N 71/71, kat.br. 3417171 (za spajanje nosivog provodnika distributivnog SKS na stubu), proizvod „Feman“ – ili ekvivalentno drugog proizvođača. Podrazumijeva se komplet povezivanje sa montažom po ugrađenoj čauri:	MJPT-N 71/71, kat.br. 3417171	8.00	kom
	167	Isporuka i montaža termoskupljajuće kablovske završnice za spoljnu montažu EPKT 0015 (za završetak NN kablova kućnih priključaka na stubovima za presjek 4-35 mm ²), proizvod „TE connectivity - Raychem“ ili ekvivalentne. Podrazumijeva se komplet povezivanje sa montažom po ugrađenoj čauri:	EPKT 0015	4.00	kom
	168	Isporuka i montaža izolovane vodozaptivne priključne stezaljke FIDOS PC 120-16 za opseg primjene 1,5-16/6-120, kat.br. 3801597, proizvodnje „Feman“ ili ekvivalentne, za priključivanje otcjepnih vodova na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom.	kat.br. 3801597	1.00	kom
	169	Isporuka i montaža izolovane vodozaptivne priključne stezaljke tipa FIDOS PC 95-10 za opseg primjene 1,5-10/16-95, kat.br. 3801595, proizvodnje „Feman“ ili ekvivalentne, za priključivanje otcjepnih vodova na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom. Komplet za nabavku i rad	kat.br. 3801595	2.00	kom
	170	Radovi na otpuštanju i demontaži postojećih nadzemnih distributivnih SKS vodova X00/0-A 3x70+71,5+2x16 mm ² i X00/0-A 3x35+2x16 mm ² , i njihovoj ponovnoj montaži gdje ima dovoljno dužine i povezivanju na novim betonskim stubovima sa zateznim i nosivim prihvatanjem,		11.00	kom

	sa ostvarivanjem strujnih veza na SKS snop i međusobno povezivanje, prema planu u prilogu projekta. Radove izvoditi u beznaponskom stanju voda. Ukupno za rad računato po stubnom mjestu:			
171	Radovi na otpuštanju i demontaži postojećih nadzemnih SKS vodova 2(4)x16 mm ² kućnih priključaka i njihovoj ponovnoj montaži na novougrađenim betonskim stubovima sa zateznim prihvatanjem (uz skraćivanje postojećih vodova kojima se smanjio priključni raspon), prema planu u prilogu projekta. Ukupno za rad računato po nadzemnom kućnom priključku:		6.00	kom
172	Nabavka i postavljanje profilnog željeza U 100x100x10 mm, dužine l = 2,30m (dužina 2,00m iznad zemlje i 0,30m u zemlji), prema crtežu u prilogu, zajedno sa priborom za montažu, prema specifikaciji na crtežu u prilogu, za mehaničku zaštitu kablova kućnih priključaka i priključka za napajanje javne rasvjete i bunara na betonskim stubovima, komplet. Ukupno za rad i materijal:		4.00	kom
173	Nabavka i montaža obujmica od prohrom trake (sa žabicom) za pričvršćivanje kablova kućnih priključaka na betonskim stubovima, zajedno sa priborom za montažu. Ukupno za rad i materijal:		4.00	m
174	Radovi na demontaži postojećih mjerno-razvodnih ormara MRO sa stubnih mjesta koja se izmještaju i ponovnoj montaži na novim lokacijama stubova van profila projektnog rješenja ulice. Stavkom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na demontaži postojećih kablova kućnih priključaka i priključenje na novim lokacijama ormara. Ukupno za rad i materijal, računato po izmještenom MRO ormaru:		6.00	kom
175	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal (kablovske vezice)		1.00	pauš.
176	Otkop postojećih kablovskih priključaka individualnih stambenih objekata do novih lokacija priključnih stubnih mjesta. Iskop se vrši ručno, u beznaponskom stanju kablova i uz maksimalne mjere opreza, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Otkop se vrši u zemljištu svih kategorija. Iskop umanjen za količine probnih otkopa. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa u procijenjenoj dužini od 3m (dimenzija rova 0,40 x 0,70m za jedan kabal):		3.92	m ³
177	Zatrpavanje otkopanih kablovskih rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak		3.92	m ³

		centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95%. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:		
178	Demontaža kablovskih 1kV priključaka stambenih objekata sa postojećih stubova koji se izmještaju, izvlačenje kablova iz rova i prenošenje do izmještene lokacije stubnih mjesta , fiksiranje kablova sa izvođenjem priključaka na nadzemne SKS vodove na novim lokacijama stubnih mjesta uz korišćenje nove opreme. Radove izvoditi u beznaponskom stanju i uz maksimalne mjere opreza, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po jednom kablovskom priključku:		6.00	kom
179	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaze se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m),		30.00	m
180	Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . Ovom pozicijom je obuhvaćeno: * razvlačenje kablova * izrada strujnih veza nakućnim priključcima i na stubovima NN mreže PP00-A 4x16 mm2, 1kV	PP00-A 4x16mm2, 1 kV	48.00	m
181	Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . Ovom pozicijom je obuhvaćeno: * razvlačenje kablova * izrada strujnih veza nakućnim priključcima i na stubovima NN mreže PP00-A 4x25 mm2, 1kV	PP00-A 4x25mm2, 1 kV	64.00	m
182	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže. Pod stavkom se podrazumijeva montaža kablovskih glava sa povezivanjem na NN stubovima, EPKT 0015 računato po setu	EPKT 0015	6.00	set
183	Nabavka i montaža kablovskih spojnice za postavljanje na postojećim kućnim priključcima. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnice POLJ-01/4x10-35 ili ekvivalent računato po kom		6.00	kom
184	Nabavka i montaža pocinčane cijevi 2,5" dužine 2,5m, za		6.00	kom

	mehaničku zaštitu energetskih kablova na novim stubovima sa perforiranim trakama. Komplet za nabavku i rad:			
185	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira i mjerenje otpora uzemljenja.		1.00	kom
186	Sitan montažni materijal - računato paušalno		1.00	pauš.
187	Nabavka, isporuka i ugradnja krute PVC cijevi Ø110/3.2mm, dužine 6m. Ukupno za materijal i rad:		1040.00	kom
188	Nabavka, isporuka i ugradnja gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø110/3.2 mm. Ukupno za materijal i rad:		1040.00	kom
189	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC uvodnice Ø 110/3.2 mm, dužine 0.5 m. Ukupno za materijal i rad:		300.00	kom
190	Nabavka, isporuka i ugradnja odstoynog PVC držača 110/2. Ukupno za materijal i rad:		1400.00	kom
191	Nabavka, isporuka i ugradnja čepova za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3.2 mm. Ukupno za materijal i rad:		100.00	kom
192	Nabavka i isporuka PTT trake za upozorenje. Ukupno za materijal i rad:		1600.00	m
193	Nabavka, isporuka i ugradnja TK lakog poklopca sa ramom (nosivosti 50kN) Ukupno za materijal i rad:		25.00	kom
194	Nabavka i isporuka sitnog pijeska granulacije 0-4 mm za oblaganje PVC cijevi. Ukupno za materijal i rad:		375.00	m3
195	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (računati novu i staru trasu).Obračun po m dužnom trase.		1550.00	m
196	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora. Obračun po m dužnom trase (računati novu i staru trasu).		260.00	m
197	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica)		100.00	m
198	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.		20.00	m
199	Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton u okviru zone gradnje koji je obračunat građevinskim projektom.		5.00	m2
200	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt u okviru zone gradnje koji je obračunat građevinskim		5.00	m2

	projektom.			
201	Opravka betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton u okviru zone gradnje koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal)		5.00	m2
202	Izrada betonske podloge d=20cm na propisanoj širini rova za 2x2xPVCØ110mm cijevi, betonom MB25 na djelovima trase gdje novoprojektovana kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu (rad+materijal). Ukupno za materijal i rad:		65.00	m2
203	Ručni iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:		10.00	m3
204	Mašinski iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:		10.00	m3
205	Izrada kablovske TK kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: - iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 2x2xPVCØ110mm (50x85cm) trotoaru i zemlji		1420.00	m
206	Izrada kablovske TK kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: - iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;		130.00	m

		-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm) u asfaltu			
	207	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 160x150x160cm: koja su planirana u trotoaru: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad + materijal bez lakog TK poklopca sa ramom). Ostaviti uvodnice za četiri PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
	208	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 150x120x160cm: koja su planirana u trotoaru: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad + materijal bez lakog TK poklopca sa ramom). Ostaviti uvodnice za četiri PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
	209	Probijanje rupe sa završnom obradom za 4 x PVC cijevi Ø110 mm u postojeće A-B TK okno. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	210	Izrada projekta izvedenog objekta sa izmjenama nastalim u toku građenja, za sve faze radova. Projekat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi.		3.00	kom
	211	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za sve faze radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi.		3.00	kom