

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova izgradnji saobraćajnice- sekundarna putna mreža za potrebe autobuske stanice u naselju Bare- Igalo, Opština Herceg Novi

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA JAVNIH RADOVA

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se 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 izvršni direktor 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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : -Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva; Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: □ minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta	Stručna i tehnička sposobnost

nabavke u skladu sa zakonom. Napomena pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci i potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinska, smjer konstruktivni, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinska, smjer saobraćajni, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinska, smjer hidrotehnika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer elektronika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer energetika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice geodetske struke koje posjeduje ovlašćenje za projektovanje i izvođenje geodetskih radova.

Napomena: Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini, istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu.

Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: je 365 dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je, Opština Herceg Novi.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok

Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. 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.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i Glavnim projektom.	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana isteka garantnog roka. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to izvođenje radova izgradnji saobraćajnice- sekundarna putna mreža za potrebe autobuske stanice u naselju Bare- Igalo, Opština Herceg Novi. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od ponuđenog garantnog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me). PROJEKTANT: Saobraćaj: Mr Nikola Luković, dipl.inž.građ. (Institut za građevinarstvo d.o.o. Podgorica) - Saobraćajna signalizacija i oprema puta: Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob. (Via Ing d.o.o. Nikšić) - Hidrotehničke instalacije: Žana Ćuković, dipl.inž.građ. (Nik Com d.o.o. Nikšić) - Elektroinstalacije jake struje: Miloš Lasica, dipl.inž.el. (L-MONT d.o.o. Podgorica) - Elektroinstalacije slabe struje: Zoran Kaluđerović, dipl.inž.el. (TK-Link d.o.o. Podgorica) - Konstrukcija: Prof. dr Radenko Pejović, dipl.inž.građ. (Institut za građevinarstvo d.o.o. Podgorica) - Protivpožarni elaborat: Ivan Ćuković, dipl.inž.maš. (Paming d.o.o. Podgorica) - Elaborat zaštite na radu: Ivan Ćuković, spec.sci. maš. i zop-a (Paming d.o.o. Podgorica) - Elaborat eksproprijacije: Mr Duško Bošković, dipl.inž.geod. (Geo-Metar d.o.o. Podgorica)	Tehnike i metode građenja
Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme	Drugi uslovi

definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjeren od strane licencirane geodetske organizacije, Projekat Izvedenog objekta i Projekat osmatranja tla i potpornih konstrukcija. Dužnost ponudjača je da prije podnošenja ponude detaljno prouči tehničke uslove koji su sastavni dio projekta, upozna se sa projektom i terenom, kako bi stekao jasnu sliku o vrsti i obimu radova. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponudjač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovodjenje svake pojedinačne pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugradjenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvodjenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režije, doprinose, takse i poreze; sav nespécifirani materijal i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i

standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedjenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene.

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se 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 izvršni direktor 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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : -Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva; Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: □ minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta	Stručna i tehnička sposobnost

nabavke u skladu sa zakonom. Napomena pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci i potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinska, smjer konstruktivni, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinska, smjer saobraćajni, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinska, smjer hidrotehnika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer elektronika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer energetika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore, minimum jedno lice geodetske struke koje posjeduje ovlašćenje za projektovanje i izvođenje geodetskih radova.

Napomena: Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini, istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu.

Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: je 365 dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je, Opština Herceg Novi.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok

Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlaštenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. 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.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i Glavnim projektom.	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana isteka garantnog roka. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to izvođenje radova izgradnji saobraćajnice- sekundarna putna mreža za potrebe autobuske stanice u naselju Bare- Igalo, Opština Herceg Novi. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od ponuđenog garantnog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me). PROJEKTANT: Saobraćaj: Mr Nikola Luković, dipl.inž.građ. (Institut za građevinarstvo d.o.o. Podgorica) - Saobraćajna signalizacija i oprema puta: Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob. (Via Ing d.o.o. Nikšić) - Hidrotehničke instalacije: Žana Ćuković, dipl.inž.građ. (Nik Com d.o.o. Nikšić) - Elektroinstalacije jake struje: Miloš Lasica, dipl.inž.el. (L-MONT d.o.o. Podgorica) - Elektroinstalacije slabe struje: Zoran Kaluđerović, dipl.inž.el. (TK-Link d.o.o. Podgorica) - Konstrukcija: Prof. dr Radenko Pejović, dipl.inž.građ. (Institut za građevinarstvo d.o.o. Podgorica) - Protivpožarni elaborat: Ivan Ćuković, dipl.inž.maš. (Paming d.o.o. Podgorica) - Elaborat zaštite na radu: Ivan Ćuković, spec.sci. maš. i zop-a (Paming d.o.o. Podgorica) - Elaborat eksproprijacije: Mr Duško Bošković, dipl.inž.geod. (Geo-Metar d.o.o. Podgorica)	Tehnike i metode građenja
Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme	Drugi uslovi

definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjeren od strane licencirane geodetske organizacije, Projekat Izvedenog objekta i Projekat osmatranja tla i potpornih konstrukcija. Dužnost ponudjača je da prije podnošenja ponude detaljno prouči tehničke uslove koji su sastavni dio projekta, upozna se sa projektom i terenom, kako bi stekao jasnu sliku o vrsti i obimu radova. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponuđač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovodjenje svake pojedinačne pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugradjenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvodjenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režije, doprinose, takse i poreze; sav nespécifirani materijal i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i

standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da ukloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedjenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene.

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10. Napomena: ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova..	Eksplisitna numerička vrijednost	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova..	Eksplcitna numerička vrijednost	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
640000.00	1	SAOBRAĆAJ- A.PRIPREMNI RADOVI. Geodetsko obilježavanje saobraćajnih površina, elementarne i detaljne tačke situacionog plana i visinske kote.		0.80	ha
	2	Raščišćavanje terena sa uklanjanjem rastinja i drveća sa granica zahvata projekta, vađenjem panjeva, utovarom i transportom na deponiju STD=5km.		1.00	pauš
	3	Mašinsko i ručno rušenje postojećih betonskih ivičnjaka. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		257.40	m
	4	Mašinsko rušenje postojećih betonskih površina debljine 20cm. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		639.56	m2
	5	Mašinsko rušenje postojećih asfaltnih površina debljine 20cm. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		567.10	m2
	6	Mašinsko isijecanje asfaltne površine debljine 10cm radi uklapanja u postojeće stanje.		439.07	m

640000.00	7	Mašinsko i ručno rušenje postojećih zidanih zidova i betonskih zidova sa temeljima. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		7.00	m3
	8	B. ZEMLJANI RADOVI. Mašinsko uklanjanje površinskog sloja zemlje u sloju debljine d=30cm sa deponovanjem na lokaciji gradilišta radi kasnije ugranje u pozicije za humuziranje.		335.18	m3
	9	Mašinsko uklanjanje površinskog sloja zemlje i zaprljanog tampona u sloju debljine d=30cm, sa utovarom i transportom na deponiju STD=5km		1579.68	m3
	10	Iskop zemlje III i IV kategorije sa privremenim deponovanjem na gradilištu radi kasnije ugradnje u nasip.		321.84	m3
	11	Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i transportom na deponiju STD=5km.		9314.34	m3
	12	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine 30cm do zbijenosti 100% po Proktoru i modulom stišljivosti Ms=400N/m2		5808.06	m2
	13	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama od materijala iz iskopa.		321.84	m3
	14	Nabavka i transport drobljenog kamenog agregata za zamjenu tla, frakcije 0/100mm i izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama.		4237.48	m3
	15	Ugradnja humusa na dijelu parcele debljine 20cm, od materijala deponovanog na gradilištu.		335.18	m3
	16	Zatravljanje i zaštita kosina metodom mašinskog sijanja - hidrosjetve. Pozicija podrazumijeva formiranje travnjaka mašinskim nanošenjem mješavine vode, sjemena, đubriva i zaštitnog malča, prskanjem po kosinama koje se tretiraju.		425.88	m2
	17	C. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA. Nabavka, transport i ugradnja tampona od drobljenog kamenog materijala 0-32 mm debljine 20cm i 35cm.		1923.85	m3
	18	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA debljine d=9cm.		4476.28	m2
	19	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11sE debljine d=4cm.		4514.99	m2
	20	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona MB30 i izrada platoa debljine d=20cm za uklapanje na postojeću graražu. Beton se armira armaturnom mrežom Q257 u donjoj zoni.		18.47	m2

640000.00	21	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona MB30 i izrada betonskog stepeništa za uklapanje pješačkih prilaza. Beton se armira konstruktivno mrežom Q188.		2.00	kom
	22	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka. Ivičnjak 20/24/80cm		850.22	m'
	23	Oboreni ivičnjak 24/18/80cm		56.22	m'
	24	Prelazni ivičnjak		26.40	m'
	25	Nabavka i transport materijala i izrada betonskih trotoara od betona marke MB30 prema projektovanim profilima. Trotoari se izrađuju u debljini d=12cm.		1057.56	m2
	26	D. OSTALI RADOVI. Izrada čelične ograde između trotoara i kanala za vodu, visine 1,1m. Pozicija obuhvata izradu i montažu ograde sa antikorozivnom zaštitom, kao i ankerisanje u betonsku gredu kanala.		195.23	m
	27	Izrada projekta izvedenog objekta		1.00	pauš.
	28	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA - A.PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa, demontaža znaka uklanjanje stuba znakova		12.00	kom
	29	B. ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE I – Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. Znakovi opasnosti i znakovi izričitih naredbi. I-14 obilježeni pješački prelaz (trouglasti stranica 900 mm) - klasa III		2.00	kom
	30	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. I – 27 ukrštanje sa sporednim putem pod pravim uglom (trouglasti stranica 900 mm) - klasa III		2.00	kom
	31	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 1 ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza (trouglasti stranica 900 mm) - klasa III		4.00	kom
	32	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (40) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa III		2.00	kom
	33	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (50) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa III		2.00	kom
	34	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 43 obavezan smjer (okrugli prečnika 600 mm) - klasa III		1.00	kom

640000.00	35	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 1 ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza (trouglasti stranica 900 mm) - klasa II		1.00	kom
	36	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 2 STOP obavezno zaustavljanje (osmougaoni prečnika 600 mm) - klasa II		4.00	kom
	37	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (40) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		4.00	kom
	38	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (20) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		1.00	kom
	39	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 43 obavezan smjer (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		2.00	kom
	40	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 43.1 obavezan smjer (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		2.00	kom
	41	Znakovi obavještenja. III – 3 put sa prvenstvom prolaza (kvadratni stranica 600 mm) - klasa III		2.00	kom
	42	Znakovi obavještenja. III – 6 označeni pješački prelaz (kvadratni stranica 600 mm) - klasa III		5.00	kom
	43	Znakovi obavještenja. III – 11.1 prestrojavanje vozila (pravougaoni 600x900 mm) - klasa III		2.00	kom
	44	Znakovi obavještenja. III – 204 putokazna tabla (pravougaoni 1500x1000 mm) - klasa III		1.00	kom
	45	Znakovi obavještenja. III – 204.1 putokazna tabla (pravougaoni 1700x700 mm) - klasa III		1.00	kom
	46	Znakovi obavještenja. III – 3 put sa prvenstvom prolaza (kvadratni stranica 600 mm) - klasa II		3.00	kom
	47	Znakovi obavještenja. III – 6 označeni pješački prelaz (kvadratni stranica 600 mm) - klasa II		6.00	kom
	48	Znakovi obavještenja. III – 11 prestrojavanje vozila (pravougaoni 600x900 mm) - klasa II		2.00	kom
	49	Znakovi obavještenja. III – 11.1 prestrojavanje vozila (pravougaoni 600x900 mm) - klasa II		1.00	kom
	50	Znakovi obavještenja. III – 72 završetak saobraćajne trake (pravougaoni 600x900 mm) - klasa II		1.00	kom

640000.00	51	Nosači saobraćajnih znakova. Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm		15.00	kom
	52	Jednostubni cijevni nosači L=3500 mm		1.00	kom
	53	Jednostubni cijevni nosači L=3700 mm		2.00	kom
	54	Jednostubni cijevni nosači L=3800 mm		2.00	kom
	55	Jednostubni cijevni nosači L=3900 mm		6.00	kom
	56	Jednostubni cijevni nosači L=4200 mm		7.00	kom
	57	Jednostubni cijevni nosači L=4500 mm		5.00	kom
	58	Jednostubni cijevni nosači L=4800 mm		1.00	kom
	59	ELEMENTI HORIZONTALNE SICNALIZACIJE (C) Uzdužne oznake - JUS U.S4.222, 223, 224. Neisprekidana linija bijele boje, d=15cm		125.00	m2
	60	Kratka isprekidana linija tipa A, bijele boje (1,0+1,0), d=15 cm		38.00	m2
	61	Ostale oznake - JUS U. S4. 229, 230, 231, 231, 232, 233, 234. Polja za usmjeravanje saobraćaja		46.50	m2
	62	Strelice, dužine 5.00m		25.00	kom
	63	Poprečne oznake - JUS U.S4.225, 226, 227, 228. Neisprekidane linije zaustavljanja širine 0,50m		6.00	m2
	64	Isprekidane linije zaustavljanja širine 0,50m		4.00	m2
	65	Isprekidane linije zaustavljanja - trouglovi		1.70	m2
	66	Pješački prelazi		160.00	m2
	67	ELEMENTI SAOBRAĆAJNE OPREME . Zaštitna ograda (nabavka i montaža). jednostrana distantna H1W2		24.00	m
	68	kosi početak i završetak, l=4m		1.00	kom
	69	Polukružni završetak		1.00	kom
	70	Reflektujuća tijela. katadioptri na zaštitnoj ogradi na 8 m - VIII-2		5.00	kom
	71	markeri VIII-3		13.00	kom
	72	Taktilne crte (nabavka i montaža). taktilna crta upozorenja, čepaste strukture, 40x40cm		124.00	kom
	73	taktilna crta vođenja 40x40cm		93.00	kom

640000.00	74	FEKALNA KANALIZACIJA. 1.Pripremni radovi. Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.		138.00	m
	75	2. Zemljani radovi. ISKOP ROVA 0-4 m. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu II i III kategorije dubine 0-4 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop od 0 do 4 m prema tabelarnim dokaznicama. Obračun po m ³ iskopanog rova II i III kategorije u samonikolom stanju.		98.29	m3
	76	ISKOP ZA REVIZIONA OKNA. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost.. Obračun po m ³ iskopanog rova II i III kategorije u samonikolom stanju.		17.00	m3
	77	PIJESAK. Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, granulacije 0-4 mm u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 3-4 mm. Obračun po m ³ izvedene posteljice.		43.11	m3

640000.00	78	TAMPON ISPOD OKANA. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja u zbijenom stanju.		1.60	m3
	79	ZATRPAVANJE ROVA. Nabavka, transport i ugradnja tampona granulacije 0-64 mm za zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom (komplentna zamjena materijala iz iskopa). Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Ukoliko materijal iz iskopa zadovoljava kvalitetom isti koristiti za zatrpavanje, uz prethodnu saglasnost Nadzora i uz formiranje cijene na koju će se dobiti saglasnost Investitora. Obračun po m ³ utrošenog tamponau zbijenom stanju za zatrpavanje kanalskog rova prema tabelarnim dokaznicama.		35.62	m3
	80	ZATRPAVANJE IZA REVIZIONIH OKANA. Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje iza revizionih okana. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje.		7.50	m3
	81	TRANSPORT MATERIJALA IZ ISKOPA. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor udaljenu do 15 km. Zapremina iskopanog materijala uvećana za koeficijent rastresitosti 1.25. Obračun po m ³ rastresitog materijala.		90.21	m3

640000.00	82	3. Betonski radovi. BETONSKA REVIZIONA OKNA. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm, dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpjenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu. a) AB cijevi DN 1000 L=1,00 m		6.00	kom
	83	a) AB cijevi DN 1000 L=0.50 m		1.00	kom
	84	DONJA AB PLOČA REVIZIONOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u donju ploču debljine d=0,20m i vijenac iznad donje ploče, okruglih revizionih okana. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		4.62	m3
	85	ARMATURA DONJE PLOČE REVIZIONOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja armature za donju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		230.00	kg
	86	GORNJA AB PLOČA REVIZIONOG OKNA Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim revizionom oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		4.48	m3
	87	ARMATURA GORNJE PLOČE REVIZIONOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja armature za gornju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		500.00	kg

640000.00	88	KINETA NA DNU OKNA. Izrada kinete u revizionom oknima fekalne kanalizacije. Kinete se izvode od betona MB30. Kineteta se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu obrađene kinete.		7.00	kom
	89	4. Instalaterski radovi. PVC CIJEVI. Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC, klase SN8, za spoljašnju kanalizaciju prečnika DN 250 I DN 300. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti ce naticnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. PVC DN 250		130.00	m'
	90	PVC DN 300		8.00	m'
	91	5. Razni radovi. POKLOPAC. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih poklopaca, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Poklopac je sa ramom „vezan“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor poklopca je Ø60cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog poklopca.		7.00	kom
	92	PENJALICE. Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdених penjalica u slivničkim oknima prema JUS M.J6.285. Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.		10.00	kom
	93	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE. Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m'.		138.00	m'
	94	FEKALNA KANALIZACIJA. 1.Pripremni radovi. Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.		515.00	m

640000.00	95	2. Zemljani radovi. ISKOP ROVA 0-4 m. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu III, IV kategorije prosječne dubine 0-4 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop od 0 do 4 m prema tabelarnim dokaznicama. Obračun po m ³ . a) iskop rova III i IV kategorije		591.24	m3
	96	ISKOP ZA SLIVNIČKA OKNA. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost. a) iskop rova III i IV kategorije		85.65	m3
	97	ISKOP ZA REVIZIONA OKNA I SEPARATOR. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost. a) iskop rova III i IV kategorije		70.00	m3
	98	PIJESAK. Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 3-4 mm. Obračun po m ³ izvedene posteljice.		347.64	m3

640000.00	99	TAMPON ISPOD OKANA. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna slivničkih i revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan . Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja u zbijenom stanju.		10.50	m3
	100	ZATRPAVANJE ROVA. Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom (komplentna zamjena materijala iz iskopa). Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi ručno i mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Za nasip koristiti materijal iz iskopa. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje kanalskog rova u zbijenom stanju prema tabelarnim dokaznicama		365.67	m3
	101	ZATRPAVANJE IZA SLIVNIČKIH I REVIZIONI OKANA I SEPARATORA. Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje iza slivničkih okana. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja se obavlja ručno, a ostali slojevi ručno i mašinski. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje u zbijenom stanju.		70.75	m3
	102	TRANSPORT MATERIJALA IZ ISKOPA. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor udaljenu 15 km. Obračun po m ³ rastresitog materijala.		388.09	m3
	103	DRENAŽNI SLOJ. Izrada šljunčanog drenažnog sloja u rovu, granulacije 2-16 mm u svemu prema detalju priloženom u grafičkom dijelu dokumentacije. Pozicija obuhvata nabavku i transport drenažnog materijala, sa razastiranjem, nivelisanjem prema prema projektovanim kotama i nabijanje. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala, mjereno u zbijenom stanju. Obračun po m ³ drenažnog sloja.		105.00	m3

640000.00	104	3. Betonski i armirački radovi. BETONSKI SLIVNIČKI ŠAHT. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpjenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu. a) AB cijevi DN 1000 L=1,00 m		66.00	kom
	105	b) AB cijevi DN 1000 L=0,50 m		24.00	kom
	106	DONJA AB PLOČA SLIVNIČKOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u donju ploču debljine d=0,15m i vijenac iznad donje ploče, okruglih slivničkih okana. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		36.20	m3
	107	ARMATURA DONJE PLOČE SL. OKNA Nabavka transport i ugradnja armature za donju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		1800.00	kg
	108	GORNJA AB PLOČA SLIVNIČKOG OKNA Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim slivničkim oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		28.16	m3
	109	ARMATURA GORNJE PLOČE SL. OKNA. Nabavka transport i ugradnja armature za gornju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		3000.00	kg

640000.00	110	KINETA NA DNU OKNA Izrada kinete u slivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona MB30. Kineteta se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete slivničkog okna. Obračun po komadu obrađene kinete.		42.00	kom
	111	UGRADNJA BETONA I ARMATURE U TRAPEZNI AB KANAL. Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u tijelo AB kanala od PR24 do PR1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.		40.00	m3
	112	PODLOŽNI BETON ISPOD AB KANALA. Nabavka transport i ugradnja podložnog betona MB 20 ispod AB kanala od PR24 do PR1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po kg armature.		13.00	m3
	113	4. Instalaterski radovi. PLASTIČNE KORUGOVANE CIJEVI. Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. DN 315 (340/297)		290.00	m
	114	PLASTIČNE KORUGOVANE CIJEVI. Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. DN 400 (453/396)		310.00	m

640000.00	115	PEHD R PERFORIRANE CIJEVI. Nabavka transport i montaža korugovanih drenažnih cijevi od PE (polietilena), sa spojnicom koja sa cijevi ostvaruje vodonepropustnost putem gumice umetnute u rebro cijevi, čvrstoće prstena SN 4 KN/m2, proizvedenih prema EN 13476-3 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi perforirane 240°. PEHD R DN200		200.00	m
	116	5. Razni radovi . SLIVNIČKE REŠETKE. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Rešetka je sa ramom „vezana“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugrađene slivničke rešetke.		40.00	kom
	117	POKLOPCI. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih poklopaca, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Poklopac je sa ramom „vezan“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor poklopca je Ø60cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog poklopca.		3.00	kom
	118	PENJALICE. Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdених penjalica u slivničkim oknima prema JUS M.J6.285. Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.		154.00	kom
	119	SEPARATOR. Nabavka, transport i ugradnja armirano-poliesterskog separatora ulja (lakah tečnosti) sa bypassom sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost uređaja, (kvaliteta kao tip Regeneracija) kapaciteta 200l/s, tipa AQUAREG 200 BP40 ili ekvivalent. Separator je monolitan, sa koalescentnim filterom, integriranim Bypassom i potrebno je da ima ugrađen automatski ventil koji se zatvara kad se u separatoru nakupi određena količina lakih tečnosti i ulja. Udio dolaska zauljene vode na prečišćavanje je 10% a ostalih 90% ide preko bypassa na izlaznu cijev. Obračun se vrši po komplet ugrađenom separatoru.		1.00	kom

640000.00	120	PRODUŽETAK REVIZIONOG OKNA SEPARATORA. Nabava, transport i ugradnja armirano-poliesterskih vodonepropusnih produžetaka sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost okna, (kvalitete kao tip Regeneracija ili ekvivalent) unutrašnjeg prečnika DN1000 mm. Ocjenjivanje stalnosti svojstava produžetka treba biti izvršeno po SISTEMU1, što znači da je ocjenjivanje provelo odobreno tijelo za tehničko ocjenjivanje. Obračun po komadu kompletno isporučenog revizionog okna. Montažu i ugradnju revizionog okna treba napraviti u skladu s upustvima proizvođača.		2.00	kom
	121	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE. Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m.		515.00	m
	122	GEOTEKSTIL. Postavljanje geotekstila od 300gr/m2 po obodu šljunčanog drenažnog materijala i oko perforiranih drenažnih cijevi u cijeloj dužini, u svemu prema detalju iz grafičkog dijela dokumentacije. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju geotekstila i ostalog potrebnog materijala za njegovu ugradnju, sa propisanim preklapima i detaljima ugradnje u skladu sa detaljima iz projekta i tehničkim uslovima izvođenja radova. Obračun se vrši po m2 površine pokrivene geotekstilom (površine za savijanja i preklope se posebno ne obračunavaju već su ukalkulisane u jediničnu cijenu). Obračun po m2.		140.00	m2
	123	JAKA STRUJA. Instalacija osvjetljenja. a)Građevinski radovi. Pripremno-završni radovi, paušalno.		1.00	pauš
	124	Demontaža postojećih stubova javne rasvjete i lagerovanje na mjesto koje odredi Investitor.Ukupno za rad, računato po demontiranoj svjetiljci:		5.00	kom
	125	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija: 0.4x0.8x575m). Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0.9x0.9x1,1m-16kom.). Iskop se vrši u zemljištu V kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa u samoniklom stanju.		198.26	m3

640000.00	126	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0.9x0.9x1,1 m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi f63mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu - 12 kom i tri po stubnom mjestu - 4 kom); ugradnju ankera stuba (ablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		16.00	kom
	127	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska:		55.20	m3
	128	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom titu (l = 1m).		718.00	kom
	129	Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake:		591.00	m
	130	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida u dva sloja koja se postavlja na 20 cm i 40 cm od površine zemlje.Ukupno za rad, računato po metru trake:		1150.00	m
	131	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštarih ivica.Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:		143.06	m3
	132	Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km). Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:		55.20	m3

640000.00	133	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabela na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		26.00	kom
	134	Isto kao prethodna stavka, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), paušalno		20.00	kom
	135	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno		20.00	kom
	136	b)Elektromontažni radovi. Nabavka, transport i polaganje napojnog kabela 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova; *uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabela tipa: PP00 4x25mm ²		640.00	met
	137	Nabavka, transport i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 9,5m (prilagođen za montažu lire FLO I (h=0.5, L=1m)), tipa KRS-A-9,5/1L (visina optičkog centra je 10 m) proizvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalent, farbanog u akzo-grey 900 sanded boju. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² . Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		16.00	kom

640000.00	138	Nabavka, transport i montaža pocinkovane lire FLO-I (h=0.5, L=1m) proizvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalent, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri:		16.00	kom
	139	Nabavka, transport i ugradnja priključne ploče, tipa "M5" (proizvod "ISIWAY "-Italija) ili ekvivalent u stubu. Priključna ploča treba da bude opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "M5" ploči:		16.00	kom
	140	Nabavka, transport i montaža stubne svjetiljke: "IZYLUM 4 100LED/600mA / 5308 / 186W / NW" (sa MSP obradom kućišta), proizvodnje "Minel-Schreder" - Beograd ili ekvivalent, za montažu na liru stuba Montaža svjetiljke na liru FLO-I predviđena je pod nagibom 10°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka treba da sadrži opremu za zaštitu od prenapona 10 kV/10 kA. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		16.00	kom
	141	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	pauš
	142	Polaganje novih dionica VN i NN kablova (zamjena postojećih VN i NN kablova sa novim kablovima. Građevinski dio. Probni iskopi za utvrđivanje načina polaganja i dubine ukopavanja predmetnih kablova. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 12 mjesta - četiri kabla po tri probna iskopa . Probne iskope vršiti ručno i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog probnog iskopa:		4.80	m3
	143	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju: 1x1 kV kabal		21.00	m3

640000.00	144	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:1x10 kV kabal		12.00	m3
	145	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:1x10 kV + 1x1 kV kabal		1.00	m3
	146	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:1x10 kV + 2x1 kV kabal		2.00	m3
	147	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:2x10 kV + 1x1 kV kabal		42.00	m3
	148	Nabavka i ugradnja pijeska i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Pri izradi kablovske kanalizacije, prvo se razastre sloj pijeska debljine 20 cm, a nakon postavljanja kablova i drugi sloj pijeska koji treba da ih prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		26.33	m3

640000.00	149	Nabavka, transport i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).		550.00	kom
	150	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20cm, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštarih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :		51.67	m3
	151	Nabavka, transport i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm i 40 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		880.00	m
	152	Nabavka, isporuka i ugradnja opeke dimenzija 5x12x25 cm za razdvajanje položenih 10 kV kablova i za razdvajanje položenih 10 kV i 1 kV kablova. Opeka se postavlja na svakih 1 m trase na kojoj je položeno više kablova. Ukupno za nabavku i rad, računato po komadu postavljene opeke:		217.00	kom
	153	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa		26.33	m3
	154	Elektromontažni dio. Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: * razvlačenje kablova tip kabla XHE 49-A 1x240 mm ² , 12/20 kV		842.00	met

640000.00	155	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova, *priključenje kablova na TS 10/0,4kV. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-A 4x240 mm2		200.00	met
	156	Nabavka, transport i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		225.00	m
	157	Nabavka i ugradnja 10kV spojnice za međusobno spajanje novoprojektovanih jednožilnih kablovima izolovanim plastičnom masom tipa XHE 49-A 1x240 mm2 sa postojećim jednožilnim kablovima izolovanim plastičnom masom tipa XHE 49-A 1x150(185) mm2, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-24/1x120-240 ili ekvivalent. Stavka obuhvata materijal za jednu fazu. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		9.00	kom
	158	Nabavka i ugradnja kablovskog završetka za 10 kV kablove izolovane plastičnom masom za unutrašnju montažu, proizvodnje Raychem, tipa POLT-24E/1XI-ML-5-13 ili ekvivalent. Stavka obuhvata materijal za sve tri faze. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenom završetku.		1.00	set
	159	Nabavka i montaža izolovanog sistema T-adaptera za priključak 10kV kablova na rasklopna postrojenja izolovana gasom, proizvod Raychem ili ekvivalent. Pod stavkom se podrazumijeva komplet za 3 faze. RICS 5143		1.00	set
	160	Nabavka i ugradnja kablovskog završetka za unutrašnju montažu za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa EPKT-0063 ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenom završetku.		2.00	kom
	161	Nabavka i ugradnja kablovskih spojnica za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-01/4x150-240 ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		2.00	kom

640000.00	162	Nabavka i ugradnja obujmica od neferomagnetnog materijala za omotavanje formiranog snopa jednožilnih kablova na svakih 1m do 2m u svemu prema tehničkim preporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici		281.00	kom
	163	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabla sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		10.00	kom
	164	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja.		1.00	pauš
	165	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	pauš
	166	Izmještanje i zaštita NN vodova. Nadzemna dionica NN mreže (SKS). Građevinski dio. Pripremno-završni radovi: - organizacija gradilišta; -doprema, mehanizacije, opreme i materijala; -osiguranje gradilišta, opreme i radnika; - koordinacija rada u skladu sa odobrenim isključenjem postojećeg voda; -otprema mehanizacije i opreme; - raščićavanje gradilišta i uređenje terena; -ispitivanje uzemljenje i izdavanje atesta o mjerenju; -učesće u radu komisije za tehnički pregled		1.00	pauš
	167	Obilježavanje-kolčenje stubnih mjesta na lokacijama prema situacionom planu. Ukupno radovi po stubnom mjestu:		2.00	kom
	168	Iskop temelja betonskih stubova, dimenzija prema nacrtima u prilogu projekta, u zemljištu prosječno V kategorije:		4.00	m3
	169	Nabavka i spoljašni transport tipskih armirano-betonskih stubova tipa: 9/315		2.00	kom
	170	Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova:		2.00	kom

640000.00	171	Izrada betonskih blok temelja stubova. Pod stavkom se podrazumijeva: - nabavka i dopremanje do stubnih mjesta šljunka, cementa i vode; spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m3 betona); fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja i njegovanje betona. Napomena: na svim stubnim mjestima potrebno je u temelj ugraditi 1xPVC cijev f80, za mehaničku zaštitu kabla kroz temelj. PVC cijevi su uračunate u predmjeru za 1 kV kablovski vod. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m3 ugrađenog betona:		2.00	m3
	172	Elektromontažni dio: Pripremni elektromontažni radovi: - kratko spajanje i uzemljavanje provodnika na početnoj i krajnjoj tački izmještanja - ankerisanje početnog i krajnjeg stuba koji se zadržavaju - opuštanje i namotavanje postojećeg užeta koje se zadržava		1.00	pauš
	173	Nabavka, transport i ugradnja dvodijelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za montažu na betonskim stubovima, a za nošenje ovješnja kablovskih snopova, u svemu prema situacionom planu i stubnoj listi, tipa:D=130-150, kat.br.3891150, sa kukama		2.00	kom
	174	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema specifikaciji navedenoj u stubnoj listi i katalogu proizvođača, komplet, tipa: konzola kat.br. 3810010		2.00	kom
	175	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema specifikaciji navedenoj u stubnoj listi i katalogu proizvođača, komplet, tipa: nosna stezaljka kat.br.3810020		2.00	kom
	176	Razvlačenje postojećeg samonosivog kablovskog snopa duž trase sa montažom, podizanjem, zavješanjem i povezivanjem, a u svemu prema tehničkom opisu, stubnim listama i planu nn mreže. Ukupno za rad:		1.00	paušalno
	177	Ostali sitni materijal i radovi:		1.00	paušalno

640000.00	178	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:2 PVC cijevi fi 160 u jednom redu (0,63x1,1x4)	2.77	m3
	179	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: 4 PVC cijevi fi 160 u dva reda (0,63x1,1x138)	95.63	m3
	180	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:6 PVC cijevi fi 160 u dva reda (0,84x1,1x22)	20.33	m3
	181	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:8 PVC cijevi fi 160 u dva reda (1,04x1,1x17)	19.45	m3
	182	Metodom podbušavanja (utisikivanja), ispod magistralnog puta, izrada kanalizacionih raspona koji su označeni na terenu. Zbog očuvanja postojećih instalacija u funkciji podbušavaje raditi na dubini ispod -120cm u odnosu na asfalti gazni sloj. Stavka obouhvata sav rad (računati i pripremne radove - iskop rupa na krajevima saobraćajnice) na izradi podbušavanja kanalizacije od šest PVC cijevi Ø160mm. Cijevi su obrtaunavaju kroz materijal. Odvoz viška materijala na deponiju koju odredi investitor. Jedinica obračuna je dužni metar rova(1m=6xPVC).	40.00	m

640000.00	183	Isporuca i razastiranje pijeska pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo se na dnu rova, cijelom širinom rova, razastre sloj pijeska debljine 10 cm, a drugi sloj pijeska se nasipa, takođe cijelom širinom rova, nakon polaganja kablovica i treba da kablovice (gornju površinu) prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:	50.25	m3
	184	Isporuca fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160 i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene fleksibilne cijevi:	1068.00	m
	185	Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:	87.93	m3
	186	Isporuca i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (221m - 0.785kg/m)::	221.00	m
	187	Isporuca i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektro-energetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije koja se nekoristi u ovoj fazi. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (221m x 1,02):	225.00	m
	188	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije 5 km). Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:	50.25	m3
	189	Izrada betonskih okana unutrašnjih dimenzija 1,5x1,5x1,5m koji prihvataju fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160. Stavkom je obuhvaćen i iskop zemljišta i isporuka rama sa lakolivenim metalnim poklopcem sa bravom i izrada u svemu prema datom detalju. Poklopac je potrebno da ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je potrebno postaviti ispustnu PVC cijev odgovarajućeg prečnika za odvod vode iz okna. Poseban detalj za okno je dat u projektnoj dokumentaciji . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po urađenom oknu.	14.00	kom

640000.00	190	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje krajeva kablovske kanalizacije. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci		5.00	kom
	191	TK. A/ MATERIJAL Nabavka PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm-6 m.		226.00	kom
	192	Nabavka Gumene brtve za nastavljanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm		226.00	kom
	193	Nabavka PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m		97.00	kom
	194	Nabavka PVC držač odstojni 110/2		479.00	kom
	195	Nabavka Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm		47.00	kom
	196	Nabavka PTT traka za upozorenje		650.00	m
	197	Nabavka Laki tk poklopac sa ramom (nosivosti 50 kN)		12.00	kom
	198	Nabavka Teški tk poklopac sa ramom (nosivosti 250 kN)		1.00	kom
	199	Nabavka Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi		65.00	m3
	200	B/ KANALIZACIJA Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije)		601.00	m
	201	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora		601.00	m
	202	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica)		10.00	m
	203	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.		1.00	m
	204	Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.		10.00	m2
	205	Razbijanje betona debljine 30 cm. Ne obračunavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		5.00	m2
	206	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.		5.00	m2

640000.00	207	Opravka betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.(Obračun za stavku rad+materijal)		10.00	m2
	208	Opravka betona debljine 30 cm(rad+materijal). Ne obračnavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		5.00	m2
	209	Opravka asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).		5.00	m2
	210	-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 1x2xPVCØ110mm(45x71cm) - u zemlji, trotoaru		261.00	m
	211	-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 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu		151.00	m
	212	-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 1x3PVCØ110mm (60x71cm)- u zemlji,trotoaru		128.00	m
	213	-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 1x3PVCØ110mm (60x101cm)- u asfaltu		19.00	m

640000.00	214	Metodom podbušavanja(utisikivanja), ispod magistralnog puta, izrada kanalizacionog raspona O8-O10. Zbog očuvanja postojećih instalacija u funkciji podbušavaje raditi na dubini ispod -120cm u odnosu na asfalti gazni sloj. Stavka obouhvata sav rad(racunati i pripreme radove - iskop rupa na krajevima saobraćajnice) na izradi podbušavanja kanalizacije od tri PVC cijevi Ø110mm. Cijevi su obrčauNAVaju kroz materijal. Odvoz viška materijala na deponiju koju odredi investitor. Jedinica obračuna je dužni metar rova(1m=3xPVC).		22.00	m
	215	AB zaštita postojećih 2xPVC + Pe cijevi na djelovima raspona koji prelaze preko ulice. Opis radova: otkopavanje postojeći cijevi, zasipanje cijevi sitnim pijeskom debljine 5-10cm, izrada armirano-betonske(Q 335) zaštite debljine min 20cm, zatrpavanje AB zaštite iskopanom zemljom do nivoa postavljanja završnog gaznog sloja i odvoz viška materijala na deponiju. AB zaštita mora biti po 20cm šira od rova u koji se polažu cijevi kako bi ista prenosila opterećenje na okolni teren. Računati rad+materijal. Odnosi se na kanalizaciju iz P2z okna preko Nove 1 i Nove 3. Obračun po dužnom metru rova(1m=2PVC+Pe).		20.00	m
	216	Ručni iskop zemlje,odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti i u fazu za iskop rova za kanalizaciju. Obračun po m3 iskopa u samonikolm stanju.		8.00	m3
	217	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima)		610.00	m
	218	C/ OKNA Izrada AB(Q257) okna(O2) unutrašnjih dimenzija 120x100x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama)		1.00	kom
	219	Izrada AB(Q257) okna(O3, O4, O5, O6, O7, O11, O12, O13) unutrašnjih dimenzija 140x110x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama)		8.00	kom

640000.00	220	Izrada AB(Q257) okna(O8, O10) unutrašnjih dimenzija 140x110x150cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksni konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).		2.00	kom
	221	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 120x100x120 cm (O*9): ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče; d=22.5cm dužih zidova, d=25cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom i fiksni konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).		1.00	kom
	222	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 140x110x130 cm (O**1): ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče; d=22.5 dužih zidova, d=25cm gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca i rama u trotoaru (računati: rad+materijal bez poklopca i rama). Poprečni presjek okna prikazan u prilogu 29.		1.00	kom
	223	KONSTRUKCIJA. U okviru proračun količina pojedinih vrsta radova nisu računate količine iskopa i zasipa u dijelu zidova (ove količine sračunate su u projektu saobraćajne trase), već samo količine filterskog sloja iza masivnog zida pos z3 i količine iskopa i zasipa u dijelu konstrukcije propusta sa taložnicama. Zemljani radovi - a/ iskop u tlu III i IV kategorije za potrebe izrade ab propusta sa taložnicama. Iskop se vrši u sklopu širokog iskopa za saobraćajnicu. Iskop se vrši mašinski uz ručnu doradu. Iskopani materijal ukoliko se ne koristi za potrebe na gradilištu, odvesti do deponije sa std 10km. u cijenu uključiti iskop, utovar, transport i istovar iskopanog materijala. obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.		341.60	m3
	224	b/ zasipanje krupnozrnim filterskim, drenažnim materijalom iza zida pos z3, veličine zrna 0-64 mm. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju materijala. obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala.		36.62	m3

640000.00	225	c/ zasipanje krupnozrnim materijalom u zoni oko projektovanog ab propusta sa taložnicama. zasipanje se vrši krupnozrnim šljunkovito-pjeskovitim materijalom veličine zrna 0-64 mm, u slojevima. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju materijala. obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala.		178.96	m3
	226	Betonski radovi - a/ betoniranje temeljnih stopa zidova u dvostranoj glatkoj oplati, bez vidljivih spojeva i tekstura. betoniranje se izvodi betonom kvaliteta mb 30, mm 100, vdp8. u zoni temeljenja zidova naročitu pažnju obratiti na postojeće instalacije. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona sa uračunatim utroškom oplata. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona		102.16	m3
	227	b/ betoniranje tijela zidova u dvostranoj glatkoj oplati, bez vidljivih spojeva i tekstura. betoniranje se izvodi betonom kvaliteta mb 30, mm 100, vdp8. u zoni temeljenja zidova naročitu pažnju obratiti na postojeće instalacije. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona sa uračunatim utroškom oplata. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona.		170.80	m3
	228	c/ betoniranje libažnog sloja ispod temeljne stope zidova i ispod konstrukcije propusta, d=10cm, mb 15. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona		229.69	m2
	229	d/ betoniranje konstrukcije propusta sa taložnicama, u dvostranoj glatkoj oplati, bez vidljivih spojeva i tekstura. betoniranje se izvodi betonom kvaliteta mb 30, mm 100, vdp8. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona sa uračunatim utroškom oplata. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		81.66	m3
	230	Armirački radovi - a/ armiranje betonskih zidova pos z1, pos z2 i pos z4 i armiranje propusta sa taložnicama. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju armature. obračun se vrši po kg ugrađene armature.		10751.94	kg

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
640000.00	1	SAOBRAĆAJ- A.PRIPREMNI RADOVI. Geodetsko obilježavanje saobraćajnih površina, elementarne i detaljne tačke situacionog plana i visinske kote.		0.80	ha
	2	Raščišćavanje terena sa uklanjanjem rastinja i drveća sa granica zahvata projekta, vađenjem panjeva, utovarom i transportom na deponiju STD=5km.		1.00	pauš
	3	Mašinsko i ručno rušenje postojećih betonskih ivičnjaka. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		257.40	m
	4	Mašinsko rušenje postojećih betonskih površina debljine 20cm. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		639.56	m2
	5	Mašinsko rušenje postojećih asfaltnih površina debljine 20cm. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		567.10	m2
	6	Mašinsko isijecanje asfaltne površine debljine 10cm radi uklapanja u postojeće stanje.		439.07	m
	7	Mašinsko i ručno rušenje postojećih zidanih zidova i betonskih zidova sa temeljima. Pozicija obuhvata rušenje, utovar i transport na deponiju STD=5km.		7.00	m3
	8	B. ZEMLJANI RADOVI. Mašinsko uklanjanje površinskog sloja zemlje u sloju debljine d=30cm sa deponovanjem na lokaciji gradilišta radi kasnije ugradnje u pozicije za humuziranje.		335.18	m3
	9	Mašinsko uklanjanje površinskog sloja zemlje i zaprljanog tampona u sloju debljine d=30cm, sa utovarom i transportom na deponiju STD=5km		1579.68	m3
	10	Iskop zemlje III i IV kategorije sa privremenim deponovanjem na gradilištu radi kasnije ugradnje u nasip.		321.84	m3
	11	Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i transportom na deponiju STD=5km.		9314.34	m3
	12	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine 30cm do zbijenosti 100% po Proktoru i modulom stišljivosti Ms=400N/m2		5808.06	m2

640000.00	13	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama od materijala iz iskopa.		321.84	m3
	14	Nabavka i transport drobljenog kamenog agregata za zamjenu tla, frakcije 0/100mm i izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama.		4237.48	m3
	15	Ugradnja humusa na dijelu parcele debljine 20cm, od materijala deponovanog na gradilištu.		335.18	m3
	16	Zatravljivanje i zaštita kosina metodom mašinskog sijanja - hidrosjetve. Pozicija podrazumijeva formiranje travnjaka mašinskim nanošenjem mješavine vode, sjemena, đubriva i zaštitnog malča, prskanjem po kosinama koje se tretiraju.		425.88	m2
	17	C. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA. Nabavka, transport i ugradnja tampona od drobljenog kamenog materijala 0-32 mm debljine 20cm i 35cm.		1923.85	m3
	18	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA debljine d=9cm.		4476.28	m2
	19	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11sE debljine d=4cm.		4514.99	m2
	20	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona MB30 i izrada platoa debljine d=20cm za uklapanje na postojeću graražu. Beton se armira armaturnom mrežom Q257 u donjoj zoni.		18.47	m2
	21	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona MB30 i izrada betonskog stepeništa za uklapanje pješačkih prilaza. Beton se armira konstruktivno mrežom Q188.		2.00	kom
	22	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka. Ivičnjak 20/24/80cm		850.22	m'
	23	Oboreni ivičnjak 24/18/80cm		56.22	m'
	24	Prelazni ivičnjak		26.40	m'
	25	Nabavka i transport materijala i izrada betonskih trotoara od betona marke MB30 prema projektovanim profilima. Trotoari se izrađuju u debljini d=12cm.		1057.56	m2
	26	D. OSTALI RADOVI. Izrada čelične ograde između trotoara i kanala za vodu, visine 1,1m. Pozicija obuhvata izradu i montažu ograde sa antikorozivnom zaštitom, kao i ankerisanje u betonsku gredu kanala.		195.23	m
	27	Izrada projekta izvedenog objekta		1.00	pauš.

640000.00	28	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA - A.PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa, demontaža znaka uklanjanje stuba znaka		12.00	kom
	29	B. ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE I – Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. Znakovi opasnosti i znakovi izričitih naredbi. I-14 obilježeni pješački prelaz (trouglasti stranica 900 mm) - klasa III		2.00	kom
	30	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. I – 27 ukrštanje sa sporednim putem pod pravim uglom (trouglasti stranica 900 mm) - klasa III		2.00	kom
	31	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 1 ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza (trouglasti stranica 900 mm) - klasa III		4.00	kom
	32	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (40) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa III		2.00	kom
	33	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (50) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa III		2.00	kom
	34	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 43 obavezan smjer (okrugli prečnika 600 mm) - klasa III		1.00	kom
	35	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 1 ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza (trouglasti stranica 900 mm) - klasa II		1.00	kom
	36	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 2 STOP obavezno zaustavljanje (osmougaoni prečnika 600 mm) - klasa II		4.00	kom
	37	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (40) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		4.00	kom
	38	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 30 (20) ograničenje brzine (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		1.00	kom
	39	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 43 obavezan smjer (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		2.00	kom
	40	Standardni saobraćajni znakovi. Nabavka montaža i ugradnja znakova. II – 43.1 obavezan smjer (okrugli prečnika 600 mm) - klasa II		2.00	kom

640000.00	41	Znakovi obavještenja. III – 3 put sa prvenstvom prolaza (kvadratni stranica 600 mm) - klasa III		2.00	kom
	42	Znakovi obavještenja. III – 6 označeni pješački prelaz (kvadratni stranica 600 mm) - klasa III		5.00	kom
	43	Znakovi obavještenja. III – 11.1 prestrojavanje vozila (pravougaoni 600x900 mm) - klasa III		2.00	kom
	44	Znakovi obavještenja. III – 204 putokazna tabla (pravougaoni 1500x1000 mm) - klasa III		1.00	kom
	45	Znakovi obavještenja. III – 204.1 putokazna tabla (pravougaoni 1700x700 mm) - klasa III		1.00	kom
	46	Znakovi obavještenja. III – 3 put sa prvenstvom prolaza (kvadratni stranica 600 mm) - klasa II		3.00	kom
	47	Znakovi obavještenja. III – 6 označeni pješački prelaz (kvadratni stranica 600 mm) - klasa II		6.00	kom
	48	Znakovi obavještenja. III – 11 prestrojavanje vozila (pravougaoni 600x900 mm) - klasa II		2.00	kom
	49	Znakovi obavještenja. III – 11.1 prestrojavanje vozila (pravougaoni 600x900 mm) - klasa II		1.00	kom
	50	Znakovi obavještenja. III – 72 završetak saobraćajne trake (pravougaoni 600x900 mm) - klasa II		1.00	kom
	51	Nosači saobraćajnih znakova. Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm		15.00	kom
	52	Jednostubni cijevni nosači L=3500 mm		1.00	kom
	53	Jednostubni cijevni nosači L=3700 mm		2.00	kom
	54	Jednostubni cijevni nosači L=3800 mm		2.00	kom
	55	Jednostubni cijevni nosači L=3900 mm		6.00	kom
	56	Jednostubni cijevni nosači L=4200 mm		7.00	kom
	57	Jednostubni cijevni nosači L=4500 mm		5.00	kom
	58	Jednostubni cijevni nosači L=4800 mm		1.00	kom
	59	ELEMENTI HORIZONTALNE SICNALIZACIJE (C) Uzdužne oznake - JUS U.S4.222, 223, 224. Neisprekidana linija bijele boje, d=15cm		125.00	m2
	60	Kratka isprekidana linija tipa A, bijele boje (1,0+1,0), d=15 cm		38.00	m2
	61	Ostale oznake - JUS U. S4. 229, 230, 231, 231, 232, 233, 234. Polja za usmjeravanje saobraćaja		46.50	m2
	62	Strelice, dužine 5.00m		25.00	kom

640000.00	63	Poprečne oznake - JUS U.S4.225, 226, 227, 228. Neisprekidane linije zaustavljanja širine 0,50m		6.00	m2
	64	Isprekidane linije zaustavljanja širine 0,50m		4.00	m2
	65	Isprekidane linije zaustavljanja - trouglovi		1.70	m2
	66	Pješački prelazi		160.00	m2
	67	ELEMENTI SAOBRAĆAJNE OPREME . Zaštitna ograda (nabavka i montaža). jednostrana distantna H1W2		24.00	m
	68	kosi početak i završetak, l=4m		1.00	kom
	69	Polukružni završetak		1.00	kom
	70	Reflektujuća tijela. katadioptri na zaštitnoj ogradi na 8 m - VIII-2		5.00	kom
	71	markeri VIII-3		13.00	kom
	72	Taktilne crte (nabavka i montaža). taktilna crta upozorenja, čepaste strukture, 40x40cm		124.00	kom
	73	taktilna crta vođenja 40x40cm		93.00	kom
	74	FEKALNA KANALIZACIJA. 1.Pripremni radovi. Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.		138.00	m
	75	2. Zemljani radovi. ISKOP ROVA 0-4 m. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu II i III kategorije dubine 0-4 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop od 0 do 4 m prema tabelarnim dokaznicama. Obračun po m3 iskopanog rova II i III kategorije u samonikolom stanju.		98.29	m3

640000.00	76	ISKOP ZA REVIZIONA OKNA. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost.. Obračun po m3 iskopanog rova II i III kategorije u samonikolom stanju.		17.00	m3
	77	PIJESAK. Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, granulacije 0-4 mm u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 3-4 mm. Obračun po m ³ izvedene posteljice.		43.11	m3
	78	TAMPON ISPOD OKANA. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja u zbijenom stanju.		1.60	m3
	79	ZATRPAVANJE ROVA. Nabavka, transport i ugradnja tampona granulacije 0-64 mm za zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom (kompletna zamjena materijala iz iskopa). Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Ukoliko materijal iz iskopa zadovoljava kvalitetom isti koristiti za zatrpavanje, uz prethodnu saglasnost Nadzora i uz formiranje cijene na koju će se dobiti saglasnost Investitora. Obračun po m ³ utrošenog tamponau zbijenom stanju za zatrpavanje kanalskog rova prema tabelarnim dokaznicama.		35.62	m3
	80	ZATRPAVANJE IZA REVIZIONIH OKANA. Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje iza revizionih okana. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja se obavlja ručno, a ostali slojevi mašinski. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje.		7.50	m3

640000.00	81	TRANSPORT MATERIJALA IZ ISKOPA. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor udaljenu do 15 km. Zapremina iskopanog materijala uvećana za koeficijent rastresitosti 1.25. Obračun po m ³ rastresitog materijala.		90.21	m3
	82	3. Betonski radovi. BETONSKA REVIZIONA OKNA. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm, dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedinичnom 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 sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi.Obračun po komadu. a) AB cijevi DN 1000 L=1,00 m		6.00	kom
	83	a) AB cijevi DN 1000 L=0.50 m		1.00	kom
	84	DONJA AB PLOČA REVIZIONOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u donju ploču debljine d=0,20m i vijenac iznad donje ploče, okruglih revizionoh okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		4.62	m3
	85	ARMATURA DONJE PLOČE REVIZIONOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja armature za donju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		230.00	kg
	86	GORNJA AB PLOČA REVIZIONOG OKNA Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim revizionom oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		4.48	m3

640000.00	87	ARMATURA GORNJE PLOČE REVIZIONOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja armature za gornju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		500.00	kg
	88	KINETA NA DNU OKNA. Izrada kinete u revizionom oknima fekalne kanalizacije. Kinete se izvode od betona MB30. Kinetu se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu obrađene kinete.		7.00	kom
	89	4. Instalaterski radovi. PVC CIJEVI. Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC, klase SN8, za spoljašnju kanalizaciju prečnika DN 250 I DN 300. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti ce naticnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. PVC DN 250		130.00	m'
	90	PVC DN 300		8.00	m'
	91	5. Razni radovi. POKLOPAC. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih poklopaca, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Poklopac je sa ramom „vezan“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor poklopca je Ø60cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog poklopca.		7.00	kom
	92	PENJALICE. Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvođenih penjalica u slivničkim oknima prema JUS M.J6.285. Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.		10.00	kom
	93	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE. Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m'.		138.00	m'
	94	FEKALNA KANALIZACIJA. 1.Pripremni radovi. Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.		515.00	m

640000.00	95	2. Zemljani radovi. ISKOP ROVA 0-4 m. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu III, IV kategorije prosječne dubine 0-4 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda . Iskop od 0 do 4 m prema tabelarnim dokaznicama. Obračun po m3. a) iskop rova III i IV kategorije		591.24	m3
	96	ISKOP ZA SLIVNIČKA OKNA. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost. a) iskop rova III i IV kategorije		85.65	m3
	97	ISKOP ZA REVIZIONA OKNA I SEPARATOR. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost. a) iskop rova III i IV kategorije		70.00	m3
	98	PIJESAK. Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 3-4 mm. Obračun po m ³ izvedene posteljice.		347.64	m3

640000.00	99	TAMPON ISPOD OKANA. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna slivničkih i revizionih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan . Obračun po m ³ izvedenog tamponskog sloja u zbijenom stanju.		10.50	m3
	100	ZATRPAVANJE ROVA. Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom (komplentna zamjena materijala iz iskopa). Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi ručno i mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Za nasip koristiti materijal iz iskopa. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje kanalskog rova u zbijenom stanju prema tabelarnim dokaznicama		365.67	m3
	101	ZATRPAVANJE IZA SLIVNIČKIH I REVIZIONI OKANA I SEPARATORA. Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje iza slivničkih okana. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja se obavlja ručno, a ostali slojevi ručno i mašinski. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje u zbijenom stanju.		70.75	m3
	102	TRANSPORT MATERIJALA IZ ISKOPA. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Investitor udaljenu 15 km. Obračun po m ³ rastresitog materijala.		388.09	m3
	103	DRENAŽNI SLOJ. Izrada šljunčanog drenažnog sloja u rovu, granulacije 2-16 mm u svemu prema detalju priloženom u grafičkom dijelu dokumentacije. Pozicija obuhvata nabavku i transport drenažnog materijala, sa razastiranjem, nivelisanjem prema prema projektovanim kotama i nabijanje. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala, mjereno u zbijenom stanju. Obračun po m ³ drenažnog sloja.		105.00	m3

640000.00	104	3. Betonski i armirački radovi. BETONSKI SLIVNIČKI ŠAHT. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm i L=500mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom 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 sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu. a) AB cijevi DN 1000 L=1,00 m		66.00	kom
	105	b) AB cijevi DN 1000 L=0,50 m		24.00	kom
	106	DONJA AB PLOČA SLIVNIČKOG OKNA. Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u donju ploču debljine d=0,15m i vijenac iznad donje ploče, okrugih slivničkih okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		36.20	m3
	107	ARMATURA DONJE PLOČE SL. OKNA Nabavka transport i ugradnja armature za donju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		1800.00	kg
	108	GORNJA AB PLOČA SLIVNIČKOG OKNA Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim slivničkim oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		28.16	m3
	109	ARMATURA GORNJE PLOČE SL. OKNA. Nabavka transport i ugradnja armature za gornju ploču šahtova, po priloženim detaljima. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za armiranje. Obračun po kg armature.		3000.00	kg

640000.00	110	KINETA NA DNU OKNA Izrada kinete u slivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona MB30. Kineteta se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete slivničkog okna. Obračun po komadu obrađene kinete.		42.00	kom
	111	UGRADNJA BETONA I ARMATURE U TRAPEZNI AB KANAL. Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u tijelo AB kanala od PR24 do PR1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.		40.00	m3
	112	PODLOŽNI BETON ISPOD AB KANALA. Nabavka transport i ugradnja podložnog betona MB 20 ispod AB kanala od PR24 do PR1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i oplatu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po kg armature.		13.00	m3
	113	4. Instalaterski radovi. PLASTIČNE KORUGOVANE CIJEVI. Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. DN 315 (340/297)		290.00	m
	114	PLASTIČNE KORUGOVANE CIJEVI. Nabavka, transport i montaža plastičnih korugovanih PEHD R cijevi klase SN8. Spajanje cijevi vrši se na naglavak sa gumenim prstenom koji obezbjeđuje zaptivanje spoja. Cijevi se postavljaju na pripremljenu podlogu od sitnog pijeska prethodno nivelisanu i provjerenu od strane Nadzornog organa. DN 400 (453/396)		310.00	m

640000.00	115	PEHD R PERFORIRANE CIJEVI. Nabavka transport i montaža korugovanih drenažnih cijevi od PE (polietilena), sa spojnicom koja sa cijevi ostvaruje vodonepropustnost putem gumice umetnute u rebro cijevi, čvrstoće prstena SN 4 KN/m2, proizvedenih prema EN 13476-3 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi perforirane 240°. PEHD R DN200		200.00	m
	116	5. Razni radovi . SLIVNIČKE REŠETKE. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Rešetka je sa ramom „vezana“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugrađene slivničke rešetke.		40.00	kom
	117	POKLOPCI. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih poklopaca, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Poklopac je sa ramom „vezan“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor poklopca je Ø60cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog poklopca.		3.00	kom
	118	PENJALICE. Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdених penjalica u slivničkim oknima prema JUS M.J6.285. Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.		154.00	kom
	119	SEPARATOR. Nabavka, transport i ugradnja armirano-poliesterskog separatora ulja (lakah tečnosti) sa bypassom sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost uređaja, (kvaliteta kao tip Regeneracija) kapaciteta 200l/s, tipa AQUAREG 200 BP40 ili ekvivalent. Separator je monolitan, sa koalescentnim filterom, integriranim Bypassom i potrebno je da ima ugrađen automatski ventil koji se zatvara kad se u separatoru nakupi određena količina lakih tečnosti i ulja. Udio dolaska zauljene vode na prečišćavanje je 10% a ostalih 90% ide preko bypassa na izlaznu cijev. Obračun se vrši po komplet ugrađenom separatoru.		1.00	kom

640000.00	120	PRODUŽETAK REVIZIONOG OKNA SEPARATORA. Nabava, transport i ugradnja armirano-poliesterskih vodonepropusnih produžetaka sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost okna, (kvalitete kao tip Regeneracija ili ekvivalent) unutrašnjeg prečnika DN1000 mm. Ocjenjivanje stalnosti svojstava produžetka treba biti izvršeno po SISTEMU1, što znači da je ocjenjivanje provelo odobreno tijelo za tehničko ocjenjivanje. Obračun po komadu kompletno isporučenog revizionog okna. Montažu i ugradnju revizionog okna treba napraviti u skladu s upustvima proizvođača.		2.00	kom
	121	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE. Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m.		515.00	m
	122	GEOTEKSTIL. Postavljanje geotekstila od 300gr/m2 po obodu šljunčanog drenažnog materijala i oko perforiranih drenažnih cijevi u cijeloj dužini, u svemu prema detalju iz grafičkog dijela dokumentacije. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju geotekstila i ostalog potrebnog materijala za njegovu ugradnju, sa propisanim preklopima i detaljima ugradnje u skladu sa detaljima iz projekta i tehničkim uslovima izvođenja radova. Obračun se vrši po m2 površine pokrivene geotekstilom (površine za savijanja i preklope se posebno ne obračunavaju već su ukalkulisane u jediničnu cijenu). Obračun po m2.		140.00	m2
	123	JAKA STRUJA. Instalacija osvjetljenja. a)Građevinski radovi. Pripremno-završni radovi, paušalno.		1.00	pauš
	124	Demontaža postojećih stubova javne rasvjete i lagerovanje na mjesto koje odredi Investitor.Ukupno za rad, računato po demontiranoj svjetiljci:		5.00	kom
	125	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija: 0.4x0.8x575m). Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0.9x0.9x1,1m-16kom.). Iskop se vrši u zemljištu V kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa u samoniklom stanju.		198.26	m3

640000.00	126	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0.9x0.9x1,1 m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi f63mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu -12 kom i tri po stubnom mjestu - 4 kom); ugradnju ankera stuba (fablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		16.00	kom
	127	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska:		55.20	m3
	128	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kablova u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom titu (l = 1m).		718.00	kom
	129	Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake:		591.00	m
	130	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida u dva sloja koja se postavlja na 20 cm i 40 cm od površine zemlje.Ukupno za rad, računato po metru trake:		1150.00	m
	131	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica.Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:		143.06	m3
	132	Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km). Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:		55.20	m3

640000.00	133	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabela na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		26.00	kom
	134	Isto kao prethodna stavka, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), paušalno		20.00	kom
	135	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno		20.00	kom
	136	b)Elektromontažni radovi. Nabavka, transport i polaganje napojnog kabela 0,6/1kV. Kabeli se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova; *uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabela tipa: PP00 4x25mm ²		640.00	met
	137	Nabavka, transport i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 9,5m (prilagođen za montažu lire FLO I (h=0.5, L=1m)), tipa KRS-A-9,5/1L (visina optičkog centra je 10 m) proizvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalent, farbanog u akzo-grey 900 sanded boju. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² . Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		16.00	kom

640000.00	138	Nabavka, transport i montaža pocinkovane lire FLO-I (h=0.5, L=1m) proizvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalent, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri:		16.00	kom
	139	Nabavka, transport i ugradnja priključne ploče, tipa "M5" (proizvod "ISIWAY "-Italija) ili ekvivalent u stubu. Priključna ploča treba da bude opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "M5" ploči:		16.00	kom
	140	Nabavka, transport i montaža stubne svjetiljke: "IZYLUM 4 100LED/600mA / 5308 / 186W / NW" (sa MSP obradom kućišta), proizvodnje "Minel-Schreder" - Beograd ili ekvivalent, za montažu na liru stuba Montaža svjetiljke na liru FLO-I predviđena je pod nagibom 10°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka treba da sadrži opremu za zaštitu od prenapona 10 kV/10 kA. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		16.00	kom
	141	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	pauš
	142	Polaganje novih dionica VN i NN kablova (zamjena postojećih VN i NN kablova sa novim kablovima. Građevinski dio. Probni iskopi za utvrđivanje načina polaganja i dubine ukopavanja predmetnih kablova. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 12 mjesta - četiri kabla po tri probna iskopa . Probne iskope vršiti ručno i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog probnog iskopa:		4.80	m3
	143	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju: 1x1 kV kabal		21.00	m3

640000.00	144	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:1x10 kV kabal		12.00	m3
	145	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:1x10 kV + 1x1 kV kabal		1.00	m3
	146	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:1x10 kV + 2x1 kV kabal		2.00	m3
	147	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crte`ima u prilogu projektu, za polaganje novih VN i NN kablova, u zemljištu prosječno V kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa u samoniklom stanju:2x10 kV + 1x1 kV kabal		42.00	m3
	148	Nabavka i ugradnja pijeska i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Pri izradi kablovske kanalizacije, prvo se razastre sloj pijeska debljine 20 cm, a nakon postavljanja kablova i drugi sloj pijeska koji treba da ih prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		26.33	m3

640000.00	149	Nabavka, transport i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).		550.00	kom
	150	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20cm, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :		51.67	m3
	151	Nabavka, transport i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm i 40 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		880.00	m
	152	Nabavka, isporuka i ugradnja opeke dimenzija 5x12x25 cm za razdvajanje položenih 10 kV kablova i za razdvajanje položenih 10 kV i 1 kV kablova. Opeka se postavlja na svakih 1 m trase na kojoj je položeno više kablova. Ukupno za nabavku i rad, računato po komadu postavljene opeke:		217.00	kom
	153	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa		26.33	m3
	154	Elektromontažni dio. Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: * razvlačenje kablova tip kabla XHE 49-A 1x240 mm2, 12/20 kV		842.00	met

640000.00	155	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova, *priključenje kablova na TS 10/0,4kV. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-A 4x240 mm2		200.00	met
	156	Nabavka, transport i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		225.00	m
	157	Nabavka i ugradnja 10kV spojnice za međusobno spajanje novoprojektovanih jednožilnih kablovima izolovanim plastičnom masom tipa XHE 49-A 1x240 mm2 sa postojećim jednožilnim kablovima izolovanim plastičnom masom tipa XHE 49-A 1x150(185) mm2, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-24/1x120-240 ili ekvivalent. Stavka obuhvata materijal za jednu fazu. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		9.00	kom
	158	Nabavka i ugradnja kablovskog završetka za 10 kV kablove izolovane plastičnom masom za unutrašnju montažu, proizvodnje Raychem, tipa POLT-24E/1XI-ML-5-13 ili ekvivalent. Stavka obuhvata materijal za sve tri faze. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenom završetku.		1.00	set
	159	Nabavka i montaža izolovanog sistema T-adaptera za priključak 10kV kablova na rasklopna postrojenja izolovana gasom, proizvod Raychem ili ekvivalent. Pod stavkom se podrazumijeva komplet za 3 faze. RICS 5143		1.00	set
	160	Nabavka i ugradnja kablovskog završetka za unutrašnju montažu za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa EPKT-0063 ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenom završetku.		2.00	kom
	161	Nabavka i ugradnja kablovskih spojnica za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-01/4x150-240 ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		2.00	kom

640000.00	162	Nabavka i ugradnja obujmica od neferomagnetnog materijala za omotavanje formiranog snopa jednožilnih kablova na svakih 1m do 2m u svemu prema tehničkim preporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici		281.00	kom
	163	Isporuca i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabla sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		10.00	kom
	164	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja.		1.00	pauš
	165	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	pauš
	166	Izmještanje i zaštita NN vodova. Nadzemna dionica NN mreže (SKS). Građevinski dio. Pripremno-završni radovi: - organizacija gradilišta; -doprema, mehanizacije, opreme i materijala; -osiguranje gradilišta, opreme i radnika; - koordinacija rada u skladu sa odobrenim isključenjem postojećeg voda; -otprema mehanizacije i opreme; - raščićavanje gradilišta i uređenje terena; -ispitivanje uzemljenje i izdavanje atesta o mjerenju; -učešće u radu komisije za tehnički pregled		1.00	pauš
	167	Obilježavanje-kolčenje stubnih mjesta na lokacijama prema situacionom planu. Ukupno radovi po stubnom mjestu:		2.00	kom
	168	Iskop temelja betonskih stubova, dimenzija prema nacrtima u prilogu projekta, u zemljištu prosječno V kategorije:		4.00	m3
	169	Nabavka i spoljašni transport tipskih armirano-betonskih stubova tipa: 9/315		2.00	kom
	170	Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova:		2.00	kom

640000.00	171	Izrada betonskih blok temelja stubova. Pod stavkom se podrazumijeva: - nabavka i dopremanje do stubnih mjesta šljunka, cementa i vode; spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m3 betona); fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja i njegovanje betona. Napomena: na svim stubnim mjestima potrebno je u temelj ugraditi 1xPVC cijev f80, za mehaničku zaštitu kablova kroz temelj. PVC cijevi su uračunate u predmjeru za 1 kV kablovski vod. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m3 ugrađenog betona:		2.00	m3
	172	Elektromontažni dio: Pripremni elektromontažni radovi: - kratko spajanje i uzemljavanje provodnika na početnoj i krajnjoj tački izmještanja - ankerisanje početnog i krajnjeg stuba koji se zadržavaju - opuštanje i namotavanje postojećeg užeta koje se zadržava		1.00	pauš
	173	Nabavka, transport i ugradnja dvodijelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za montažu na betonskim stubovima, a za nošenje ovješanja kablovskih snopova, u svemu prema situacionom planu i stubnoj listi, tipa:D=130-150, kat.br.3891150, sa kukama		2.00	kom
	174	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema specifikaciji navedenoj u stubnoj listi i katalogu proizvođača, komplet, tipa: konzola kat.br. 3810010		2.00	kom
	175	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, prema specifikaciji navedenoj u stubnoj listi i katalogu proizvođača, komplet, tipa: nosna stezaljka kat.br.3810020		2.00	kom
	176	Razvlačenje postojećeg samonosivog kablovskog snopa duž trase sa montažom, podizanjem, zavješanjem i povezivanjem, a u svemu prema tehničkom opisu, stubnim listama i planu nn mreže. Ukupno za rad:		1.00	paušalno
	177	Ostali sitni materijal i radovi:		1.00	paušalno

640000.00	178	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:2 PVC cijevi fi 160 u jednom redu (0,63x1,1x4)		2.77	m3
	179	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: 4 PVC cijevi fi 160 u dva reda (0,63x1,1x138)		95.63	m3
	180	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:6 PVC cijevi fi 160 u dva reda (0,84x1,1x22)		20.33	m3
	181	Kablovska kanalizacija ispod saobraćajnica. Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:8 PVC cijevi fi 160 u dva reda (1,04x1,1x17)		19.45	m3
	182	Metodom podbušavanja (utisikivanja), ispod magistralnog puta, izrada kanalizacionih raspona koji su označeni na terenu. Zbog očuvanja postojećih instalacija u funkciji podbušavaje raditi na dubini ispod -120cm u odnosu na asfalti gazni sloj. Stavka obouhvata sav rad (računati i pripremne radove - iskop rupa na krajevima saobraćajnice) na izradi podbušavanja kanalizacije od šest PVC cijevi Ø160mm. Cijevi su obračunavaju kroz materijal. Odvoz viška materijala na deponiju koju odredi investitor. Jedinica obračuna je dužni metar rova(1m=6xPVC).		40.00	m

640000.00	183	Isporučka i razastiranje pijeska pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo se na dnu rova, cijelom širinom rova, razastre sloj pijeska debljine 10 cm, a drugi sloj pijeska se nasipa, također cijelom širinom rova, nakon polaganja kablovica i treba da kablovice (gornju površinu) prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		50.25	m3
	184	Isporučka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160 i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene fleksibilne cijevi:		1068.00	m
	185	Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:		87.93	m3
	186	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (221m - 0.785kg/m)::		221.00	m
	187	Isporučka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektro-energetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije koja se nekoristi u ovoj fazi. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake (221m x 1,02):		225.00	m
	188	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije 5 km). Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:		50.25	m3
	189	Izrada betonskih okana unutrašnjih dimenzija 1,5x1,5x1,5m koji prihvataju fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160. Stavkom je obuhvaćen i iskop zemljišta i isporuka rama sa lakolivenim metalnim poklopcem sa bravom i izrada u svemu prema datom detalju. Poklopac je potrebno da ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je potrebno postaviti ispustnu PVC cijev odgovarajućeg prečnika za odvod vode iz okna. Poseban detalj za okno je dat u projektnoj dokumentaciji . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po urađenom oknu.		14.00	kom

640000.00	190	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje krajeva kablovske kanalizacije. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci		5.00	kom
	191	TK. A/ MATERIJAL Nabavka PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm-6 m.		226.00	kom
	192	Nabavka Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm		226.00	kom
	193	Nabavka PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m		97.00	kom
	194	Nabavka PVC držač odstojni 110/2		479.00	kom
	195	Nabavka Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm		47.00	kom
	196	Nabavka PTT traka za upozorenje		650.00	m
	197	Nabavka Laki tk poklopac sa ramom (nosivosti 50 kN)		12.00	kom
	198	Nabavka Teški tk poklopac sa ramom (nosivosti 250 kN)		1.00	kom
	199	Nabavka Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi		65.00	m3
	200	B/ KANALIZACIJA Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije)		601.00	m
	201	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora		601.00	m
	202	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica)		10.00	m
	203	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.		1.00	m
	204	Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.		10.00	m2
	205	Razbijanje betona debljine 30 cm. Ne obračunavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		5.00	m2
	206	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.		5.00	m2

640000.00	207	Opravka betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.(Obračun za stavku rad+materijal)		10.00	m2
	208	Opravka betona debljine 30 cm(rad+materijal). Ne obračnavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		5.00	m2
	209	Opravka asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).		5.00	m2
	210	-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 1x2xPVCØ110mm (45x71cm) - u zemlji, trotoaru		261.00	m
	211	-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 1x2xPVCØ110mm (45x101cm) u asfaltu		151.00	m
	212	-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 1x3PVCØ110mm (60x71cm)- u zemlji,trotoaru		128.00	m
	213	-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 1x3PVCØ110mm (60x101cm)- u asfaltu		19.00	m

640000.00	214	Metodom podbušavanja(utisikivanja), ispod magistralnog puta, izrada kanalizacionog raspona O8-O10. Zbog očuvanja postojećih instalacija u funkciji podbušavaje raditi na dubini ispod -120cm u odnosu na asfalti gazni sloj. Stavka obouhvata sav rad(racunati i pripremne radove - iskop rupa na krajevima saobraćajnice) na izradi podbušavanja kanalizacije od tri PVC cijevi Ø110mm. Cijevi su obračunavaju kroz materijal. Odvoz viška materijala na deponiju koju odredi investitor. Jedinica obračuna je dužni metar rova(1m=3xPVC).		22.00	m
	215	AB zaštita postojećih 2xPVC + Pe cijevi na djelovima raspona koji prelaze preko ulice. Opis radova: otkopavanje postojeći cijevi, zasipanje cijevi sitnim pijeskom debljine 5-10cm, izrada armirano-betonske(Q 335) zaštite debljine min 20cm, zatrpavanje AB zaštite iskopanom zemljom do nivoa postavljanja završnog gaznog sloja i odvoz viška materijala na deponiju. AB zaštita mora biti po 20cm šira od rova u koji se polažu cijevi kako bi ista prenosila opterećenje na okolni teren. Računati rad+materijal. Odnosi se na kanalizaciju iz P2z okna preko Nove 1 i Nove 3. Obračun po dužnom metru rova(1m=2PVC+Pe).		20.00	m
	216	Ručni iskop zemlje,odvoz šuta na deponiju. Mjesto iskopa treba dovesti i u fazu za iskop rova za kanalizaciju. Obračun po m3 iskopa u samonikolm stanju.		8.00	m3
	217	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima)		610.00	m
	218	C/ OKNA Izrada AB(Q257) okna(O2) unutrašnjih dimenzija 120x100x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama)		1.00	kom
	219	Izrada AB(Q257) okna(O3, O4, O5, O6, O7, O11, O12, O13) unutrašnjih dimenzija 140x110x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama)		8.00	kom

640000.00	220	Izrada AB(Q257) okna(O8, O10) unutrašnjih dimenzija 140x110x150cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).		2.00	kom
	221	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 120x100x120 cm (O*9): ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče; d=22.5cm dužih zidova, d=25cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom i fiksnih konzola prema prilogu (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).		1.00	kom
	222	Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 140x110x130 cm (O**1): ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče; d=22.5 dužih zidova, d=25cm gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca i rama u trotoaru (računati: rad+materijal bez poklopca i rama). Poprečni presjek okna prikazan u prilogu 29.		1.00	kom
	223	KONSTRUKCIJA. U okviru proračun količina pojedinih vrsta radova nisu računate količine iskopa i zasipa u dijelu zidova (ove količine sračunate su u projektu saobraćajne trase), već samo količine filterskog sloja iza masivnog zida pos z3 i količine iskopa i zasipa u dijelu konstrukcije propusta sa taložnicama. Zemljani radovi - a/ iskop u tlu III i IV kategorije za potrebe izrade ab propusta sa taložnicama. Iskop se vrši u sklopu širokog iskopa za saobraćajnicu. Iskop se vrši mašinski uz ručnu doradu. Iskopani materijal ukoliko se ne koristi za potrebe na gradilištu, odvesti do deponije sa std 10km. u cijenu uključiti iskop, utovar, transport i istovar iskopanog materijala. obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.		341.60	m3
	224	b/ zasipanje krupnozrnim filterskim, drenažnim materijalom iza zida pos z3, veličine zrna 0-64 mm. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju materijala. obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala.		36.62	m3

640000.00	225	c/ zasipanje krupnozrnim materijalom u zoni oko projektovanog ab propusta sa taložnicama. zasipanje se vrši krupnozrnim šljunkovito-pjeskovitim materijalom veličine zrna 0-64 mm, u slojevima. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju materijala. obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala.		178.96	m3
	226	Betonski radovi - a/ betoniranje temeljnih stopa zidova u dvostranoj glatkoj oplati, bez vidljivih spojeva i tekstura. betoniranje se izvodi betonom kvaliteta mb 30, mm 100, vdp8. u zoni temeljenja zidova naročitu pažnju obratiti na postojeće instalacije. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona sa uračunatim utroškom oplata. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona		102.16	m3
	227	b/ betoniranje tijela zidova u dvostranoj glatkoj oplati, bez vidljivih spojeva i tekstura. betoniranje se izvodi betonom kvaliteta mb 30, mm 100, vdp8. u zoni temeljenja zidova naročitu pažnju obratiti na postojeće instalacije. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona sa uračunatim utroškom oplata. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona.		170.80	m3
	228	c/ betoniranje libažnog sloja ispod temeljne stope zidova i ispod konstrukcije propusta, d=10cm, mb 15. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona		229.69	m2
	229	d/ betoniranje konstrukcije propusta sa taložnicama, u dvostranoj glatkoj oplati, bez vidljivih spojeva i tekstura. betoniranje se izvodi betonom kvaliteta mb 30, mm 100, vdp8. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju betona sa uračunatim utroškom oplata. obračun se vrši po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		81.66	m3
	230	Armirački radovi - a/ armiranje betonskih zidova pos z1, pos z2 i pos z4 i armiranje propusta sa taložnicama. u cijenu uključiti nabavku, transport i ugradnju armature. obračun se vrši po kg ugrađene armature.		10751.94	kg