

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Rekonstrukcija Ulice cara Lazara, od Zmaj Jovine ulice
do Ulice Radovana Zogovića

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
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 ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, privredni subjekat je dužan da dostavi licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Ponudlač je duŹan da posjeduje □ minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sliĉnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; i da dostavi: minimum 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sliĉnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Istim poslovima se smatra: -izgradnja ili rekonstrukcija gradskih saobraćajnica-ulica i raskrsnica sa kompletnom infrastrukturom,u skladu sa vrstom radova koji su obuhvaćeni postojećim predmjerom radova ; -Sliĉnim poslovima se smatra: -izgradnja ili rekonstrukcija puta u naselju sa kompletnom infrastrukturom, u skladu sa vrstom radova koji su obuhvaćeni postojećim predmjerom radova; što se dokazuje dostavljanjem potvrda izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duŹe od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrŹe opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehniĉka sposobnost
---	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje □ minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; -rukovodioca građenja-licenciranog građevinskog inženjera saobraćajnog smjera ili licenciranog građevinskog inženjera smjera menadžment ili licenciranog građevinskog inženjera građevinsko-urbanističkog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova; - odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na trasi saobraćajnice; -odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na objektima hidrotehnike; -odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na objektima konstrukcije; -odgovorni inženjer građenja-licencirani elektro inženjer koji rukovodi elektrotehničkim radovima-smjer energetika; -odgovorni inženjer građenja-licencirani elektro inženjer koji rukovodi elektrotehničkim radovima-smjer elektronika; --odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer geodezije koji rukovodi izvođenjem geodetskih radova; --odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer šumarstva-pejzažna arhitektura koji će rukovoditi izvođenjem radova projekta pejzažne arhitekture. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: licence iz člana 107 i dokaz o upisu u registar iz člana 76a Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25). Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa članom 111 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta). Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku, na obrascu koji propisuje Ministarstvo	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu, neopozivu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Trajanje garancije ponude je određeno u skladu sa rokom važenja ponude uključujući i rok za eventualno aktiviranje u trajanju od 15 dana od dana isteka roka važenja ponude.	Garancija ponude
Ponuđeni rok za završetak radova ne može biti kraći od 60 kalendarskih dana niti duži od 80 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Ponuđač je dužan da se izjasni koliki rok za izvođenje radova nudi. (mora biti naveden isti broj dana kao u kriterijumu za izbor najpovoljnije ponude)	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora

Način plaćanja je: virmanski. Plaćanje će se vršiti na žiro račun izvođača na sledeći način: Plaćanje sredstava u visini od 80% ugovorene vrijednosti će se izvršiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama u roku od 30 dana od dana dostavljanja situacije, a preostali iznos u visini od 20% ugovorene vrijednosti u roku od 30 dana po završenom tehničkom prijemu i primopredaji objekta. Plaćanje za izvršene radove ne može biti odobreno ukoliko je garanciji za dobro izvršenje ugovora istekao rok a garancija nije produžena.	Način plaćanja
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od 24 mjeseca. Garantni rok počinje teći od dana završenog tehničkog pregleda i primopredaje objekta.	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 izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: 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 Izvođač 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 Izvođač i nadzor u skladu sa projektom. Uslovi za primopredaju: pozitivni izveštaji komisije za tehnički pregled objekta.	Primopredaja i puštanje u rad

Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora viškovi radova su količine izvedenih radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.	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
Rok plaćanja je: Plaćanje će se izvršiti na žiro račun izvođača u roku od 30 dana od dana dostavljanja ovjerenih privremenih mjesečnih situacija i u roku od 30 dana po završenom tehničkom prijemu i primopredaji objekta.	Rok plaćanja
Izvođač je dužan da u roku od 60 dana završetka radova po zahtjevu stručnog nadzora dostavi svu dokumentaciju potrebnu za sačinjavanje završnog izveštaja, odnosno tehničkog prijema, u slučaju da izvođač ne dostavi potrebnu dokumentaciju u traženom roku, naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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 ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, privredni subjekat je dužan da dostavi licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Ponudjač je dužan da posjeduje □ minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; i da dostavi: 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 i raskrsnica sa kompletnom infrastrukturom,u skladu sa vrstom radova koji su obuhvaćeni postojećim predmjerom radova ; -Sličnim poslovima se smatra: -izgradnja ili rekonstrukcija puta u naselju sa kompletnom infrastrukturom, u skladu sa vrstom radova koji su obuhvaćeni postojećim predmjerom radova; 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; -rukovodioca građenja-licenciranog građevinskog inženjera saobraćajnog smjera ili licenciranog građevinskog inženjera smjera menadžment ili licenciranog građevinskog inženjera građevinsko-urbanističkog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova; - odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na trasi saobraćajnice; -odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na objektima hidrotehnike; -odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na objektima konstrukcije; -odgovorni inženjer građenja-licencirani elektro inženjer koji rukovodi elektrotehničkim radovima-smjer energetika; -odgovorni inženjer građenja-licencirani elektro inženjer koji rukovodi elektrotehničkim radovima-smjer elektronika; --odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer geodezije koji rukovodi izvođenjem geodetskih radova; --odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer šumarstva-pejzažna arhitektura koji će rukovoditi izvođenjem radova projekta pejzažne arhitekture. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: licence iz člana 107 i dokaz o upisu u registar iz člana 76a Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25). Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa članom 111 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta). Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku, na obrascu koji propisuje Ministarstvo	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu, neopozivu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Trajanje garancije ponude je određeno u skladu sa rokom važenja ponude uključujući i rok za eventualno aktiviranje u trajanju od 15 dana od dana isteka roka važenja ponude.	Garancija ponude
Ponuđeni rok za završetak radova ne može biti kraći od 60 kalendarskih dana niti duži od 80 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Ponuđač je dužan da se izjasni koliki rok za izvođenje radova nudi. (mora biti naveden isti broj dana kao u kriterijumu za izbor najpovoljnije ponude)	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora

Način plaćanja je: virmanski. Plaćanje će se vršiti na žiro račun izvođača na sledeći način: Plaćanje sredstava u visini od 80% ugovorene vrijednosti će se izvršiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama u roku od 30 dana od dana dostavljanja situacije, a preostali iznos u visini od 20% ugovorene vrijednosti u roku od 30 dana po završenom tehničkom prijemu i primopredaji objekta. Plaćanje za izvršene radove ne može biti odobreno ukoliko je garanciji za dobro izvršenje ugovora istekao rok a garancija nije produžena.	Način plaćanja
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od 24 mjeseca. Garantni rok počinje teći od dana završenog tehničkog pregleda i primopredaje objekta.	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 izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: 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
Izvjestaj 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.	Izvjestaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvođač preko pravnih lica koja su ovlašćena za vršenje kontrole kvaliteta predmeta javne nabavke, u skladu sa uslovima i normativima po Glavnom projektu.	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvođač i nadzor u skladu sa projektom. Uslovi za primopredaju: pozitivni izveštaji komisije za tehnički pregled objekta.	Primopredaja i puštanje u rad

Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora viškovi radova su količine izvedenih radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.	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
Rok plaćanja je: Plaćanje će se izvršiti na žiro račun izvođača u roku od 30 dana od dana dostavljanja ovjerenih privremenih mjesečnih situacija i u roku od 30 dana po završenom tehničkom prijemu i primopredaji objekta.	Rok plaćanja
Izvođač je dužan da u roku od 60 dana završetka radova po zahtjevu stručnog nadzora dostavi svu dokumentaciju potrebnu za sačinjavanje završnog izveštaja, odnosno tehničkog prijema, u slučaju da izvođač ne dostavi potrebnu dokumentaciju u traženom roku, naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
K1-kvalitet 10 bodova (K1)-rok za završetak radova, vrednovaće se po sledećoj formuli: (80 kalendarskih dana (minus) - ponuđeni rok u kalendarskim danima):2 (podijeljeno sa 2). Napomena: ponuđačima će se bodovati rok za završetak radova koji ne može biti kraći od 60 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao od strane naručioca, a maksimalno trajanje roka za završetak radova je 80 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao od strane naručioca. Rok za završetak radova se iskazuje u danima i počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
K1-kvalitet 10 bodova (K1)-rok za završetak radova, vrednovaće se po sledećoj formuli: (80 kalendarskih dana (minus) - ponuđeni rok u kalendarskim danima):2 (podijeljeno sa 2). Napomena: ponuđačima će se bodovati rok za završetak radova koji ne može biti kraći od 60 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao od strane naručioca, a maksimalno trajanje roka za završetak radova je 80 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao od strane naručioca. Rok za završetak radova se iskazuje u danima i počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

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

347107.44	1	Uklanjanje postojećih saobraćajnih znakova, uključujući metalni stub nosača, elemente za pričvršćivanje na stub nosača i temelj. Znakovi se predaju održavaocu „Putevi” d.o.o.; stubovi i temelji se odvoze na gradsku deponiju.	SAOBRAĆAJ	10.00	kom
	2	Zasijecanje asfalta na vezi postojeće i nove kolovozne konstrukcije. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' zarezane asfaltne konstrukcije.	SAOBRAĆAJ	42.21	m'
	3	Struganje asfalta, debljine 4cm, na vezi postojeće i nove kolovozne konstrukcije u širini od min 30cm , sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ² strugane površine.	SAOBRAĆAJ	26.49	m2
	4	Rušenje postojećih asfaltnih površina debljine do 10cm, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ² srušenog asfalta.	SAOBRAĆAJ	1593.01	m2
	5	Rušenje postojećih betonskih površina sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Prilikom rušenja voditi računa da se ne oštete ravno odsječene ivice. U cijenu je uračunato i zarezivanje betonskih površina prije početka rušenja. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ² rasječene, razbijene i uklonjene betonske površine.	SAOBRAĆAJ	397.86	m2
	6	Rušenje postojećih površina od behaton elemenata sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m ² uklonjene površine.	SAOBRAĆAJ	427.96	m2
	7	Rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' srušenih betonskih ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	124.27	m'
	8	Uklanjanje postojećih metalnih zaštitnih stubića sa temeljem, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju.	SAOBRAĆAJ	5.00	kom
	9	Demontaža postojeće metalne ograde,deponovanje na gradilištu i ponovna ugradnja sa mjestimičnom popravkom i farbanjem. Obračun po m' demontirane i ponovno ugrađene ograde.	SAOBRAĆAJ	47.00	m'
	10	Uklanjanje postojećih poklopaca sa ramom i ispunom, sa zapisničkom predajom na održavanje Nadležnom preduzeću određenom od strane Investitora.	SAOBRAĆAJ	12.00	kom

347107.44	11	Mašinski iskop zemlje svih kategorija (u samoniklom stanju) sa utovarom i odvozom materijala na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ³ izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	912.97	m3
	12	Mašinsko planiranje i uređenje posteljice. Pozicija obuhvata nabavku,transport, razastiranje, grubo i fino planiranje i nabijanje, sanacije pojedinih manjih nehomogenih mjesta, kvašenje, odnosno prosušivanje zemlje uz zbijanje do propisane zbijenosti. Nabijanje kontaktne površine debljine do d=30cm do zbijenosti 100% po Proktoru i modulom stišljivosti Ms=40MPa. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	3130.94	m2
	13	Izrada mehanički stabilizovanog donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala 0/31,5mm, ispod novog kolovoza debljine d=25cm (krak 20cm),ispod trotoara debljine d=15cm i ispod ivičnjaka. Pozicija obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje,eventualno kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala, prema dimenzijama datim u projektu. Nakon valjanja i nabijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati minimalnu vrijednost Ms=80MN/m ² .Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ³ izvedenog i od strane Nadzornog organa primljenog sloja projektovane debljine.	SAOBRAĆAJ	572.69	m3
	14	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS22s debljine d=6cm. Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje,transport, ugrađivanje i zbijanje mješavine od granuliranog mineralnog materijala i bitumena BNS22s. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog sloja.	SAOBRAĆAJ	1619.60	m2
	15	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB11s debljine d=4cm. Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje,transport, ugrađivanje i zbijanje materijala u sloju debljine 4cm. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog asfaltnog sloja.	SAOBRAĆAJ	1704.19	m2

347107.44	16	Izrada novog punog platoa od asfalt betona AB11s debljine d=5cm, sa prilaznim i bočnim oborenim ivicama, za pješački prelaz kod škole. Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje,transport, ugrađivanje i zbijanje materijala u sloju debljine 5cm. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog asfaltnog sloja.	SAOBRAĆAJ	73.44	m2
	17	Nabavka,transport i ugradnja izdignutih ivičnjaka 20/24, od sivog betona C 40/50. U cijenu uračunati i betonski jastuk C 12/15 na kojem se ugrađuju ivičnjaci. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m' izvedenog ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	325.20	m'
	18	Nabavka,transport i ugradnja oborenih ivičnjaka 18/24 (vidne visine +3cm), od sivog betona C 40/50. U cijenu uračunati i betonski jastuk C 12/15 na kojem se ugrađuju ivičnjaci. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m' izvedenog ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	32.00	m'
	19	Nabavka,transport i ugradnja prelaznih ivičnjaka, od sivog betona C 40/50. U cijenu uračunati i betonski jastuk C 12/15 na kojem se ugrađuju ivičnjaci. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m' izvedenog ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	24.00	m'
	20	Izrada betonskog trotoara debljine d=12cm od betona C 25/30. Pozicija obuhvata nabavku,transport i ugradnju betona. U sklopu pozicije uključena je i obrada rampi za lica smanjene pokretljivosti na pješačkim prelazima. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog trotoara.	SAOBRAĆAJ	1058.60	m2
	21	Izrada platoa ispred škole od behaton elemenata od sivog betona dimenzija 20x16.5x8 na sloju pijeska debljine d=4cm. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju behaton elemenata i pijeska. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog platoa.	SAOBRAĆAJ	400.00	m2
	22	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; II-2 - obavezno zaustavljanje; osmougaonik dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom

347107.44	23	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-6 - pješački prelaz; kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom
	24	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-6.1 - pješački prelaz; kvadrat dimenzija 900x900 mm - znak III-6 (pješački prelaz) na fluorescentnoj zeleno-žutoj podlozi, sa retroreflektujućim osobinama klase 3	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	8.00	kom
	25	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-52 - autobusko stajalište; pravougaonik dimenzija 600x900 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom
	26	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-82.1 - prepreka za usporavanje saobraćaja; kvadrat dimenzija 900x900 mm - znak III-82 (prepreka za usporavanje saobraćaja) na fluorescentnoj zeleno-žutoj podlozi, sa retroreflektujućim osobinama klase 3	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	4.00	kom
	27	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-86.3 - znak "Početak zone škole" (III-86 (zona škole) sa umetnutim znakom II-30.3 (ograničenje brzine 30km/h)); pravougaonik dimenzija 600x1500 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom

347107.44	28	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=3.70m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom
	29	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=4.20m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom
	30	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=4.50m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom
	31	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=4.80m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	4.00	kom
	32	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 (puna) linija širine b=0,12m.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	107.00	m'
	33	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; kratka isprekidana linija (1+1+1) širine b=0,12m.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	45.00	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; neisprekidana poprečna zaustavna linija širine b=0,50m.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	9.00	m²

347107.44	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; V-54.1 - oznake za obilježavanje prepreka za smirivanje saobraćaja	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	4.90	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; obilježavanje pješačkih prelaza	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	116.00	m²
	37	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; horizontalna oznaka BUS stajališta	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom
	38	Obilježavanje kolovoza hladnom plastikom bijele boje reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436; Oznaka "ŠKOLA" na kolovozu , L=4.0m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	8.00	kom
	39	Obilježavanje kolovoza hladnom plastikom bijele boje reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436; Oznaka "X" na kolovozu , L=6.0m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	8.00	kom
	40	Nabavka,transport i ugradnja bijelih markera - VIII-3. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po kom ugrađenih markera.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	28.00	kom
	41	Nabavka,transport i ugradnja žuto-crne zaštitne pješačke ograde. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' izvedene ograde.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	238.00	m'

347107.44	42	Mašinski iskop temeljne jame u zemljištu svih kategorija za upojni rov. 0-2 m (11.40x4.00x2.0).....91.20 m3 2-4 m (11.40x4.00x2.38).....108.53 m3 Neophodno je izvršiti osiguranje stabilnosti iskopa temeljne jame prema propisima za ovu vrstu radova. Dio iskopanog materijala ostaviti za nasipanje . Obračun po m3 iskopanog materijala u zbijenom stanju.	KONSTRUKCIJA	199.73	m³
	43	Nabavka, transport i nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova. Obračun je po m3 nasutog materijala (zbijeno stanje).	KONSTRUKCIJA	98.13	m³
	44	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju . Dio iskopane zemlje ostaviti za planiranje po okolnom terenu. Plaća se po m3 odstranjenog materijala.	KONSTRUKCIJA	156.36	m³
	45	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonskih zidova betonom klase C 30/37, XC2, CI, 0.2, Dmax 32, C3 (stepen kompaktnosti) , prema projektu.Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. (9.80x2+1.6x2)x0.2x3.78-5x0.2x0.2	KONSTRUKCIJA	17.04	m³
	46	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonskih temelja i veznih greda betonom klase C 30/37, XC2, CI, 0.2, Dmax 32, C3 (stepen kompaktnosti) prema projektu.Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. (10.2x2+1.6x2)x0.6x0.4+2x1.6x0.2x0.4	KONSTRUKCIJA	5.92	m³
	47	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonske gornje ploče betonom klase C30/37, d=20cm, prema projektu. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. (2.4x9.8x0.2-0.92x0.92x0.2-3x1.6x0.2x0.2-1.1x0.2x0.2)	KONSTRUKCIJA	4.30	m³
	48	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonskih greda gornje ploče betonom klase C30/37, prema projektu. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. (3x0.2x0.4x2.4+0.5x0.2x1.1+1.32x0.3x0.2)	KONSTRUKCIJA	0.77	m³

347107.44	49	Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje rebraste armature kvaliteta B500B prema detaljima armature iz statičkog proračuna. Nabavka, sječenje i ugrađivanje mrežaste armature MA500/560 prema detaljima armature iz statičkog proračuna. Obračun po kg . B500B1832,25 kg MA 500/5601544,02 kg	KONSTRUKCIJA	3376.27	kg
	50	Nabavka, transport i ugradnja teških livenogvođenih poklopaca klase" D" svijetlog otvora Ø 60cm za kanalizaciju, za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	KONSTRUKCIJA	1.00	kom
	51	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu . Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	KONSTRUKCIJA	12.00	kom
	52	Nabavka, transport i ugradnja PVC cijevi Ø100mm u zidove bunara dužine 25cm. PVC cijevi se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po metru dužnom ugrađene PVC cijevi.	KONSTRUKCIJA	28.50	m'
	53	Nabavka, transport i razastiranje sloja zemlje na planiranim zelenim površinama, čišćenje od organskog i neorganskog otpada, sa sadržajem aktivnog humusa min 5%. Prilikom ugradnje, zemlju miješati sa pijeskom u odnosu 3:1 sa dodatkom treseta na svaki 1m3 supstrata 100l treseta. Po završenom nasipanju, fino isplanirati površine prema projektovanim visinskim kotama. Razastiranje u sloju prosječne debljine 0,20 m. Obračun po m3 (383 m2 x 0,2m + 10% vrijednosti usled sleganja zemlje).	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	84.26	m³
	54	Supstrat za sadne jame; Nabavka, transport i razastiranje supstrata za sadne jame 29 komada drveća; W:80cm, H:80cm. Obračun po m3	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	18.56	m³

347107.44	55	Nabavka, transport i sadnja sadnog materijala prema definisanom planu sadnje; Lišćarsko drveće Tilia cordata. Kompletne radove na sadnji izvoditi u skladu sa standardima struke, što podrazumijeva pripremu sadne jame odgovarajuće veličine (dim. R0,80m x h0,80m), unošenje organskog đubriva u sadnu jamu prema normativima, učvršćivanje sadnica sa tri tačke oslonca u nadzemnom dijelu, kao i pravilno postavljanje i fiksiranje sadnice 2.5-3.0 / 14-16, Clt.70. Obračun po komadu sadnice.	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	29.00	kom
	56	Nadzemno ankerisanje drvenastih sadnica iz tri pravca, u svemu prema projektu. Obračun po komadu sadnice.	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	29.00	kom
	57	Nabavka sjemena (smješa sjemena otporna na gaženje i visoke temperature) prema Tehničkom opisu: 30gr/m ² za sjetvu+25g/m ² za podsijavanje (10-30% manje od sjetvene norme). Za površinu travnjaka 383m ² x 0.055kg/m ²	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	21.07	kg
	58	Sjetva sjemena sa mineralnom prihranom. Za površinu travnjaka površine 383m ² . Obračun po m ² travnjaka	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	383.00	m ²
	59	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda vodovoda 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.	HIDROTEHNIKA	210.30	m'
	60	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih 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 podgrađivanje rova. Plaća se po m ³ iskopanog materijala. 0-2 m	HIDROTEHNIKA	276.00	m ³

347107.44	61	Dodatni iskop za vodovodna 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 eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov.	HIDROTEHNIKA	17.91	m ³
	62	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 m ³ ugrađenog muljevitog pijeska.	HIDROTEHNIKA	59.96	m ³
	63	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 .	HIDROTEHNIKA	10.00	m ³
	64	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, separatora, revizionih okana i olučnih cijevi, tamponskim materijalom iz pozajmišta. 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.	HIDROTEHNIKA	186.15	m3
	65	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.	HIDROTEHNIKA	367.39	m3

347107.44	66	Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna vodovodnih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja.	HIDROTEHNIKA	1.62	m3
	67	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN200/100 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	68	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN200/80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	69	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN200/50 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom

347107.44	70	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN100/100 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	71	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LS KOMAD DN80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	72	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN200 mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom

347107.44	73	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN100 mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	74	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	75	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/2"	HIDROTEHNIKA	1.00	kom

347107.44	76	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SP KOMAD DN80/700 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	77	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema normi EN 1092-2 i materijalom kućišta EN GJS-500-7, ispitane prema EN 12266. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu montirane, ispitane i zaštićene od korozije vodovodne armature. EV VENTIL DN200 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	78	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema normi EN 1092-2 i materijalom kućišta EN GJS-500-7, ispitane prema EN 12266. Antikoroziorna epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu montirane, ispitane i zaštićene od korozije vodovodne armature. EV VENTIL DN100 mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom

347107.44	79	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema normi EN 1092-2 i materijalom kućišta EN GJS-500-7, ispitane prema EN 12266. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu montirane, ispitane i zaštićene od korozije vodovodne armature. EV VENTIL DN80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	80	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrons, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. NADZEMNI HIDRANT DN80	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	81	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa priрубnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. TULJAK sa letećom priрубnicom DN110/100mm	HIDROTEHNIKA	4.00	kom
	82	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa priрубnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. MULTIDŽOINT SPOJNICA ZA SPOJ azbestno-cementne i polietilenske cijevi	HIDROTEHNIKA	1.00	kom

347107.44	83	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. FLANŠNI ADAPTER DN200mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	84	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. FLANŠNI ADAPTER DN100mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	85	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.	HIDROTEHNIKA	3.00	kom
	86	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.	HIDROTEHNIKA	5.00	kom
	87	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih cijevi od PEHD-a, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. PEHD DN225 mm	HIDROTEHNIKA	195.78	m'

347107.44	88	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih cijevi od PEHD-a, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. PEHD DN110 mm	HIDROTEHNIKA	14.51	m'
	89	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	HIDROTEHNIKA	1.22	m3
	90	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF4, XM D400 (C250,A125). Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	HIDROTEHNIKA	2.84	m3
	91	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1 Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	HIDROTEHNIKA	3.67	m3

347107.44	92	Izrada ankernih blokova u šahtu ispod fazonskih komada i na pravcima promjene cjevovoda, u svemu prema detaljima iz projekta. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta C16/20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	9.00	kom
	93	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Ispitivanje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' ispiranog i od nadzora primljenog cjevovoda.	HIDROTEHNIKA	210.29	m'
	94	Dezinfekcija, ispiranje i laboratorijsko ispitivanje kvaliteta vode za piće, od strane akreditovane laboratorije u obimu osnovne analize A, a u skladu sa zakonskim propisima. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda, nakon dobijenog pozitivnog izvještaja uzorkovane vode za piće.	HIDROTEHNIKA	210.29	m'
	95	Manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije vrši isključivo nadležno DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, a materijal obezbeđuje Izvođač radova. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi: kidanje, montaža novih fazonskih komada, vodovodne armature i ugradbenog materijala, spajanje na postojeći vodovod, obustave rada, pražnjenja i ponovnog punjenja dijela postojeće distributivne mreže. Pribaviti ponudu DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Obračun paušalno.	HIDROTEHNIKA	1.00	pauš.
	96	Spajanje prekinutih elektro kablova 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.	HIDROTEHNIKA	2.00	kom

347107.44	97	Spajanje prekinutih PTT kablova 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.	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	98	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.	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	99	Prespajanje postojećih potrošača na novoprojektovani cjevovod. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama Vododovod i kanalizacija d.o.o. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIKA	3.00	pauš.
	100	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda atmosferske kanalizacije 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.	HIDROTEHNIKA	203.66	m'
	101	Iskop kanalskog rova za polaganje kanizacionih 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 podgrađivanje rova. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Iskop 0-2m	HIDROTEHNIKA	322.37	m3

347107.44	102	Dodatni iskop za vodovodna 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 eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov.	HIDROTEHNIKA	29.86	m3
	103	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.	HIDROTEHNIKA	96.62	m3
	104	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 m3.	HIDROTEHNIKA	2.00	pauš.
	105	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala tamponskim materijalom iz pozajmišta. 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.	HIDROTEHNIKA	200.17	m3
	106	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.	HIDROTEHNIKA	440.29	m3
	107	Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna vodovodnih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja.	HIDROTEHNIKA	2.03	m3

347107.44	108	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	HIDROTEHNIKA	13.00	kom
	109	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 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.	HIDROTEHNIKA	5.36	m3
	110	Nabavka, transport i ugradnja betona marke C25/30 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.	HIDROTEHNIKA	9.00	kom
	111	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.	HIDROTEHNIKA	994.86	kg
	112	Nabavka transport i ugradnja LG rešetke za teški saobraćaj. Slivnička rešetka mora odgovarati klasi D400 prema važećem standardu EN 124.U cijenu je uračunata rešetka sa ramom i betonski prsten za fiksiranje.	HIDROTEHNIKA	9.00	kom

347107.44	113	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.	HIDROTEHNIKA	18.00	kom
	114	Nabavka transport i ugradnja PEVG-R korugovane cijevi prečnika DN400mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.	HIDROTEHNIKA	203.66	m'
	115	Usaglašavanje visina poklopaca postojećih revizionih okana fekalne kanalizacije sa projektovanom niveletom saobraćajnice. Demontaža poklopaca sa rampom na postojećim revizionim oknima. Skidanje poklopaca se vrši radi usaglašavanja sa projektovanom niveletom saobracajnice . Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući zaštitu postojećeg kolektora fekalne kanalizacije (naročito u okviru okna) , beton C25/30 armaturu i oplatu, opet kao i ponovnu montažu poklopaca sa ramom na projektovanu niveletu saobraćajnice. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	4.00	kom
	116	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva prema standardu EN124 klase nosivosti D400. Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Usaglašavanje visina poklopaca postojećih revizionih okana fekalne kanalizacije sa projektovanom niveletom saobraćajnice. Rušenje gornje ploče i AB vijenaca koji se ne mogu uklopiti u projektovanu nivelaciju saobracajnice sa odvozom porušenog materijala kao i izrada nove AB gornje ploče i sa AB vijencem i planiranom ugradnjom demontiranog poklopca sa ramom na postojećim revizionim oknima. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući zaštitu postojeće kolektora fekalne kanalizacije (naročito u okviru okna), utovar i odvoz šuta , porušenog materijala kao i potrebnu oplatu , beton C25/30 betoonsko željezo i njegu betona. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	4.00	kom

347107.44	117	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 m1 trase.	HIDROTEHNIKA	907.00	m'
	118	Ručni iskop u slobodnim površinama u nasutom plodnom zemljištu. Širina rova je 25 cm, a dubina 30 cm.	HIDROTEHNIKA	13.13	m3
	119	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm.	HIDROTEHNIKA	4.38	m3
	120	Po postavljanju cijevi i montaži svih elemenata sistema za zalivanje izvršiti zatrpavanje kanala zemljom iz iskopa.	HIDROTEHNIKA	7.38	m3
	121	Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvršiće se na najbližu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene i planirane zemlje.	HIDROTEHNIKA	5.75	m3
	122	PE cijevi sdr 17 PN10 za primarnu mrežu do svih točecih mjesta-zelena površina. Obračun po 1m ugrađene cijevi. DN 63 mm	HIDROTEHNIKA	155.00	m'
	123	PE cijevi sdr 17 PN10 za primarnu mrežu do svih točecih mjesta-zelena površina. Obračun po 1m ugrađene cijevi. DN 40 mm	HIDROTEHNIKA	175.00	m'
	124	Holenderska armatura u plastičnom šahtu KOMPLET SET	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	125	Crijevo kap po kap sa kompenzujućim kapaljkama za podzemnu ugradnju , 2ltr/h/33cm sa neophodnim fittingom i vazdušnim ispusnim ventilima PPR DN 25mm	HIDROTEHNIKA	402.00	m'
	126	Kapajuće crijevo sa kompezirajućim kapaljkama za podzemnu ugradnju MDPE 16mm PN 3 crevo kojim se formira prsten oko stabla , sa svim neophodnim fittingom.proizvodjača TORO Ag ili ekvivalent	HIDROTEHNIKA	175.00	m'
	127	Kontroler za automatsko navodnjavanje , senzorom za kišu i materijalom za instalaciju. Kontrolorer mora imati IP zaštitu minimum 48 i bravicu za zaključavanje. Smješten u vodovodnom čvoru Č-948 .	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	128	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. ČEP R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom

347107.44	129	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. ČEP R5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	130	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. PROGRAMATOR ZA DVIJE SEKCIJE	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	131	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. NIPL POCINČANI R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	132	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. T KOMAD R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	133	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. T KOMAD R5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	134	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. REDUKCIJA R2"/5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	135	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. POCINČANA CIJEV L=20cm R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	136	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju.Obračun po komadu. POCINČANA CIJEV L=20cm R5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom

347107.44	137	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. KUGLA VENTIL MESINGANI R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	138	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. ELEKTROMAGNETNI VENTIL + ŠPULNA 9V R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	139	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. PVC VENTILSKO OKNO 600X400X300 JAMBO VALVE BOX	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	140	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN63	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	141	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN 40	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	142	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Ispitivanje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' ispiranog i od nadzora primljenog cjevovoda.	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	143	Manuelno testiranje sistema, štelovanje i podešavanje dometa i ugla zalivanja rasprskivača.	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	144	Programiranje sistema. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	145	Pripremno-završni radovi.	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	146	Obilježavanje trase i iskop rova, za potrebe polaganja kablova javnog osvjetljenja. Iskop se vrši mašinski u zemljištu svih kategorija. Na pozicijama gdje imamo ukrštanje sa drugim instalacijama iskop raditi ručno. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa: dužina iskopa 163x0.5x0.8 + 12x1.0x0.8m	JAKA STRUJA	81.60	m3

347107.44	147	Isporuca i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska granulacije 0/4mm, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska: 163x0.5x0.3 + 12x0.56x0.8m	JAKA STRUJA	29.83	m3
	148	Nabavka, transport i postavljanje PVC "gal" - štitnika za mehaničku zaštitu kablova u zemljanom rovu, nakon razastiranja drugog sloja sitnozrnaste zemlje. "Štitnici" se tako polažu da se međusobno, po dužini, preklapaju za po deset santimetara, u potpunosti prekrivajući kabal. Kod paralelno položenih kablova u zajedničkom rovu, svaki od kablova se posebno prekriva redom štitnika. UKupno za materijal i rad: (dužina iskopa x 1.1)	JAKA STRUJA	195.00	kom
	149	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:	JAKA STRUJA	195.00	m
	150	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadeset santimara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Stavkom obuhvatiti i odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:	JAKA STRUJA	51.77	m3
	151	Isporuca i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovskom rovu. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Traku položiti prema crtežima u projektu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake:	JAKA STRUJA	200.00	m
	152	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama, paušalno:	JAKA STRUJA	10.00	kom
	153	Isporuca i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka.Ukupno za isporuku i rad:	JAKA STRUJA	10.00	kom
	154	Isporuca i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu. Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu projekta. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB), slične ili drugog proizvođača.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci za regulisani teren:	JAKA STRUJA	5.00	kom

347107.44	155	Iskop zemlje i izrada temelja cijevnog stuba visine 8 metara, dimenzija 0.8x0.8x1.0m, izrada betonskog temelja, betonom MB20 komplet sa ugradnjom dve HDPE cevi Ø 63mm /2 met/ i ankera za stub. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	11.00	kom
	156	Isporuka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE 160 i pratećeg pribora za provlačenje kablova ispod puta. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ugrađene fleksibilne cijevi (4 x 12m):	JAKA STRUJA	48.00	m
	157	Demontaža postojećih stubova na mjestima gdje je to predviđeno planom. Stavkom obuhvatiti lagerovanje demontiranih metalnih stubova u skladište Investitora. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	8.00	kom
	158	Građevinski radovi za izmještanje 0.4kV podzemnog voda. Obilježavanje trase i iskop rova, za potrebe usaglašavanja trase postojećih 0.4kV kablovskih vodova. Iskop se vrši mašinski u zemljištu svi kategorija. Na pozicijama gdje imamo ukrštanje sa drugim instalacijama iskop raditi ručno . Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa: dužina iskopa 222x0.5x0.8 + 37x1.0x0.8m	JAKA STRUJA	118.40	m3
	159	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska granulacije 0/4mm , debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska: 222x0.5x0.3 + 37x0.56x0.8m	JAKA STRUJA	49.88	m3
	160	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštarih ivica. Stavkom obuhvatiti i odvoz viška materijala na za to predviđeno mjesto. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:	JAKA STRUJA	68.52	m3
	161	Nabavka, transport i postavljanje PVC "gal" - štitnika za mehaničku zaštitu kablova u zemljanom rovu, nakon razastiranja drugog sloja sitnozrnaste zemlje. "Štitnici" se tako polažu da se međusobno, po dužini, preklapaju za po desetak santimetara, u potpunosti prekrivajući kabal. Kod paralelno položenih kablova u zajedničkom rovu, svaki od kablova se posebno prekriva redom štitnika. Ukupno za materijal i rad: (dužina iskopa x 1.1)	JAKA STRUJA	290.00	kom

347107.44	162	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:	JAKA STRUJA	290.00	m
	163	Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovskom rovu. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Traku položiti prema crtežima u projektu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake: (dužina iskopa)	JAKA STRUJA	260.00	m
	164	Isporuka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE 160 i pratećeg pribora za provlačenje kablova ispod puta. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ugrađene fleksibilne cijevi (4 x 37m):	JAKA STRUJA	148.00	m
	165	Isporuka i ugradnja napojnih vodova za potrebe napajanja stubnih svjetiljki. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Kabal se cijelom dužinom polaže u PVC cijevi prečnika 63mm.Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem kabla:PP00 4x16mm ²	JAKA STRUJA	280.00	m
	166	Isporuka i ugradnja napojnih vodova za potrebe napajanja stubnih svjetiljki. PP00-Y 3x1.5mm ²	JAKA STRUJA	100.00	m
	167	Nabavka isporuka i ugradnja materijala za potrebe usaglašavanja postojećih 0.4kV kablovskih vodova u ukupnoj dužini od oko 250m sto podrazumijeva: Nabavka isporuku i ugradnju 0.4kV kablova PP00/XP00 presjeka 240mm ² 0.6/1kV i njihovo povezivanje na dvije strane. Pozicijom uključene i odgovarajuće kablovske spojnice i završnice u ormarima. Ukupno za materijal i rad racunato po m:	JAKA STRUJA	250.00	m

347107.44	168	Nabavka, isporuka i ugradnja ulicne LED svjetiljke sa 60 LED modula koji se napajaju sa 700mA, sa Medium Road optikom, temperature boje izvora svjetla 4000K, CRI>70, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke (ne izvora svjetla) 19973lm, ulazna snaga svjetiljke 125.2W, efikasnosti 160 lm/W, MacAdam 5, elektronski predspojni uredjaj, klasa elektricne izolacije II, stepena zastite IP66 klasa mehanicke zastite IK09, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 95% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C, tijelo svetiljke izradjeno od livenog aluminijuma (EN AC-44300), sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla, zaštita od prednapona: jednopulsni zajednički način rada u mreži 10kV i višepulsni zajednički način rada u mreži 8kV i višepulsni diferencijalni način rada u mreži 6kV, ukoliko je instalacija zasnovana na DALI protokolu, primijeniti višepulsni zajednički i diferencijalni način rada u mreži 6kV, zahvaljujuci najboljoj leguri u klasi otpornost na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223, predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø80 i za bocnu montazu (na liri) Ø80, sa mogucnoscu korekcije nagiba od 0°/5°/10°/15°/20° u slucaju montaze na vrhu stuba i -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15° u slucaju bocne montaze (na liri), opremljena sa sklopom za redukciju potrosnje elektricne energije efektivno 3 sati prije i 5 sati nakon proracunate ponoci, redukcija 50%, opcija redukcije potrosnje moze biti deaktivirana na jednostavan nacin pri montazi svetiljke, svjetiljka posjeduje ENEC, ENEC+, RCM, EPD i CE/UKCA sertifikate, slicna tipu IP 60L70 740 RC M BP 3550 SP CL2 M60 ANT, proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	11.00	kom
-----------	-----	--	-------------	-------	-----

347107.44	169	Nabavka transport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom dekorativnom bojom RAL 7035 Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 8m. Stub je KRS-A- 8/60 proizvođača Amiga ili ekvivalent. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stuba, nakon montaže, iz dva međusobno upravna pravca. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	JAKA STRUJA	11.00	kom
	170	Nabavka isporuka i ugradnja priključne ploče za stubove javne rasvjete. Ploča je izradjena od specijalne poliesterske smole. Nazivnog napona 450V. Nazivne struje osigurača max 16 A. Sa mogućnošću konekcije četiri provodnika. Pozicijom obuhvaćeni potrebni osigurači. 3900374 proizvođača FEMAN ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	11.00	kom
	171	Nabavka isporuka i ugradnja Cu kablovskih papučica za gnječenje. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	88.00	kom
	172	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal:	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	173	Demontaža postojećih svjetiljki javne rasvjete. Stavkom obuhvatiti lagerovanje demontiranih svjetiljki na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	8.00	kom
	174	Demontaža postojećih led reflektora za potrebe osvjetljenja dvorišta škole. Stavkom obuhvatiti privremeno lagerovanje demontiranih svjetiljki na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	6.00	kom

347107.44	175	Montaža led reflektora na novoprojektovanim pozicijama stubova. Stavkom obuhvatiti sav materijal neophodan za povezivanje svjetiljki i njihovo puštanje u rad. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	6.00	kom
	176	Nabavka transport i ugradnja čeličnih lira za montažu na stub prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom dekorativno bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. dimenzija h=1.5. L=0.5m sa uglom za montažu svjetiljke od 5 stepeni. LR - I proizvođača Amiga Kraljevo ili ekvivalent.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	JAKA STRUJA	9.00	kom
	177	Demontaža postojećeg semafora za upozorenje. Ponovna montaža i napajanje semafora na novoprojektovanom stubu javne rasvjete koji se nalazi u blizini stare pozicije. Semafor je sa sopstvenom baterijom čije se punjenje vrši kada su svjetiljke uključene. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	1.00	kom
	178	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta.	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	179	Snimanje tačnog položaja položenih napojnih vodova, izvedenih stubnih mjesta uličnog osvjetljenja i ormara javne rasvjete, izrada katastarske situacije i njena predaja Investitoru. Na situaciji naznačiti sva mjesta ukrštanja, paralelnog vođenja ili približavanja napojnih vodova drugim podzemnim infrastrukturnim objektima, mjesta provlačenja napojnih vodova kroz kablovice i cijelu kablovsku kanalizaciju.	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	180	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm-6 m.	SLABA STRUJA	62.00	kom
	181	Nabavka, isporuka i ugradnja Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	SLABA STRUJA	62.00	kom
	182	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm dužine 0,5 m.	SLABA STRUJA	84.00	kom
	183	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC držač odstojni 110/4.	SLABA STRUJA	93.00	kom
	184	Nabavka, isporuka i ugradnja čepova za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	SLABA STRUJA	20.00	kom
	185	Nabavka, isporuka i ugradnja PTT traka za upozorenje.	SLABA STRUJA	280.00	m

347107.44	186	Nabavka, isporuka i ugradnja Standardna montažna konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama.	SLABA STRUJA	26.00	kom
	187	Nabavka, isporuka i ugradnja lakog tk poklopaca i rama sa zaštitom od krađe (na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama).(min. nosivosti 250 kN) Svijetli otvor poklopca min.60x60cm	SLABA STRUJA	10.00	kom
	188	Nabavka, isporuka i ugradnja teškog tk poklopaca i rama sa zaštitom od krađe (na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama).(min. nosivosti 400 kN) Svijetli otvor poklopca min.60x60cm	SLABA STRUJA	4.00	kom
	189	Nabavka, isporuka i ugradnja sitnog pijeska granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	SLABA STRUJA	50.00	m3
	190	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, postojeću kanalizacije).	SLABA STRUJA	280.00	m
	191	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	SLABA STRUJA	280.00	m
	192	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	SLABA STRUJA	180.00	m
	193	U nepredviđenim situacijama (stavkama radova) ručni iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:	SLABA STRUJA	15.00	m3
	194	U nepredviđenim situacijama (stavkama radova) mašinski iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:	SLABA STRUJA	15.00	m3
	195	Izrada betonske podloge d=20cm na propisanoj širini rova za 2x2 PVC cijev, betonom C20/25 na djelovima trase gdje novoprojektovana kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu (rad+materijal). Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	66.00	m2
	196	Zaštita postojeće podzemne TK kablovske kanalizacije, pod nadzorom Crnogorskog Telekom i nadzornog organa. Ukupno:	SLABA STRUJA	280.00	m

347107.44	197	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 2x2xPVCØ110mm (60x85cm) - u trotoaru i zemlji	SLABA STRUJA	57.00	m
	198	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 2x2xPVCØ110mm (60x115cm)- u asfaltu	SLABA STRUJA	36.00	m
	199	Izrada AB(Q335) okna sa oznakama na grafičkim priozima od TK-1 do TK-5, unutrašnjih dimenzija 140x130x140cm 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, odnosno PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	5.00	kom

347107.44	200	Izrada AB(Q335) okna ša oznakom TK-6, unutrašnjih dimenzija 140x130x140cm koja su planirana u asfaltu:ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad+materijal bez teškog TK poklopca sa ramom). Ostaviti uvodnice za četiri, odnosno dvije PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	1.00	kom
	201	Rekonstrukcija postojećih okana sa oznakama PTK-1, PTK-3, PTK-4, PTK-5, PTK-8, (rušenje, ručno proširivanje rupe za okno, odvoz šuta na deponiju,) sa prilagođavanjem gornje AB ploče novoj koti asfalta i sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad +materijal bez lakog tk poklopca sa ramom). Otežan rad zbog postojećih kablova u funkciji.Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	5.00	kom
	202	Rekonstrukcija postojećih okana sa oznakama PTK-2, PTK-6, PTK-9, (rušenje, ručno proširivanje rupe za okno, odvoz šuta na deponiju,) sa prilagođavanjem gornje AB ploče novoj koti asfalta i sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad+materijal bez teškog tk poklopca sa ramom). Otežan rad zbog postojećih kablova u funkciji.Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	3.00	kom
	203	Rušenje postojećeg okna sa oznakama PTK-8 koje se nalazi u trotoaru. Odvoz materijala na gradsku deponiju. Otežan rad zbog postojećih kablova u funkciji. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	1.00	kom
	204	Probijanje rupe sa završnom obradom za 4 xPVC cijevi Ø110 mm u postojeće A-B tk okno. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	2.00	kom
	205	Izrada elaborata privremene saobraćajne signalizacije i opreme tokom izvođenja radova, 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1.00	pauš
	206	Izrada elaborata originalnih geodetskih podataka izvedenog stanja objekta ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije (prikazuju se sve vrste radova na posebnim grafičkim priložima), u 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1.00	pauš

347107.44	207	Izrada projekta izvedenog objekta (glavni projekat sa izmjenama nastalim u toku građenja),u 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1.00	pauš
-----------	-----	--	---------------	------	------

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
347107.44	1	Uklanjanje postojećih saobraćajnih znakova, uključujući metalni stub nosača, elemente za pričvršćivanje na stub nosača i temelj. Znakovi se predaju održavaocu „Putevi” d.o.o.; stubovi i temelji se odvoze na gradsku deponiju.	SAOBRAĆAJ	10.00	kom
	2	Zasijecanje asfalta na vezi postojeće i nove kolovozne konstrukcije. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' zarezane asfaltne konstrukcije.	SAOBRAĆAJ	42.21	m'
	3	Struganje asfalta, debljine 4cm, na vezi postojeće i nove kolovozne konstrukcije u širini od min 30cm , sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ² strugane površine.	SAOBRAĆAJ	26.49	m2
	4	Rušenje postojećih asfaltnih površina debljine do 10cm, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ² srušenog asfalta.	SAOBRAĆAJ	1593.01	m2
	5	Rušenje postojećih betonskih površina sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Prilikom rušenja voditi računa da se ne oštete ravno odsječene ivice. U cijenu je uračunato i zarezivanje betonskih površina prije početka rušenja. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ² rasječene, razbijene i uklonjene betonske površine.	SAOBRAĆAJ	397.86	m2
	6	Rušenje postojećih površina od behaton elemenata sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m ² uklonjene površine.	SAOBRAĆAJ	427.96	m2

347107.44	7	Rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' srušenih betonskih ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	124.27	m'
	8	Uklanjanje postojećih metalnih zaštitnih stubića sa temeljem, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju.	SAOBRAĆAJ	5.00	kom
	9	Demontaža postojeće metalne ograde,deponovanje na gradilištu i ponovna ugradnja sa mjestimičnom popravkom i farbanjem. Obračun po m' demontirane i ponovno ugrađene ograde.	SAOBRAĆAJ	47.00	m'
	10	Uklanjanje postojećih poklopaca sa ramom i ispunom, sa zapisničkom predajom na održavanje Nadležnom preduzeću određenom od strane Investitora.	SAOBRAĆAJ	12.00	kom
	11	Mašinski iskop zemlje svih kategorija (u samoniklom stanju) sa utovarom i odvozom materijala na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m ³ izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	912.97	m3
	12	Mašinsko planiranje i uređenje posteljice. Pozicija obuhvata nabavku,transport, razastiranje, grubo i fino planiranje i nabijanje, sanacije pojedinih manjih nehomogenih mjesta, kvašenje, odnosno prosušivanje zemlje uz zbijanje do propisane zbijenosti. Nabijanje kontaktne površine debljine do d=30cm do zbijenosti 100% po Proktoru i modulom stišljivosti Ms=40MPa. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	3130.94	m2
	13	Izrada mehanički stabilizovanog donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala 0/31,5mm, ispod novog kolovoza debljine d=25cm (krak 20cm),ispod trotoara debljine d=15cm i ispod ivičnjaka. Pozicija obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje,eventualno kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala, prema dimenzijama datim u projektu. Nakon valjanja i nabijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati minimalnu vrijednost Ms=80MN/m ² .Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ³ izvedenog i od strane Nadzornog organa primljenog sloja projektovane debljine.	SAOBRAĆAJ	572.69	m3

347107.44	14	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS22s debljine d=6cm. Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje,transport, ugrađivanje i zbijanje mješavine od granuliranog mineralnog materijala i bitumena BNS22s. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog sloja.	SAOBRAĆAJ	1619.60	m2
	15	Izrada habajućeg sloja od asfalt betona AB11s debljine d=4cm. Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje,transport, ugrađivanje i zbijanje materijala u sloju debljine 4cm. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog asfaltnog sloja.	SAOBRAĆAJ	1704.19	m2
	16	Izrada novog punog platoa od asfalt betona AB11s debljine d=5cm, sa prilaznim i bočnim oborenim ivicama, za pješački prelaz kod škole. Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje,transport, ugrađivanje i zbijanje materijala u sloju debljine 5cm. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog asfaltnog sloja.	SAOBRAĆAJ	73.44	m2
	17	Nabavka,transport i ugradnja izdignutih ivičnjaka 20/24, od sivog betona C 40/50. U cijenu uračunati i betonski jastuk C 12/15 na kojem se ugrađuju ivičnjaci. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m' izvedenog ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	325.20	m'
	18	Nabavka,transport i ugradnja oborenih ivičnjaka 18/24 (vidne visine +3cm), od sivog betona C 40/50. U cijenu uračunati i betonski jastuk C 12/15 na kojem se ugrađuju ivičnjaci. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m' izvedenog ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	32.00	m'
	19	Nabavka,transport i ugradnja prelaznih ivičnjaka, od sivog betona C 40/50. U cijenu uračunati i betonski jastuk C 12/15 na kojem se ugrađuju ivičnjaci. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m' izvedenog ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	24.00	m'
	20	Izrada betonskog trotoara debljine d=12cm od betona C 25/30. Pozicija obuhvata nabavku,transport i ugradnju betona. U sklopu pozicije uključena je i obrada rampi za lica smanjene pokretljivosti na pješačkim prelazima. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog trotoara.	SAOBRAĆAJ	1058.60	m2

347107.44	21	Izrada platoa ispred škole od behaton elemenata od sivog betona dimenzija 20x16.5x8 na sloju pijeska debljine d=4cm. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju behaton elemenata i pijeska. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m ² izvedenog platoa.	SAOBRAĆAJ	400.00	m2
	22	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; II-2 - obavezno zaustavljanje; osmougaonik dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom
	23	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-6 - pješački prelaz; kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom
	24	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-6.1 - pješački prelaz; kvadrat dimenzija 900x900 mm - znak III-6 (pješački prelaz) na fluorescentnoj zeleno-žutoj podlozi, sa retroreflektujućim osobinama klase 3	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	8.00	kom
	25	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-52 - autobusko stajalište; pravougaonik dimenzija 600x900 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom

347107.44	26	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-82.1 - prepreka za usporavanje saobraćaja; kvadrat dimenzija 900x900 mm - znak III-82 (prepreka za usporavanje saobraćaja) na fluorescentnoj zeleno-žutoj podlozi, sa retroreflektujućim osobinama klase 3	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	4.00	kom
	27	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-86.3 - znak "Početak zone škole" (III-86 (zona škole) sa umetnutim znakom II-30.3 (ograničenje brzine 30km/h)); pravougaonik dimenzija 600x1500 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom
	28	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=3.70m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom
	29	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=4.20m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	6.00	kom
	30	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=4.50m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom
	31	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 60 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=4.80m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	4.00	kom

347107.44	32	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 (puna) linija širine b=0,12m.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	107.00	m'
	33	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 (1+1+1) širine b=0,12m.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	45.00	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; neisprekidana poprečna zaustavna linija širine b=0,50m.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	9.00	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; V-54.1 - oznake za obilježavanje prepreka za smirivanje saobraćaja	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	4.90	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; obilježavanje pješačkih prelaza	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	116.00	m²
	37	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; horizontalna oznaka BUS stajališta	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2.00	kom
	38	Obilježavanje kolovoza hladnom plastikom bijele boje reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436; Oznaka "ŠKOLA" na kolovozu , L=4.0m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	8.00	kom
	39	Obilježavanje kolovoza hladnom plastikom bijele boje reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza u skladu sa standardima MEST EN 1436; Oznaka "X" na kolovozu , L=6.0m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	8.00	kom

347107.44	40	Nabavka,transport i ugradnja bijelih markera - VIII-3. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po kom ugrađenih markera.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	28.00	kom
	41	Nabavka,transport i ugradnja žuto-crne zaštitne pješačke ograde. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' izvedene ograde.	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	238.00	m'
	42	42 Mašinski iskop temeljne jame u zemljištu svih kategorija za upojni rov. 0-2m (11.40x4.00x2.0).....91.20m3 2-4 m (11.40x4.00x2.00).....91.20 m3 4-6 m (11.40x4.00x0.68).....31.01 m3 Neophodno je izvršiti osiguranje stabilnosti iskopa temeljne jame prema propisima za ovu vrstu radova. Dio iskopanog materijala ostaviti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	UPOJNI BUNAR-ZEMLJANI RADOVI	213.41	m³
	43	Nabavka, transport i nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova. Obračun je po m3 nasutog materijala (zbijeno stanje).	KONSTRUKCIJA	98.13	m³
	44	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju . Dio iskopane zemlje ostaviti za planiranje po okolnom terenu. Plaća se po m3 odstranjenog materijala.	KONSTRUKCIJA	156.36	m³
	45	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonskih zidova betonom klase C 30/37, XC2, CI, 0.2, Dmax 32, C3 (stepen kompaktnosti) , prema projektu.Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. (9.80x2+1.6x2)x0.2x3.78-5x0.2x0.2	KONSTRUKCIJA	17.04	m³
	46	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonskih temelja i veznih greda betonom klase C 30/37, XC2, CI, 0.2, Dmax 32, C3 (stepen kompaktnosti) prema projektu.Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. (10.2x2+1.6x2)x0.6x0.4+2x1.6x0.2x0.4	KONSTRUKCIJA	5.92	m³
	47	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonske gornje ploče betonom klase C30/37, d=20cm, prema projektu. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. (2.4x9.8x0.2-0.92x0.92x0.2-3x1.6x0.2x0.2-1.1x0.2x0.2)	KONSTRUKCIJA	4.30	m³

347107.44	48	Nabavka, transport i betoniranje armirano betonskih greda gornje ploče betonom klase C30/37, prema projektu. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.(3x0.2x0.4x2.4+0.5x0.2x1.1+1.32x0.3x0.2)	KONSTRUKCIJA	0.77	m³
	49	Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje rebraste armature kvaliteta B500B prema detaljima armature iz statičkog proračuna. Nabavka, sječenje i ugrađivanje mrežaste armature MA500/560 prema detaljima armature iz statičkog proračuna. Obračun po kg . B500B1832,25 kg MA 500/5601544,02 kg	KONSTRUKCIJA	3376.27	kg
	50	Nabavka, transport i ugradnja teških livenogvozdениh poklopaca klase" D" svijetlog otvora Ø 60cm za kanalizaciju, za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	KONSTRUKCIJA	1.00	kom
	51	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu . Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	KONSTRUKCIJA	12.00	kom
	52	Nabavka, transport i ugradnja PVC cijevi Ø100mm u zidove bunara dužine 25cm. PVC cijevi se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po metru dužnom ugrađene PVC cijevi.	KONSTRUKCIJA	28.50	m'
	53	Nabavka, transport i razastiranje sloja zemlje na planiranim zelenim površinama, čišćenje od organskog i neorganskog otpada, sa sadržajem aktivnog humusa min 5%. Prilikom ugradnje, zemlju miješati sa pijeskom u odnosu 3:1 sa dodatkom treseta na svaki 1m3 supstrata 100l treseta. Po završenom nasipanju, fino isplanirati površine prema projektovanim visinskim kotama. Razastiranje u sloju prosječne debljine 0,20 m. Obračun po m3 (383 m2 x 0,2m + 10% vrijednosti usled sleganja zemlje).	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	84.26	m³
	54	Supstrat za sadne jame; Nabavka, transport i razastiranje supstrata za sadne jame 29 komada drveća; W:80cm, H:80cm. Obračun po m3	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	18.56	m³

347107.44	55	Nabavka, transport i sadnja sadnog materijala prema definisanom planu sadnje; Lišćarsko drveće Tilia cordata. Kompletne radove na sadnji izvoditi u skladu sa standardima struke, što podrazumijeva pripremu sadne jame odgovarajuće veličine (dim. R0,80m x h0,80m), unošenje organskog đubriva u sadnu jamu prema normativima, učvršćivanje sadnica sa tri tačke oslonca u nadzemnom dijelu, kao i pravilno postavljanje i fiksiranje sadnice 2.5-3.0 / 14-16, Clt.70. Obračun po komadu sadnice.	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	29.00	kom
	56	Nadzemno ankerisanje drvenastih sadnica iz tri pravca, u svemu prema projektu. Obračun po komadu sadnice.	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	29.00	kom
	57	Nabavka sjemena (smješa sjemena otporna na gaženje i visoke temperature) prema Tehničkom opisu: 30gr/m ² za sjetvu+25g/m ² za podsijavanje (10-30% manje od sjetvene norme). Za površinu travnjaka 383m ² x 0.055kg/m ²	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	21.07	kg
	58	Sjetva sjemena sa mineralnom prihranom. Za površinu travnjaka površine 383m ² . Obračun po m ² travnjaka	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	383.00	m ²
	59	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda vodovoda 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.	HIDROTEHNIKA	210.30	m'
	60	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih 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 podgrađivanje rova. Plaća se po m ³ iskopanog materijala. 0-2 m	HIDROTEHNIKA	276.00	m ³

347107.44	61	Dodatni iskop za vodovodna 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 eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov.	HIDROTEHNIKA	17.91	m³
	62	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.	HIDROTEHNIKA	59.96	m³
	63	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 m³.	HIDROTEHNIKA	10.00	m³
	64	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, separatora, revizionih okana i olučnih cijevi, tamponskim materijalom iz pozajmišta. 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 modificovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala.	HIDROTEHNIKA	186.15	m3
	65	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.	HIDROTEHNIKA	367.39	m3

347107.44	66	Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna vodovodnih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja.	HIDROTEHNIKA	1.62	m3
	67	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN200/100 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	68	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN200/80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	69	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN200/50 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom

347107.44	70	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN100/100 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	71	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LS KOMAD DN80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	72	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN200 mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom

347107.44	73	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN100 mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	74	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	75	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/2"	HIDROTEHNIKA	1.00	kom

347107.44	76	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa priрубnicama prema EN 1092-2. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitnog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SP KOMAD DN80/700 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	77	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema normi EN 1092-2 i materijalom kućišta EN GJS-500-7, ispitane prema EN 12266. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu montirane, ispitane i zaštićene od korozije vodovodne armature. EV VENTIL DN200 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	78	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema normi EN 1092-2 i materijalom kućišta EN GJS-500-7, ispitane prema EN 12266. Antikorozijska epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu montirane, ispitane i zaštićene od korozije vodovodne armature. EV VENTIL DN100 mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom

347107.44	79	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema normi EN 1092-2 i materijalom kućišta EN GJS-500-7, ispitane prema EN 12266. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu montirane, ispitane i zaštićene od korozije vodovodne armature. EV VENTIL DN80 mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	80	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrons, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. NADZEMNI HIDRANT DN80	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	81	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. TULJAK sa letećom prirubnicom DN110/100mm	HIDROTEHNIKA	4.00	kom
	82	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. MULTIDŽOINT SPOJNICA ZA SPOJ azbestno-cementne i polietilenske cijevi	HIDROTEHNIKA	1.00	kom

347107.44	83	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. FLANŠNI ADAPTER DN200mm	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	84	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. FLANŠNI ADAPTER DN100mm	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	85	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.	HIDROTEHNIKA	3.00	kom
	86	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.	HIDROTEHNIKA	5.00	kom
	87	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih cijevi od PEHD-a, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. PEHD DN225 mm	HIDROTEHNIKA	195.78	m'

347107.44	88	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih cijevi od PEHD-a, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu. PEHD DN110 mm	HIDROTEHNIKA	14.51	m'
	89	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	HIDROTEHNIKA	1.22	m3
	90	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF4, XM D400 (C250,A125). Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	HIDROTEHNIKA	2.84	m3
	91	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1 Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	HIDROTEHNIKA	3.67	m3

347107.44	92	Izrada ankernih blokova u šahtu ispod fazonskih komada i na pravcima promjene cjevovoda, u svemu prema detaljima iz projekta. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta C16/20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	9.00	kom
	93	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Ispitivanje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' ispiranog i od nadzora primljenog cjevovoda.	HIDROTEHNIKA	210.29	m'
	94	Dezinfekcija, ispiranje i laboratorijsko ispitivanje kvaliteta vode za piće, od strane akreditovane laboratorije u obimu osnovne analize A, a u skladu sa zakonskim propisima. Obračun po m' dezinfikovanog i ispiranog cjevovoda, nakon dobijenog pozitivnog izvještaja uzorkovane vode za piće.	HIDROTEHNIKA	210.29	m'
	95	Manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije vrši isključivo nadležno DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, a materijal obezbeđuje Izvođač radova. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi: kidanje, montaža novih fazonskih komada, vodovodne armature i ugradbenog materijala, spajanje na postojeći vodovod, obustave rada, pražnjenja i ponovnog punjenja dijela postojeće distributivne mreže. Pribaviti ponudu DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Obračun paušalno.	HIDROTEHNIKA	1.00	pauš.
	96	Spajanje prekinutih elektro kablova 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.	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	97	Spajanje prekinutih PTT kablova 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.	HIDROTEHNIKA	2.00	kom

347107.44	98	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.	HIDROTEHNIKA	2.00	kom
	99	Prespajanje postojećih potrošača na novoprojektovani cjevovod. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama Vododovod i kanalizacija d.o.o. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIKA	3.00	pauš.
	100	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda atmosferske kanalizacije 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.	HIDROTEHNIKA	203.66	m'
	101	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 podgrađivanje rova. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Iskop 0-2m	HIDROTEHNIKA	322.37	m3
	102	Dodatni iskop za vodovodna 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 eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov.	HIDROTEHNIKA	29.86	m3

347107.44	103	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.	HIDROTEHNIKA	96.62	m3
	104	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 m3.	HIDROTEHNIKA	2.00	pauš.
	105	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala tamponskim materijalom iz pozajmišta. 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.	HIDROTEHNIKA	200.17	m3
	106	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.	HIDROTEHNIKA	440.29	m3
	107	Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna vodovodnih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 20 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja.	HIDROTEHNIKA	2.03	m3

347107.44	108	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	HIDROTEHNIKA	13.00	kom
	109	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 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.	HIDROTEHNIKA	5.36	m3
	110	Nabavka, transport i ugradnja betona marke C25/30 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.	HIDROTEHNIKA	9.00	kom
	111	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.	HIDROTEHNIKA	994.86	kg
	112	Nabavka transport i ugradnja LG rešetke za teški saobraćaj. Slivnička rešetka mora odgovarati klasi D400 prema važećem standardu EN 124.U cijenu je uračunata rešetka sa ramom i betonski prsten za fiksiranje.	HIDROTEHNIKA	9.00	kom

347107.44	113	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.	HIDROTEHNIKA	18.00	kom
	114	Nabavka transport i ugradnja PEVG-R korugovane cijevi prečnika DN400mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.	HIDROTEHNIKA	203.66	m'
	115	Usaglašavanje visina poklopaca postojećih revizionih okana fekalne kanalizacije sa projektovanom niveletom saobraćajnice. Demontaža poklopaca sa rampom na postojećim revizionim oknima. Skidanje poklopaca se vrši radi usaglašavanja sa projektovanom niveletom saobraćajnice . Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući zaštitu postojećeg kolektora fekalne kanalizacije (naročito u okviru okna) , beton C25/30 armaturu i oplatu, opet kao i ponovnu montažu poklopaca sa ramom na projektovanu niveletu saobraćajnice. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	4.00	kom
	116	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva prema standardu EN124 klase nosivosti D400. Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Usaglašavanje visina poklopaca postojećih revizionih okana fekalne kanalizacije sa projektovanom niveletom saobraćajnice. Rušenje gornje ploče i AB vijenaca koji se ne mogu uklopiti u projektovanu nivelaciju saobraćajnice sa odvozom porušenog materijala kao i izrada nove AB gornje ploče i sa AB vijencem i planiranom ugradnjom demontiranog poklopca sa ramom na postojećim revizionim oknima. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući zaštitu postojeće kolektora fekalne kanalizacije (naročito u okviru okna), utovar i odvoz šuta , porušenog materijala kao i potrebnu oplatu , beton C25/30 betonsko željezo i njegu betona. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	4.00	kom
	117	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 m1 trase.	HIDROTEHNIKA	907.00	m´

347107.44	118	Ručni iskop u slobodnim površinama u nasutom plodnom zemljištu.Širina rova je 25 cm, a dubina 30 cm.	HIDROTEHNIKA	13.13	m3
	119	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm.	HIDROTEHNIKA	4.38	m3
	120	Po postavljanju cijevi i montaži svih elemenata sistema za zalivanje izvršiti zatrpavanje kanala zemljom iz iskopa.	HIDROTEHNIKA	7.38	m3
	121	Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvršiće se na najbližu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene i planirane zemlje.	HIDROTEHNIKA	5.75	m3
	122	PE cijevi sdr 17 PN10 za primarnu mrežu do svih točecih mjesta-zelena površina. Obračun po 1m ugrađene cijevi. DN 63 mm	HIDROTEHNIKA	155.00	m'
	123	PE cijevi sdr 17 PN10 za primarnu mrežu do svih točecih mjesta-zelena površina. Obračun po 1m ugrađene cijevi. DN 40 mm	HIDROTEHNIKA	175.00	m'
	124	Holenderska armatura u plastičnom šahtu KOMPLET SET	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	125	Crijevo kap po kap sa kompenzujućim kapaljkama za podzemnu ugradnju , 2ltr/h/33cm sa neophodnim fittingom i vazдушnim ispusnim ventilima PPR DN 25mm	HIDROTEHNIKA	402.00	m'
	126	Kapajuće crijevo sa kompezirajućim kapaljkama za podzemnu ugradnju MDPE 16mm PN 3 crevo kojim se formira prsten oko stabla , sa svim neophodnim fittingom.proizvodjača TORO Ag ili ekvivalent	HIDROTEHNIKA	175.00	m'
	127	Kontroler za automatsko navodnjavanje , senzorom za kišu i materijalom za instalaciju. Kontroler mora imati IP zaštitu minimum 48 i bravicu za zaključavanje. Smješten u vodovodnom čvoru Č-948 .	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	128	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. ČEP R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	129	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. ČEP R5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom

347107.44	130	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. PROGRAMATOR ZA DVIJE SEKCIJE	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	131	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. NIPL POCINČANI R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	132	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. T KOMAD R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	133	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. T KOMAD R5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	134	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. REDUKCIJA R2"/5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	135	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. POCINČANA CIJEV L=20cm R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	136	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. POCINČANA CIJEV L=20cm R5/4"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	137	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za ugradnju.Obračun po komadu. KUGLA VENTIL MESINGANI R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom

347107.44	138	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Obračun po komadu. ELEKTROMAGNETNI VENTIL + ŠPULNA 9V R2"	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	139	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Obračun po komadu. PVC VENTILSKO OKNO 600X400X300 JAMBO VALVE BOX	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	140	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Obračun po komadu. KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN63	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	141	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Obračun po komadu. KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN 40	HIDROTEHNIKA	14.00	kom
	142	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Ispitivanje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' ispiranog i od nadzora primljenog cjevovoda.	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	143	Manuelno testiranje sistema, štelovanje i podešavanje dometa i ugla zalivanja rasprskivača.	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	144	Programiranje sistema. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIKA	1.00	kom
	145	Pripremno-završni radovi.	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	146	Obilježavanje trase i iskop rova, za potrebe polaganja kablova javnog osvjetljenja. Iskop se vrši mašinski u zemljištu svih kategorija. Na pozicijama gdje imamo ukrštanje sa drugim instalacijama iskop raditi ručno. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa: dužina iskopa 163x0.5x0.8 + 12x1.0x0.8m	JAKA STRUJA	81.60	m3
	147	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska granulacije 0/4mm, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska: 163x0.5x0.3 + 12x0.56x0.8m	JAKA STRUJA	29.83	m3

347107.44	148	Nabavka, transport i postavljanje PVC "gal" - štitnika za mehaničku zaštitu kablova u zemljanom rovu, nakon razastiranja drugog sloja sitnozrnaste zemlje. "Štitnici" se tako polažu da se međusobno, po dužini, preklapaju za po deset santimetara, u potpunosti prekrivajući kabal. Kod paralelno položenih kablova u zajedničkom rovu, svaki od kablova se posebno prekriva redom štitnika. Ukupno za materijal i rad: (dužina iskopa x 1.1)	JAKA STRUJA	195.00	kom
	149	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:	JAKA STRUJA	195.00	m
	150	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadeset santimara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Stavkom obuhvatiti i odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:	JAKA STRUJA	51.77	m3
	151	Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovskom rovu. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Traku položiti prema crtežima u projektu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake:	JAKA STRUJA	200.00	m
	152	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama, paušalno:	JAKA STRUJA	10.00	kom
	153	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka.Ukupno za isporuku i rad:	JAKA STRUJA	10.00	kom
	154	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu. Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu projekta. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB), slične ili drugog proizvođača.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci za regulisani teren:	JAKA STRUJA	5.00	kom
	155	Iskop zemlje i izrada temelja cijevnog stuba visine 8 metara, dimenzija 0.8x0.8x1.0m, izrada betonskog temelja, betonom MB20 komplet sa ugradnjom dve HDPE cevi Ø 63mm /2 met/ i ankera za stub. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	11.00	kom

347107.44	156	Isporučka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE 160 i pratećeg pribora za provlačenje kablova ispod puta. Neiskorištene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ugrađene fleksibilne cijevi (4 x 12m):	JAKA STRUJA	48.00	m
	157	Demontaža postojećih stubova na mjestima gdje je to predviđeno planom. Stavkom obuhvatiti lagerovanje demontiranih metalnih stubova u skladište Investitora. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	8.00	kom
	158	Građevinski radovi za izmještanje 0.4kV podzemnog voda. Obilježavanje trase i iskop rova, za potrebe usaglašavanja trase postojećih 0.4kV kablovskih vodova. Iskop se vrši mašinski u zemljištu svi kategorija. Na pozicijama gdje imamo ukrštanje sa drugim instalacijama iskop raditi ručno. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa: dužina iskopa 222x0.5x0.8 + 37x1.0x0.8m	JAKA STRUJA	118.40	m3
	159	Isporučka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska granulacije 0/4mm, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska: 222x0.5x0.3 + 37x0.56x0.8m	JAKA STRUJA	49.88	m3
	160	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Stavkom obuhvatiti i odvoz viška materijala na za to predviđeno mjesto. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:	JAKA STRUJA	68.52	m3
	161	Nabavka, transport i postavljanje PVC "gal" - štitnika za mehaničku zaštitu kablova u zemljanom rovu, nakon razastiranja drugog sloja sitnozrnaste zemlje. "Štitnici" se tako polažu da se međusobno, po dužini, preklapaju za po desetak santimetara, u potpunosti prekrivajući kabal. Kod paralelno položenih kablova u zajedničkom rovu, svaki od kablova se posebno prekriva redom štitnika. Ukupno za materijal i rad: (dužina iskopa x 1.1)	JAKA STRUJA	290.00	kom
	162	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:	JAKA STRUJA	290.00	m

347107.44	163	Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovskom rovu. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Traku položiti prema crtežima u projektu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake: (dužina iskopa)	JAKA STRUJA	260.00	m
	164	Isporuka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE 160 i pratećeg pribora za provlačenje kablova ispod puta. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ugrađene fleksibilne cijevi (4 x 37m):	JAKA STRUJA	148.00	m
	165	Isporuka i ugradnja napojnih vodova za potrebe napajanja stubnih svjetiljki. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Kabal se cijelom dužinom polaže u PVC cijevi prečnika 63mm. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem kabla: PP00 4x16mm ²	JAKA STRUJA	280.00	m
	166	Isporuka i ugradnja napojnih vodova za potrebe napajanja stubnih svjetiljki. PP00-Y 3x1.5mm ²	JAKA STRUJA	100.00	m
	167	Nabavka isporuka i ugradnja materijala za potrebe usaglašavanja postojećih 0.4kV kablovskih vodova u ukupnoj dužini od oko 250m sto podrazumijeva: Nabavka isporuku i ugradnju 0.4kV kablova PP00/XP00 presjeka 240mm ² 0.6/1kV i njihovo povezivanje na dvije strane. Pozicijom uključene i odgovarajuće kablovske spojnice i završnice u ormarima. Ukupno za materijal i rad racunato po m:	JAKA STRUJA	250.00	m

347107.44	168	Nabavka, isporuka i ugradnja ulicne LED svjetiljke sa 60 LED modula koji se napajaju sa 700mA, sa Medium Road optikom, temperature boje izvora svjetla 4000K, CRI>70, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke (ne izvora svjetla) 19973lm, ulazna snaga svjetiljke 125.2W, efikasnosti 160 lm/W, MacAdam 5, elektronski predspojni uređaj, klasa električne izolacije II, stepena zaštite IP66 klasa mehanike zaštite IK09, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 95% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C, tijelo svjetiljke izradjeno od livenog aluminijuma (EN AC-44300), sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla, zaštita od prenapona: jednopulsni zajednički način rada u mreži 10kV i višepulsni zajednički način rada u mreži 8kV i višepulsni diferencijalni način rada u mreži 6kV, ukoliko je instalacija zasnovana na DALI protokolu, primijeniti višepulsni zajednički i diferencijalni način rada u mreži 6kV, zahvaljujuci najboljoj leguri u klasi otpornost na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223, predviđena za montazu na vrhu stuba Ø80 i za bocnu montazu (na liri) Ø80, sa mogućnošću korekcije nagiba od 0°/5°/10°/15°/20° u slučaju montaze na vrhu stuba i -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15° u slučaju bocne montaze (na liri), opremljena sa sklopom za redukciju potrošnje električne energije efektivno 3 sati prije i 5 sati nakon proracunate ponoci, redukcija 50%, opcija redukcije potrošnje može biti deaktivirana na jednostavan način pri montazi svjetiljke, svjetiljka posjeduje ENEC, ENEC+, RCM, EPD i CE/UKCA sertifikate, slična tipu IP 60L70 740 RC M BP 3550 SP CL2 M60 ANT, proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	11.00	kom
-----------	-----	--	-------------	-------	-----

347107.44	169	Nabavka transport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom dekorativnom bojom RAL 7035 Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 8m. Stub je KRS-A- 8/60 proizvođača Amiga ili ekvivalent. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stuba, nakon montaže, iz dva međusobno upravna pravca. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	JAKA STRUJA	11.00	kom
	170	Nabavka isporuka i ugradnja priključne ploče za stubove javne rasvjete. Ploča je izradjena od specijalne poliesterske smole. Nazivnog napona 450V. Nazivne struje osigurača max 16 A. Sa mogućnošću konekcije četiri provodnika. Pozicijom obuhvaćeni potrebni osigurači. 3900374 proizvođača FEMAN ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	11.00	kom
	171	Nabavka isporuka i ugradnja Cu kablovskih papučica za gnječenje. Ukupno za materijal i rad:	JAKA STRUJA	88.00	kom
	172	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal:	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	173	Demontaža postojećih svjetiljki javne rasvjete. Stavkom obuhvatiti lagerovanje demontiranih svjetiljki na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	8.00	kom
	174	Demontaža postojećih led reflektora za potrebe osvjetljenja dvorišta škole. Stavkom obuhvatiti privremeno lagerovanje demontiranih svjetiljki na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	6.00	kom

347107.44	175	Montaža led reflektora na novoprojektovanim pozicijama stubova. Stavkom obuhvatiti sav materijal neophodan za povezivanje svjetiljki i njihovo puštanje u rad. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	6.00	kom
	176	Nabavka transport i ugradnja čeličnih lira za montažu na stub prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 , debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom dekorativno bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. dimenzija h=1.5. L=0.5m sa uglom za montažu svjetiljke od 5 stepeni. LR - I proizvođača Amiga Kraljevo ili ekvivalent.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:	JAKA STRUJA	9.00	kom
	177	Demontaža postojećeg semafora za upozorenje. Ponovna montaža i napajanje semafora na novoprojektovanom stubu javne rasvjete koji se nalazi u blizini stare pozicije. Semafor je sa sopstvenom baterijom čije se punjenje vrši kada su svjetiljke uključene. Ukupno za rad:	JAKA STRUJA	1.00	kom
	178	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta.	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	179	Snimanje tačnog položaja položenih napojnih vodova, izvedenih stubnih mjesta uličnog osvjetljenja i ormara javne rasvjete, izrada katastarske situacije i njena predaja Investitoru. Na situaciji naznačiti sva mjesta ukrštanja, paralelnog vođenja ili približavanja napojnih vodova drugim podzemnim infrastrukturnim objektima, mjesta provlačenja napojnih vodova kroz kablovice i cijelu kablovsku kanalizaciju.	JAKA STRUJA	1.00	komplet
	180	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm-6 m.	SLABA STRUJA	62.00	kom
	181	Nabavka, isporuka i ugradnja Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	SLABA STRUJA	62.00	kom
	182	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm dužine 0,5 m.	SLABA STRUJA	84.00	kom
	183	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC držač odstojni 110/4.	SLABA STRUJA	93.00	kom
	184	Nabavka, isporuka i ugradnja čepova za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	SLABA STRUJA	20.00	kom
	185	Nabavka, isporuka i ugradnja PTT traka za upozorenje.	SLABA STRUJA	280.00	m

347107.44	186	Nabavka, isporuka i ugradnja Standardna montažna konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama.	SLABA STRUJA	26.00	kom
	187	Nabavka, isporuka i ugradnja lakog tk poklopaca i rama sa zaštitom od krađe (na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama).(min. nosivosti 250 kN) Svijetli otvor poklopca min.60x60cm	SLABA STRUJA	10.00	kom
	188	Nabavka, isporuka i ugradnja teškog tk poklopaca i rama sa zaštitom od krađe (na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama).(min. nosivosti 400 kN) Svijetli otvor poklopca min.60x60cm	SLABA STRUJA	4.00	kom
	189	Nabavka, isporuka i ugradnja sitnog pijeska granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	SLABA STRUJA	50.00	m3
	190	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, postojeću kanalizacije).	SLABA STRUJA	280.00	m
	191	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	SLABA STRUJA	280.00	m
	192	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	SLABA STRUJA	180.00	m
	193	U nepredviđenim situacijama (stavkama radova) ručni iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:	SLABA STRUJA	15.00	m3
	194	U nepredviđenim situacijama (stavkama radova) mašinski iskop zemlje, zatrpavanje i odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti u prvobitno stanje ili u fazu za izgradnju trotoara, asfalta. Ukupno:	SLABA STRUJA	15.00	m3
	195	Izrada betonske podloge d=20cm na propisanoj širini rova za 2x2 PVC cijev, betonom C20/25 na djelovima trase gdje novoprojektovana kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu (rad+materijal). Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	66.00	m2
	196	Zaštita postojeće podzemne TK kablovske kanalizacije, pod nadzorom Crnogorskog Telekom i nadzornog organa. Ukupno:	SLABA STRUJA	280.00	m

347107.44	197	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 2x2xPVCØ110mm (60x85cm) - u trotoaru i zemlji	SLABA STRUJA	57.00	m
	198	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 2x2xPVCØ110mm (60x115cm)- u asfaltu	SLABA STRUJA	36.00	m
	199	Izrada AB(Q335) okna sa oznakama na grafičkim priložima od TK-1 do TK-5, unutrašnjih dimenzija 140x130x140cm 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 fiksni konzola prema prilogu (rad +materijal bez lakog TK poklopca sa ramom). Ostaviti uvodnice za četiri, odnosno PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	5.00	kom

347107.44	200	Izrada AB(Q335) okna sa oznakom TK-6, unutrašnjih dimenzija 140x130x140cm koja su planirana u asfaltu:ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad+materijal bez teškog TK poklopca sa ramom). Ostaviti uvodnice za četiri, odnosno dvije PVC Ø110mm cijevi, shodno grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	1.00	kom
	201	Rekonstrukcija postojećih okana sa oznakama PTK-1, PTK-3, PTK-4, PTK-5, PTK-8, (rušenje, ručno proširivanje rupe za okno, odvoz šuta na deponiju,) sa prilagođavanjem gornje AB ploče novoj koti asfalta i sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad +materijal bez lakog tk poklopca sa ramom). Otežan rad zbog postojećih kablova u funkciji.Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	5.00	kom
	202	Rekonstrukcija postojećih okana sa oznakama PTK-2, PTK-6, PTK-9, (rušenje, ručno proširivanje rupe za okno, odvoz šuta na deponiju,) sa prilagođavanjem gornje AB ploče novoj koti asfalta i sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (rad+materijal bez teškog tk poklopca sa ramom). Otežan rad zbog postojećih kablova u funkciji.Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	3.00	kom
	203	Rušenje postojećeg okna sa oznakama PTK-8 koje se nalazi u trotoaru. Odvoz materijala na gradsku deponiju. Otežan rad zbog postojećih kablova u funkciji. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	1.00	kom
	204	Probijanje rupe sa završnom obradom za 4 xPVC cijevi Ø110 mm u postojeće A-B tk okno. Ukupno za materijal i rad:	SLABA STRUJA	2.00	kom
	205	Izrada elaborata privremene saobraćajne signalizacije i opreme tokom izvođenja radova, 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1.00	pauš
	206	Izrada elaborata originalnih geodetskih podataka izvedenog stanja objekta ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije (prikazuju se sve vrste radova na posebnim grafičkim priložima), u 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1.00	pauš

347107.44	207	Izrada projekta izvedenog objekta (glavni projekat sa izmjenama nastalim u toku građenja),u 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1.00	pauš
-----------	-----	--	---------------	------	------

Izveštaj generisan 28.01.2026 14:22