

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Rekonstrukcija Borske ulice sa parking prostorima, zona "A", po DUP-u Topolica-Bjeliši

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA BAR

PIB:

02015099

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 ropuskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta organa uprave nadležnog za poslove naplate poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.	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 Ponuđač treba da posjeduje Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.64/17; 044/18, 063/18, 011/19, 082/20 i 86/22), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem Licence za izvođenje geodetskih radova na održavanju državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od strane nadležnog organa.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem Licence za projektovanje geodetskih radova na održavanju državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od strane nadležnog organa	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: □ potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Minimum tri (3) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršenju istih ili sličnih poslova, vrijednost svake od dostavljenih potvrda minimum 300.000,00€ s uračunatim PDV-om. Isti poslovi: radovi na izgradnji ulica sa kompletnom infrastrukturom Slični poslovi: radovi na rekonstrukciji ulica sa infrastrukturom, i/ili radovi na izgradnji magistralnih i regionalnih puteva sa infrastrukturom. Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 13.12.2019, u 2020, 2021, 2022, 2023 i u tekućoj do 13.12.2024.godine U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu, računa se referenca nosiocu zajedničke ponude	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje:□ stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; - ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, - minimum 1 ovlašćeni inženjer za izvođenje građevinskih radova–smjer konstruktivni, - minimum 1 ovlašćeni inženjer za izvođenje građevinskih radova–smjer hidrotehnika, - minimum 1 ovlašćeni inženjer za izvođenje građevinskih radova- smjer saobraćajni - minimum 1 ovlašćeni inženjer elektrotehnike (radovi na instalacijama jake struje i slabe struje) - minimum 1 ovlašćeni inženjer geodezije. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: □ dokazima o angažovanju radne snage i to: Za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, za inženjere saobraćajnog smjera, konstruktivnog smjera, hidrotehnika, elektrotehnika (jaka i slaba struja): - Licence navedenih ovlašćenih inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata,koje izdaje nadležni organ na osnovu Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20 i 86/22) i potvrdu da je član Inženjerske komore Crne Gore - prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta. Za inženjera za geodeziju: - Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova u oblasti državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od nadležnog organa. Ovlašćenje za projektovanje geodetskih radova u oblasti državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od nadležnog organa. - prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Izjava privrednog subjekta	ESPD
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje ponuda ima sa Opštinom Bar ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci ili u kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
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 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci	Garancija ponude
200 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Stručni nadzor je obavezan da izvođača radova uvede u posao, uz prisustvo Naručioca, u roku od 15 dana od dana prijave građenja nadležnom ministarstvu. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče. Izvođač je dužan da u roku od 30 kalendarskih dana od dana završetka radova dostavi Naručiocu okončanu situaciju, ovjerenu od strane ovlašćenih lica kako ponuđača tako i Stručnog nadzora.	Rok izvršenja ugovora
Opština Bar	Mjesto izvršenja ugovora
30 dana od dana ovjere privremenih, odnosno okončane situacije, od strane Nadzora i Naručioca	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
Prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja

_____ mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti broj mjeseci koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.	Garantni rok
Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem . Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvođača. Stručni nadzor ovlašćen je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno ovlašćenje od Naručioca. Postojanje Stručnog nadzora i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova. Stručni nadzor ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nijesu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavijestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i Stručnog nadzora obezbjeđuje izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom. Ako se između Stručnog nadzora i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu. Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Stručni nadzor.	
Garancije kvaliteta: Za izvedene radove Izvođač je dužan, uz situaciju o izvedenim radovima, dostaviti dokaze o kvalitetu izvedenih radova i ugrađenih materijala, u vidu validnog atesta ili sertifikata o kvalitetu na crnogorskom jeziku.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da prepíše tekst iz kolone „Bitne karakteristike predmeta nabavke“ iz Tehničke specifikacije predmeta nabavke, osim u djelovima u kojima je tekst praćen riječima „ili ekvivalentno“ gdje je potrebno precizirati ponudu.	Drugi uslovi

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

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; 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, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta organa uprave nadležnog za poslove naplate poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.	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 Ponuđač treba da posjeduje Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.64/17; 044/18, 063/18, 011/19, 082/20 i 86/22), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem Licence za izvođenje geodetskih radova na održavanju državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od strane nadležnog organa.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem Licence za projektovanje geodetskih radova na održavanju državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od strane nadležnog organa	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: □ potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Minimum tri (3) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršenju istih ili sličnih poslova, vrijednost svake od dostavljenih potvrda minimum 300.000,00€ s uračunatim PDV-om. Isti poslovi: radovi na rekonstrukciji ulica sa kompletnom infrastrukturom (hidrotehničke instalacije, elektroenergetske instalacije i telekomunikacione instalacije) Slični poslovi: radovi na izgradnji i/ili rekonstrukciji ulica, magistralnih i regionalnih puteva sa infrastrukturom (hidrotehničke i elektroenergetske instalacije). Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 13.12.2019, u 2020, 2021, 2022, 2023 i u tekućoj do 13.12.2024.godine U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu, računa se referenca svih članova zajedničke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje:□ stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; - ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, - minimum 1 ovlašćeni inženjer za izvođenje građevinskih radova–smjer konstruktivni, - minimum 1 ovlašćeni inženjer za izvođenje građevinskih radova–smjer hidrotehnika, - minimum 1 ovlašćeni inženjer za izvođenje građevinskih radova- smjer saobraćajni - minimum 1 ovlašćeni inženjer elektrotehnike (radovi na instalacijama jake struje i slabe struje) - minimum 1 ovlašćeni inženjer geodezije. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: □ dokazima o angažovanju radne snage i to: Za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, za inženjere saobraćajnog smjera, konstruktivnog smjera, hidrotehnika, elektrotehnika (jaka i slaba struja): - Licence navedenih ovlašćenih inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata,koje izdaje nadležni organ na osnovu Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20 i 86/22) i potvrdu da je član Inženjerske komore Crne Gore - prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta. Za inženjera za geodeziju: - Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova u oblasti državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od nadležnog organa. Ovlašćenje za projektovanje geodetskih radova u oblasti državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova izdato od nadležnog organa. - prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Izjava privrednog subjekta	ESPD
Iz postupka javne nabavke isključice se privredni subjekta koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje ponuda ima sa Opštinom Bar ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci ili u kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci	Garancija ponude
200 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Stručni nadzor je obavezan da izvođača radova uvede u posao, uz prisustvo Naručioca, u roku od 15 dana od dana prijave građenja nadležnom ministarstvu. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče. Izvođač je dužan da u roku od 30 kalendarskih dana od dana završetka radova dostavi Naručiocu okončanu situaciju, ovjerenu od strane ovlašćenih lica kako ponuđača tako i Stručnog nadzora.	Rok izvršenja ugovora
Opština Bar	Mjesto izvršenja ugovora
30 dana od dana ovjere privremenih, odnosno okončane situacije, od strane Nadzora i Naručioca	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
Prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja

_____ mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti broj mjeseci koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.	Garantni rok
Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvodjenjem . Ako u toku izvodjenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvodjača. Stručni nadzor ovlašćen je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvodjača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno ovlašćenje od Naručioca. Postojanje Stručnog nadzora i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja Izvodjača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvodjenje radova. Stručni nadzor ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nijesu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvodjenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u gradjevinski dnevnik.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i Stručnog nadzora obezbjeđuje izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom. Ako se između Stručnog nadzora i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu. Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Stručni nadzor.	
Garancije kvaliteta: Za izvedene radove Izvođač je dužan, uz situaciju o izvedenim radovima, dostaviti dokaze o kvalitetu izvedenih radova i ugrađenih materijala, u vidu validnog atesta ili sertifikata o kvalitetu na crnogorskom jeziku.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da prepíše tekst iz kolone „Bitne karakteristike predmeta nabavke“ iz Tehničke specifikacije predmeta nabavke, osim u djelovima u kojima je tekst praćen riječima „ili ekvivalentno“ gdje je potrebno precizirati ponudu.	Drugi uslovi

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

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. Kvalitet (K) 20 bodova 2.1.Podkriterijum kvalitet K1 iskazuje se kroz: Garantni rok za izvedene radove, Parametar kvalitet (K1) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene za radove podijeli sa najdužim ponuđenim garantnim rokom za izvedene radove i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova i to po formuli: $(K1) = K1p / Kmax1 \times 10$ Kp 1– ponuđeni garantni rok za izvedene za radove, Kmax1- najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove. Napomena: Ponuđeni garantni rok za izvedene radove ne može biti manji od 24 mjeseca od dana dostavljanja konačnog izvještaja nadzornog organa. Maksimalan rok je 120 mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja nadzornog organa. Garantni rok za izvedene radove se iskazuje u mjesecima. Ponuđač koji ponudi rok kraći od 24 mjeseca dobiće 0 bodova.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. Kvalitet (K) 20 bodova 2.1.Podkriterijum kvalitet K1 iskazuje se kroz: Garantni rok za izvedene radove, Parametar kvalitet (K1) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene za radove podijeli sa najdužim ponuđenim garantnim rokom za izvedene radove i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova i to po formuli: $(K1) = K1p / Kmax1 \times 10$ Kp 1– ponuđeni garantni rok za izvedene za radove, Kmax1- najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove. Napomena: Ponuđeni garantni rok za izvedene radove ne može biti manji od 24 mjeseca od dana dostavljanja konačnog izvještaja nadzornog organa. Maksimalan rok je 120 mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja nadzornog organa. Garantni rok za izvedene radove se iskazuje u mjesecima. Ponuđač koji ponudi rok kraći od 24 mjeseca dobiće 0 bodova.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
960000.00	1	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	GEODETSKO OBILJEŽAVANJE Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova. Obračun paušalno.	1.00	paušal

960000.00	2	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećih asfaltnih površina debljine do 10cm, sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračunava i plaća se po m² porušene površine i odvezenog materijala.	4695.82	m2
	3	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećih betonskih površina debljine do 15cm, sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova . Obračunava i plaća se po m² porušene površine i odvezenog materijala.	866.50	m2
	4	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećeg parapetnog zida visine do cca 1.5m, sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračunava i plaća se po m3 porušenog zida i odvezenog materijala.	53.78	m3
	5	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećeg ivičnjaka sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračunava i plaća se po m' porušenog ivičnjaka i odvezenog materijala.	545.65	m
	6	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	ZASIJEKANJE POSTOJEĆEG KOLOVOZA NA MJESTU NOVOG I PLANIRANOG Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog. Obračunava se i plaća po m zasiječene površine	23.50	m
	7	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	ŠIROKI ISKOP Iskop materijala mašinski 80% i ručni 20%, sa guranjem do 20m, mašinskim utovarom i planiranjem iskopa uz tačnost +5cm. Materijal je III kategorije. Obračunava i plaća se po m³ iskopanog materijala.	2476.11	m3
	8	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	TRANSPORT I ODLAGANJE VIŠKA MATERIJALA Utovar i transport na deponiju viška iskopanog materijala uvećanog za 20%. Obračunava se i plaća po m3 utovarenog i transportovanog materijala.	2971.33	m3

960000.00	9	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	Pozicija obuhvata, nabavku materijala iz pozajmišta, nasipanje, razastiranje, odnosno fino planiranje, eventualno kvašenje i zbijanje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima datim u projektu. Obračunava i plaća se po m ³ ugrađenog nasipa. m3 331.54	331.54	m3
	10	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	UREĐENJE POSTELJICE Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine do 30 cm do zbijenosti 100% po Proktoru. Obračunava se i plaća po m ² urađene posteljice.	5805.19	m2
	11	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	HUMUNIZIRANJE I OZELENJAVANJE Pozicija obuhvata humuziranje i ozelenjavanje u sloju od 20cm, preko prethodno pripremljene podloge. Pozicija ne obuhvata sadnju šiblja i drveća. Plaća se po m2 humuziranje i ozelenjene površine.	119.08	m2
	12	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA OD DK 0/31.5 Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m ³ ugrađenog i nabijenog sloja.	1456.13	m3
	13	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA OD DK 0/31.5 + izrada filterskog sloja za potporne zidove sa drenažom	38.62	m3
	14	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA GORNJEG NOSEĆEG SLOJA BNS-a 22A Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mešavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mešavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	3125.19	m2
	15	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA HABAJUĆEG SLOJA AB 11s Izrada kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	3129.89	m2

960000.00	16	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. visoki 20/24	923.00	m
	17	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. oboreni 18/24	349.00	m
	18	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. baštenski 18/24	59.00	m
	19	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. prelazni	75.00	m
	20	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka od prefabrikovanih betonskih elemenata širine 8cm visine 20cm kao oivičenje staze, u sloju cementnog maltera debljine u svemu prema detalju iz projekta. Elementi se postavljaju u sloju betona sa blokovanjem unutrašnje strane.	693.00	m

960000.00	21	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA TROTOARA OD BEHATONA Nabaka i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata dimenzija 24x40 (30% od ukupne površine), 24x32 (24% od ukupne površine), 24x24 (6% od ukupne površine), 24x16 (24% od ukupne površine), 16x32 (16% od ukupne površine) d=6.5cm model K60 CITY proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalent. Ploče su dvoslojne sa završnim slojem minimalne debljine 6mm od kvarcnog pijeska, prelivanjem tonova po površini ploča i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabrisavanjem površine kvarcnim pijeskom. Obračun po m2 ugrađenog behatona.	1363.82	m2
	22	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	TAKTILNE PLOČE Nabavka, transport i ugradnja betonske galanterije, u sloju cementnog maltera debljine u svemu prema detalju iz projekta, koja se ugrađuje na pješačku stazu - trotoar. Prefabrikovane taktilne betonske ploče 40x40x6 cm, trakaste (usmjeravajuće) i čepaste (upozoravajuće) tamno sive boje. Ploče treba da imaju izvedbu površine glatku Kvarcnu, impregnirana zaštitom koja omogućava lako održavanje te sprječava prijanjanje prljavštine. Pojačana izdržljivost i otpornost na habanje, otpornost na smrzavanje i so za posipanje, atestirane prema normi EN 1339. taktilna površina - užljebljena struktura	543.21	m
	23	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	TAKTILNE PLOČE Nabavka, transport i ugradnja betonske galanterije,u sloju cementnog maltera debljine u svemu prema detalju iz projekta, koja se ugrađuje na pješačku stazu - trotoar. Prefabrikovane taktilne betonske ploče 40x40x6 cm, trakaste (usmjeravajuće) i čepaste (upozoravajuće) tamno sive boje. Ploče treba da imaju izvedbu površine glatku Kvarcnu, impregnirana zaštitom koja omogućava lako održavanje te sprječava prijanjanje prljavštine. Pojačana izdržljivost i otpornost na habanje, otpornost na smrzavanje i so za posipanje, atestirane prema normi EN 1339. taktilna površina - čepasta struktura	106.80	m

960000.00	24	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA PARKINGA OD ECO PLOČA Nabaka i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata Eco travne ploče proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalentno, dimenzija 20x20x8 sa širokim distancerima koji formiraju fugnu 3cm i razdjelnicama koje formiraju parking mjesto od ploča 10x20x8cm, model K4, u crnoj boji, proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalentno. Ploče su dvoslojne sa završnim slojem minimalne debljine 8mm od kvarcnog pijeska u sivoj boji i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabisavanjem površine kvarcnim pijeskom. Obračun po m2 ugrađenog parkinga	1511.52	m2
	25	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA PARKINGA ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI Izrada parkinga za lica smanjene pokretljivosti od armiranog betona C25/30. Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 20cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm koji ima vrijednost modul stišljivosti $M_s=75\text{MN/m}^2$ ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču MB30, debljine 15cm Obračun po m ² izvedenog parkinga.	112.31	m2
	26	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA RAMPI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI Izrada rampi za lica smanjene pokretljivosti. Obračun po komadu	28.00	kom
	27	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMljANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu sa deponovanjem materijala za potrebno nasipanje i odvozom viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m ³ III i IV kategorija iskopa	393.20	m3

960000.00	28	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog ili kameno drobljenog materijala u dva sloja, sa ukupnom debljinom tampon sloja d=50 cm ispod temelja objekta. Nabijanje tampona vršiti u dva sloja do postizanja zbijenosti od 40MPa. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog materijala.	98.33	m3
	29	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMLJANI RADOVI	Izrada filter sloja iza potpornog zida od šljunčanog nasipa. Obračun po m ³	34.40	m3
	30	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje zemlje iz iskopa iza potpornih zidova.Obračun po m ³	97.52	m3
	31	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada armiranobetonskih potpornih zidova, zajedno sa temeljnom stopom, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona . Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ . U zidu ostaviti barbakane u skladu sa projektnom dokumentacijom. temeljna stopa Beton C30/37	54.33	m3
	32	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada armiranobetonskih potpornih zidova, zajedno sa temeljnom stopom, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ . U zidu ostaviti barbakane u skladu sa projektnom dokumentacijom. zid Beton C30/37	43.48	m3

960000.00	33	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada libažnog sloja betona ispod temeljnih stopa potpornih zidova debljine d=10cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova, beton C16/20 (MB20) Obračun po m³.	18.50	m3
	34	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada AB parapetnih zidića debljine 20cm, promljenljive visine. statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Zidiće armirati konstruktivno mrežom ±Q188. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: sav rad, armatura, spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova, beton C25/30 (MB0). Obračun po m3	16.54	m3
	35	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. B500B - 4,114.51kg MA500/600 - 1,045.80kg	5160.31	kg
	36	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI RAZNI RADOVI	Zasijecanje i rušenje postojećih betonskih horizontalnih površina prosječne debljine d=15cm, sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju udaljenosti do 20km	74.62	m2
	37	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI RAZNI RADOVI	Izrada trotoara od betona C25/30, na spojevima novih i starih površina, armiranog mrežom Q 257, debljine d=12cm	128.50	m2
	38	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI RAZNI RADOVI	Ograda na potpornom zidu TIP 1 Ograda je metalna konstrukcija, koja se sastoji od elemenata/ rukohvat ø50mm, ispuna ø50mm ukupne visine h=100,0cm. Stubovi se prekodistancera i anker ploče vezuju za ab potporni zid. Završna obrada je grafitna boja za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog premaza.	47.00	m

960000.00	39	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi izričitih naredbi: II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II	9.00	kom
	40	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi obavještenja III-6, kvadrat 600x600 mm - klasa II	9.00	kom
	41	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi obavještenja III-6, kvadrat 600x600 mm - klasa I	9.00	kom
	42	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi obavještenja III-35, kvadrat 600x600 mm - klasa I	9.00	kom
	43	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 dopunske table IV-14.2 uz znak III-35, pravougaonik 300x300mm - klasa I	4.00	kom

960000.00	44	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stubni cjevni nosači Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj cijevni stub nosač L=3.40m	14.00	kom
	45	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stubni cjevni nosači Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj cijevni stub nosač L=3.70m	4.00	kom
	46	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stubni cjevni nosači Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj cijevni stub nosač L=4.20m	9.00	kom
	47	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Neisprekidana (puna) linija, b = 0,12m	175.60	m
	48	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Kratka isprekidana linija (1+1+1), b = 0,12m	50.00	m
	49	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Obična isprekidana linija (3+3+3), b = 0,12m	99.00	m

960000.00	50	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Neisprekidana poprečna zaustavna linija b = 0,50m	13.85	m2
	51	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Pješački prelazi	157.20	m2
	52	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Žutom bojom Neisprekidana linija za obilježavanja parkinga za OSI ž=0.10m	94.00	m
	53	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Žutom bojom Šrafura parking mjesta OSI	10.00	m2
	54	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Žutom bojom Piktogram OSI	8.00	m2
	55	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA 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.	343.45	m

960000.00	56	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Uklanjanje postojeće rešetke i slivničkih okana na planiranim parkinzima. Pozicija podrazumijeva demontažu sa odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova	1.00	paušal
	57	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Rušenje gornje ploče zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru. Pozicija obuhvata pravilno rezanje i odvoz šuta na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	4.00	kom
	58	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda. 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 2 m prema tabelarnim dokaznicama. Obračun po m3.	672.90	m3
	59	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna i sepratore nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i material uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	54.21	m3

960000.00	60	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	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. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	176.87	m3
	61	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa 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. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	496.03	m3
	62	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen višak materijala za odvoz iz kanalskog rova na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3 odvezenog materijala	221.08	m3
	63	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m i L=0.5m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nkon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=1.0m	37.00	kom

960000.00	64	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m i L=0.5m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal 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 obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno.	20.00	kom
			L=0.5m		
	65	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču revizionog okna i armirano betonski vijenac iznad donje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Kinete se izvode od betona MB30. Kineti se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	20.88	m3
	66	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču slivnika i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	13.69	m3

960000.00	67	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm L=0.5m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal 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 obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=0.5m -Reviziona okna u trotoaru	4.00	kom
	68	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču slivnika i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama. Reviziona okna u trotoaru	2.98	m3
	69	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport, ugradnja betona MB30 i izrada armirano-betonskog vijenca iznad gornje ploče revizionih okna zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru	5.50	m3
	70	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izgrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PEHD R cijevi DN315mm	343.35	m

960000.00	71	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izgrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PEHD R cijevi DN160mm	60.00	m
	72	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka kanala za linijsko odvodnjavanje ACO DRAIN® Multiline V150S, ili ekvivalentno, prema SRPS EN 1433 i DIN 19580, sa sigurnosnim zaključavanjem rešetke bez zavrtnja tip Drainlock, napravljenog od ACO polimerbetona otpornog na dejstvo mraza i soli, sa integrisanim zaštitnim rubom od pocinkovanog čelika, sa preklopom i žljebom za jednostavno zaptivanje na mestu spoja dva kanala. Kanal se zbog specifičnog V-poprečnog preseka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja i namenjen je za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm i 50 cm, nominalne širine 15cm, građevinske širine 18,5cm, građevinske visine 21,0cm 2 izliva. Priključak na kanalizaciju izvesti uz pomoć tijela kanala sa vertikalnim priključkom sa integrisanom gumenom spojnicom za cev DN/OD160	45.00	m
	73	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka rešetki za kanale za linijsko odvodnjavanje ACO Multiline V150 za klasu opterećenja D400 (teški saobraćaj) ili ekvivalentno, prema SRPS EN 1433 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja tip Drainlock i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12mm, tip Rebrasta. Rešetka je širine 173 mm, dužine 50cm, upojne površine 578 cm²/m. Obračun po dužnom metru	45.00	m

960000.00	74	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja separatora ulja I benzina sa koalescentnim filterom, plovkom I By pass-om u skladu sa EN858, Protok Qnom =4l/s, Qmax=40l/s, U/I dn 200. Proizvod ROTOTEC NDOFC 1000BPD200 ili ekvivalent	1.00	kom
	75	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja separatora ulja I benzina sa koalescentnim filterom, plovkom I By pass-om u skladu sa EN858, Protok Qnom =6l/s, Qmax=60l/s, U/I dn 250. Proizvod ROTOTEC NDOFC 1500BPD250 ili ekvivalent	1.00	kom
	76	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja nadvišenja za poklopce separatora visine 40 Cm Rototec PP45 ili ekvivalent	4.00	kom
	77	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja poklopaca za separatore. Obračun po komadu	2.00	kom
	78	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdениh penjalica prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice	101.00	kom
	79	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrostabilnom netoksičnom crnom bojom, prema EN3416. Rešetke su pravouganog oblika prečnika svetlog tvora 65x65cm, za opterećenja od 400kN (klase D400). Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni i radovi na AB kanalu (iskop, zatrpavanje, nabavka, transport i ugradnja AB betona MB 30.	23.00	kom
	80	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca	3.00	kom

960000.00	81	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST ili ekvivalentno od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125.Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neoprensku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125-Šahte u trotoaru	4.00	kom
	82	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećih slivničkih okana. Pozicija obuhvata demontažu postojećih slivnika i izradu novih slivničkih okana na mjestu postojećih slivnika, sa upajanjem postojeće atmosferske kanalizacije, sa svim neophodnim štemanjem i materijalom za kompletiranje pozicije. Obračun po komadu	3.00	kom
	83	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija - opravka eventualno pokidanih podzemnih instalacija, neophodna izmještanja i slični poslovi	1.00	paušal
	84	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za ovu vrstu radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije) Obračun paušalno	1.00	paušal
	85	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodetska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje 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.	124.65	m
	86	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Rušenje gornje ploče zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru. Pozicija obuhvata pravilno rezanje i odvoz šuta na deponiju.	7.00	kom

960000.00	87	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovode u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda. 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 kao i iskop za priključne kanale. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop od 0 do 2 m prema tabelarnim dokaznicama. 238,05+39,60 (priključci)	277.65	m3
	88	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. 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 m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost	7.88	m3

960000.00	89	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	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 (obračunati su i priključni kanali). Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm. 61,92+14,85 (priključci)	76.77	m3
	90	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu 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. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje kanalskog rova. 97,83+24,75 (priključci)	122.58	m3
	91	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na gradsku deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3 odvezenog materijala	167.46	m3

960000.00	92	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=1.0m	8.00	kom
	93	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=0.5m	3.00	kom
	94	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču revizionog okna i armirano betonski vijenac iznad donje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Kinete se izvode od betona MB30. Kineti se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama	3.90	m3

960000.00	95	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču revizionog okna i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama	2.98	m3
	96	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpjenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=0.5m Reviziona okna u trotoaru	7.00	kom
	97	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču rev okna i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja Obračun po m3 ugrađenog betona. Reviziona okna u trotoaru	4.17	m3
	98	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport, ugradnja betona MB30 i izrada armirano-betonskog vijenca iznad gornje ploče revizionog okna zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru	6.50	m3

960000.00	99	FEKALNA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih cijevi. PVC cijevi DN300mm	123.85	m
	100	FEKALNA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih cijevi. PVC cijevi DN250mm	33.00	m
	101	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca	5.00	kom

960000.00	102	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124 ili ekvivalentno. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neoprensku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125-Šahte u trotoaru	7.00	kom
	103	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdениh penjalica u revizionim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice	2.00	kom
	104	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Prespajanje postojećeg kraka fekalne kanalizacije koje je priključeno u RO priklj. Pozicija obuhvata prespajanje kraka u novoplanirano RO5 koje je locirano u osi kolovoza, i obuhvaćen je sav potreban rad i oprema Obračun paušalno	1.00	paušal
	105	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećeg revizionog okna (RO priključno) radi priključenja kolektora fekalne kanalizacije i vraćanje šahta u prvobitno stanje. Obračun paušalno	1.00	paušal
	106	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija - opravka eventualno pokidanih podzemnih instalacija, neophodna izmještanja i slični poslovi	1.00	paušal
	107	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za ovu vrstu radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije) Obračun paušalno	1.00	paušal

960000.00	108	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja, sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. 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.	321.20	m
	109	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za uklanjanje postojećeg cjevovod u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3. Iskop do 2 m.	366.00	m3
	110	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Utovar i odvoz uklonjenog postojećeg cjevovoda na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen materijal za odvoz cijevi na gradsku deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun paušalno	1.00	paušal
	111	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Zatrpavanje rova nakon uklanjanja vodovodnih cijevi. Obračun po m3.	366.00	m3
	112	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod i priključke u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda i utvrdi stanje terena. 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 m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.	823.00	m3

960000.00	113	VODOVOD ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za šahtove, nakon iskopa kanalskog rova. 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 m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov	53.98	m3
	114	VODOVOD ZEMljANI RADOVI	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 (obračunati su i priključni kanali). Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm. Količina prema tabelarnim dokaznicama. 79.61+8.60 (priključci)	88.21	m3
	115	VODOVOD ZEMljANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3 odvezenog materijala.	122.01	m3
	116	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u armirano-betonsku donju ploču šahta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema detaljima. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	4.15	m3

960000.00	117	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	5.12	m3
	118	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonske zidove šahta. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama	16.01	m3
	119	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom, cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.	7.00	kom
	120	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnik 160 mm	340.00	m

960000.00	121	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara.	10.00	m
			Prečnik 110 mm		
	122	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara.	13.00	m
			Prečnik 90 mm		
	123	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara.	12.00	m
			Prečnik 63 mm		

960000.00	124	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø200/150	2.00	kom
	125	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø150/100	5.00	kom
	126	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø100/100	1.00	kom
	127	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø150/80	2.00	kom

960000.00	128	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN100/90	1.00	kom
	129	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN110/100	3.00	kom
	130	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN225/200	3.00	kom
	131	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN160/150	8.00	kom

960000.00	132	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni LP4 ø100	2.00	kom
	133	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni LP4 ø80	1.00	kom
	134	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø100	7.00	kom
	135	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 150/1000	4.00	kom

960000.00	136	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Nadzemni hidrant ø80 sa ormarom	1.00	kom
	137	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni ZP ø100	1.00	kom
	138	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø200	2.00	kom
	139	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø150	2.00	kom

960000.00	140	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø100	7.00	kom
	141	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø80	1.00	kom
	142	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø200	2.00	kom
	143	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø150	2.00	kom

960000.00	144	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø80	1.00	kom
	145	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni N-LS ø80	1.00	kom
	146	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 100/900	1.00	kom
	147	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 150/900	7.00	kom

960000.00	148	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 150/500	1.00	kom
	149	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 100/600	1.00	kom
	150	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 100/700	2.00	kom
	151	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 80/700	1.00	kom

960000.00	152	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Kugla ventil ø2"	1.00	kom
	153	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni ZP ø80/2"	3.00	kom
	154	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Poluspojnica 2"	1.00	kom
	155	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Flans adapter ø200	1.00	kom

960000.00	156	VODOVOD RAZNI RADOVI	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST ili ekvivalentno od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja i asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neoprensku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125	6.00	kom
	157	VODOVOD RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca	1.00	kom
	158	VODOVOD RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u šahtovima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice	21.00	kom
	159	VODOVOD RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na izradi priključnog čvora Č1 na cjevovodu DCI DN200. Pozicija obuhvata sječenje cijevi, povezivanje u novom čvoru kao i manipulaciju na mreži. Obračun paušalno	1.00	paušal
	160	VODOVOD RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na izradi čvora Č6 na cjevovodu PEHD225. Pozicija obuhvata sječenje cijevi, povezivanje u novom čvoru kao i manipulaciju na mreži. Obračun paušalno.	1.00	paušal
	161	VODOVOD RAZNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda nakon zatrpavanja. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda	375.00	m

960000.00	162	VODOVOD RAZNI RADOVI	Prespajanje cjevovoda PVC DN150 u čvoru Č5. Pozicija obuhvata svu neophodnu armaturu za povezivanje cjevovoda i njegovo ispravno funkcionisanje. Obračun paušalno	1.00	paušal
	163	VODOVOD RAZNI RADOVI	Prespajanje postojećih potrošača na novi cjevovod. Pozicija obuhvata sva neophodna štemanja postojećih šahti potrošača radi povezivanja, kao i svu neophodnu armaturu za povezivanje cjevovoda i njegovo ispravno funkcionisanje. Obračun paušalno	1.00	paušal
	164	VODOVOD RAZNI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za ovu vrstu radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije) Obračun paušalno.	1.00	paušal
	165	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal
	166	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za polaganje napojnih kablova	581.00	m
	167	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih instalacija tragačem kablova	1.00	komplet
	168	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova u rovu za napajanje rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po m3 iskopa	175.04	m3
	169	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 1x0,6m, za polaganje HDPE cijevi. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po m3 iskopa	20.40	m3
	170	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop zemljišta dimenzija 1mx1mx1m radi izrade temelja stuba javne rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po komadu iskopa	28.00	kom
	171	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije - korugovanih cijevi HDPE, Ø160 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice. Ukupno za materijal i rad	136.00	m

960000.00	172	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Izrada temelja za slobodnostojeći OJR. Iskop rupe za ormar OJR dimenzija 1,4 x 0,7 x 0,7 m (dužina, širina, dubina). Isporuka betona MB 30 i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći ormar OJR, dimenzija 1,1x0,75x0,4m. Temelj je sa unutrašnjim otvorom za prolaz kablova	1.00	komplet
	173	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,8x0,8x1,0m) od betona MB 20. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi Ø63mm, l=0,8m; ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju	28.00	kom
	174	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska	51.41	m3
	175	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa	80.10	m3
	176	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti	602.00	kom
	177	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake	639.00	m

960000.00	178	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporučka 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, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	28.00	kom
	179	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporučka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.). Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	12.00	kom
	180	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00 4x25 mm ² , 1kV	754.00	m
	181	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu. Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	754.00	m

960000.00	182	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža čeličnog pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba ukupne visine 8m, sličan tipu KRS-A-8 H=8m proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent istih ili boljih karakteristika. Uz stubove, proizvođača treba da dostavi i šablon za centriranje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m3. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Komplet stub sa ugrađenom priključnom pločom tipa PPR-4 i opremljena sa dva seta osigurača FRA - 16/6A. Ploča se ugrađuje na nosaču u otvoru donjeg segmenta stuba.	28.00	kom
	183	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent. Na vertikalnom dijelu lire koji ulazi u stub nalazi se na mjestu donje vidljive tačke lire proširenje koje obezbeđuje sigurnu montažu i spečava propadanje lire u stub i prodiranje vode u stub. Završetak lire, ravni cijevni dio kraka lire prečnika 60mm. AK zaštita lire postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRP EN ISO 1461 ne obojeno. aluminijumska jednokraka lira dužine 1000mm	4.00	kom
	184	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent. Na vertikalnom dijelu lire koji ulazi u stub nalazi se na mjestu donje vidljive tačke lire proširenje koje obezbeđuje sigurnu montažu i spečava propadanje lire u stub i prodiranje vode u stub. Završetak lire, ravni cijevni dio kraka lire prečnika 60mm. AK zaštita lire postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRP EN ISO 1461 ne obojeno. aluminijumska jednokraka lira dužine 1500mm	6.00	kom

960000.00	185	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent. Na vertikalnom dijelu lire koji ulazi u stub nalazi se na mjestu donje vidljive tačke lire proširenje koje obezbeđuje sigurnu montažu i spečava propadanje lire u stub i prodiranje vode u stub. Završetak lire, ravni cijevni dio kraka lire prečnika 60mm. AK zaštita lire postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRP EN ISO 1461 ne obojeno. aluminijumska dvokraka lira ukupne dužine 2000mm (dva kraka po 1000mm)	2.00	kom
	186	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki prema planu el. instalacije. Svetiljka za javno osvetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 62W, 9400lm. Neutralno bijela boja 740, svjetlosti temperature 4000K+/- 200 K. Trajnost LED izvora je 100.000 sati (uz održanje svjetlosnog fluksa prema L94/B10) na AT=25°C. Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar IK08. Klasa izolacije električne izolacije II. Svetiljka je bez upotrebe lijepka, urađena zaštita od mehaničkog prodora (za zaptivanje optičkog bloka se ne koristi silikon). Svetiljka je dizajnirana tako da se osigura lako recikliranje na kraju njenog radnog vijeka, dok su svi aluminijumski dijelovi identifikovani za reciklažu. Prednaponska zaštita je 10kV. BGP281 T25 1 xLED94-4S/740 DM11, 62W, Philips ili ekvivalentno	10.00	kom

960000.00	187	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki prema planu el. instalacije. Svetiljka za javno osvetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 47,5W, 7400lm. Neutralno bijela boja 740, svjetlosti temperature 4000K+/- 200 K. Trajnost LED izvora je 100.000 sati (uz održanje svjetlosnog fluksa prema L94/B10) na AT=25°C. Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar IK08. Klasa izolacije električne izolacije II. Svetiljka je bez upotrebe lijepka, urađena zaštita od mehaničkog prodora (za zaptivanje optičkog bloka se ne koristi silikon). Svetiljka je dizajnirana tako da se osigura lako recikliranje na kraju njenog radnog vijeka, dok su svi aluminijumski dijelovi identifikovani za reciklažu. Prednaponska zaštita je 10kV. BGP281 T25 1 xLED74-4S/740 DM11, 7400lm, 47,5W Philips ili ekvivalentno	20.00	kom
-----------	-----	--------------------------------	--	-------	-----

960000.00	188	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporučka i ugradnja ormara javnog osvjetljenja OJR montiranog prema grafičkom prilogu. OJR je slobodnostojeći od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, dimenzija 100x1900x315 mm. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom i otvorom od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. U orman se ugrađuje sledeća oprema: Sekcija 1 (dovod) -Interpact rastavljač ISFT 100A /50A, 3P, kom 1.00 -metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA, kom 1.00 Sekcija 2 (mjerjenje) -trosistemska, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A (isporučuje CEIDS), kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C6A, kom 2.00 -digitalni voltmetar 0-600 V, kom 1.00 -brojač radnih sati, kom 1.00 Sekcija 3 (upravljanje i razvod) -dvokanalni kompaktni vremenski prekidač, kom 1.00 -tropolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 40A, 230 V, 50Hz, kom 1.00 -jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2", kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C63A, kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C32A, kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C16A, kom 2.00 -astronomski časovnik, kom 1.00 -priključnica 2P+E predviđena za montažu na DIN sinu, kom 1.00 -kompaktna led svjetilj-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata, kom 1.00 -oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V, kom 3.00 Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.	1.00	komplet
	189	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal

960000.00	190	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih 0,4kV kablova	10.00	m
	191	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 1x0,6m, za polaganje HDPE cijevi. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po m3 iskopa	42.60	m3
	192	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE, Ø160 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice. Ukupno za materijal i rad	284.00	m
	193	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska	14.20	m3
	194	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa	14.20	m3
	195	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti	10.00	kom
	196	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake	78.00	m
	197	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu. Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake	78.00	m

960000.00	198	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablova na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	15.00	kom
	199	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x120 mm2, 1kV	25.00	m
	200	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x150 mm2, 1kV	16.00	m
	201	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x240 mm2, 1kV	20.00	m

960000.00	202	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica izolovanih plastičnom masom proizvođača Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa: TRAJ-01/4x70-120/4SB (za presjeke 70-120mm²)	2.00	kom
	203	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica izolovanih plastičnom masom proizvođača Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa: TRAJ-01/4x150-240/4SB (za presjeke 150-240mm²)	6.00	kom
	204	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Demontaža postojećih stubova rasvjete zajedno sa temeljima , komplet sa demontažom svjetiljki uz zapisničku predaju Investitoru. Uklanjanje podrazumijva i utovar i istovar stuba i svjetiljke na lokaciji koju definiše Investitor (na udaljenosti do 25km) i odnošenje na otpad temelja stuba. Svaku nemogućnost da se ukloni postojeći stub bez oštećenja na stubu potrebno je konstatovati sa nadzornim organom, odnosno prije uklanjanja takvog stuba potrebno je konsultovati nadzornog organa	16.00	kom
	205	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Ostali sitni materijal i radovi	1.00	paušal
	206	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje izvedene instalacije, i izdavanje atesta o ispravnosti kablova i otpora uzemljenja	1.00	paušal
	207	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje osvijetljenosti prostora luxmetrom, nakon ugradnje rasvjete uz prisustvo Investitora i nadzornog organa	1.00	komplet
	208	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Geodetski snimak trase kablovskih vodova	1.00	komplet
	209	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za sve faze radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije)	1.00	komplet

960000.00	210	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Izrada projekta održavanja objekta. Projekat se radi u dva primjerka od čega jedan u elektronskoj formi (crteži u DWG formatu) a jedan u papirnoj formi	1.00	komplet
	211	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	374.00	kom
	212	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm	374.00	kom
	213	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	248.00	kom
	214	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za cijevi Ø 110	6.00	kom
	215	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	372.00	kom
	216	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	74.00	kom
	217	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara. Ovdje se računa procijenjena količina Pe cijevi za rekonstrukciju pretplatničkih kablova za koje ne postoji katastar. Pe cijevi treba kupovati sukcesivno kada se građevinski locira kabal i sagleda potreba za njenom količinom. Pe cijevi su dostupne u svim građevinskim stovarištima i prodavnicama vodovodnog materijala	20.00	m
	218	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 20 mm - 10 bara za nastavljjanje cijevi od lokacije postojećeg P1n do novog O3 okna. Pe cijevi treba kupiti kada se pozicionira O3 okno i sagleda potreba za njenom količinom. Pe cijevi su dostupne u svim građevinskim stovarištima i prodavnicama vodovodnog materijala	4.00	m
	219	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Spojnice za Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara za nastavljjanje cijevi od lokacije postojećeg P1n do novog O3 okna	2.00	kom
	220	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Spojnice za Pe cijev Ø 20 mm - 10 bara za nastavljjanje cijevi od lokacije postojećeg P1n do novog O3 okna	2.00	kom
	221	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	600.00	m

960000.00	222	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST ili ekvivalentno od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja i asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125.Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neoprensku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu	22.00	kom
	223	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi	64.00	m3
	224	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	582.00	m
	225	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora	582.00	m
	226	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	10.00	m
	227	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom	1.00	m
	228	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom	1.00	m2
	229	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	230	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka betona (C25/30) debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal)	1.00	m2
	231	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka asfalta debljine 10 cm (BNS 22 d=6cm i AB11 d=4cm). Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).	1.00	m2

960000.00	232	KABLOVSKA KANALIZACIJA	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 3xPeØ40mm (30x71cm)- u trotoaru	6.00	m
	233	KABLOVSKA KANALIZACIJA	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	8.00	m

960000.00	234	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: ~za 2x2xPVCØ110mm(50x85cm) u trotoaru	439.00	m
	235	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: ~za 2x2xPVCØ110mm(50x115cm) u asfaltu.	109.00	m
	236	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa	1.00	m3
	237	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje kablova/cijevi. Mašinski otkop koristiti samo za površinske otkope i to posle utvrđivanja dubine polaganja cijevi	1.00	m3

960000.00	238	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Otkopane kablove (cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabla/cijevi	1.00	m
	239	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na djelovima trase gdje nova kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu, a nije moguće postići propisanu dubinu, ispod asfalta izrada betonske podloge d=20cm betonom C16/20 na propisanoj širini rova za 2x2xPVC (odnosno 2xPVC) cijevi (rad+materijal).	40.00	m2
	240	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Ugradnja Pe spojnice za nastavljjanje Pe cijevi od postojećeg P1n do novog O3 okna.	4.00	kom
	241	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, ispitivanje prohodnosti svih cijevi. Obračun po dužnom metru kanalizacije(raspona)	582.00	m
	242	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija (CD snimak trase sa geodetskim elementima)	582.00	m
	243	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na gotovoj geodetskoj podozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima: tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.	1.00	kom
	244	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O1.1, O2, O2.1, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O9.1, O10, O11, O12, O12.1) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom ambijentalnog poklopca, rama (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	16.00	kom
	245	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O3.1, O5.1, O9.2, O9.3, O10.1, O10.2) unutrašnjih dimenzija 120x100x120cm: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom ambijentalnog poklopca, rama (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	6.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
960000.00	1	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	GEODETSKO OBILJEŽAVANJE Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova. Obračun paušalno.	1.00	paušal
	2	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećih asfaltnih površina debljine do 10cm, sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračunava i plaća se po m² porušene površine i odvezenog materijala.	4695.82	m2
	3	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećih betonskih površina debljine do 15cm, sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova . Obračunava i plaća se po m² porušene površine i odvezenog materijala.	866.50	m2
	4	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećeg parapetnog zida visine do cca 1.5m, sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračunava i plaća se po m3 porušenog zida i odvezenog materijala.	53.78	m3
	5	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH I ASFALTNIH POVRŠINA Pozicija obuhvata rušenje postojećeg ivičnjaka sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračunava i plaća se po m' porušenog ivičnjaka i odvezenog materijala.	545.65	m

960000.00	6	SAOBRAĆAJ PRIPREMNI RADOVI	ZASIJECANJE POSTOJEĆEG KOLOVOZA NA MJESTU NOVOG I PLANIRANOG Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog. Obračunava se i plaća po m zasiječene površine	23.50	m
	7	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	ŠIROKI ISKOP Iskop materijala mašinski 80% i ručni 20%, sa guranjem do 20m, mašinskim utovarom i planiranjem iskopa uz tačnost +5cm. Materijal je III kategorije. Obračunava i plaća se po m³ iskopanog materijala.	2476.11	m3
	8	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	TRANSPORT I ODLAGANJE VIŠKA MATERIJALA Utovar i transport na deponiju viška iskopanog materijala uvećanog za 20%. Obračunava se i plaća po m3 utovarenog i transportovanog materijala.	2971.33	m3
	9	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	Pozicija obuhvata, nabavku materijala iz pozajmišta, nasipanje, razastiranje, odnosno fino planiranje, eventualno kvašenje i zbijanje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima datim u projektu. Obračunava i plaća se po m³ ugrađenog nasipa. m3 331.54	331.54	m3
	10	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	UREĐENJE POSTELJICE Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine do 30 cm do zbijenosti 100% po Proktoru. Obračunava se i plaća po m² urađene posteljice.	5805.19	m2
	11	SAOBRAĆAJ ZEMljANI RADOVI	HUMUNIZIRANJE I OZELENJAVANJE Pozicija obuhvata humuziranje i ozelenjavanje u sloju od 20cm, preko prethodno pripremljene podloge. Pozicija ne obuhvata sadnju šiblja i drveća. Plaća se po m2 humuziranje i ozelenjene površine.	119.08	m2
	12	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA OD DK 0/31.5 Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m³ ugrađenog i nabijenog sloja.	1456.13	m3
	13	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA OD DK 0/31.5 + izrada filterskog sloja za potporne zidove sa drenažom	38.62	m3

960000.00	14	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA GORNJEG NOSEĆEG SLOJA BNS-a 22A Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mešavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mešavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	3125.19	m2
	15	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA HABAJUĆEG SLOJA AB 11s Izrada kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.	3129.89	m2
	16	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. visoki 20/24	923.00	m
	17	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. oboreni 18/24	349.00	m
	18	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. baštenski 18/24	59.00	m
	19	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Oivičenje kolovoznih površina sivim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svježeg betona C15/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Plaća se po m ¹ nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka. prelazni	75.00	m

960000.00	20	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	UGRADNJA IVIČNJAKA Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka od prefabrikovanih betonskih elemenata širine 8cm visine 20cm kao oivičenje staze, u sloju cementnog maltera debljine u svemu prema detalju iz projekta. Elementi se postavljaju u sloju betona sa blokovanjem unutrašnje strane.	693.00	m
	21	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA TROTOARA OD BEHATONA Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata dimenzija 24x40 (30% od ukupne površine), 24x32 (24% od ukupne površine), 24x24 (6% od ukupne površine), 24x16 (24% od ukupne površine), 16x32 (16% od ukupne površine) d=6.5cm model K60 CITY proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalent. Ploče su dvoslojne sa završnim slojem minimalne debljine 6mm od kvarcnog pijeska, prelivanjem tonova po površini ploča i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabrisavanjem površine kvarcnim pijeskom. Obračun po m2 ugrađenog behatona.	1363.82	m2
	22	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	TAKTILNE PLOČE Nabavka, transport i ugradnja betonske galanterije, u sloju cementnog maltera debljine u svemu prema detalju iz projekta, koja se ugrađuje na pješačku stazu - trotoar. Prefabrikovane taktilne betonske ploče 40x40x6 cm, trakaste (usmjeravajuće) i čepaste (upozoravajuće) tamno sive boje. Ploče treba da imaju izvedbu površine glatku Kvarcnu, impregnirana zaštitom koja omogućava lako održavanje te sprječava prijanjanje prljavštine. Pojačana izdržljivost i otpornost na habanje, otpornost na smrzavanje i so za posipanje, atestirane prema normi EN 1339. taktilna površina - užljebljena struktura	543.21	m

960000.00	23	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	TAKTILNE PLOČE Nabavka, transport i ugradnja betonske galanterije,u sloju cementnog maltera debljine u svemu prema detalju iz projekta, koja se ugrađuje na pješačku stazu - trotoar. Prefabrikovane taktilne betonske ploče 40x40x6 cm, trakaste (usmjeravajuće) i čepaste (upozoravajuće) tamno sive boje. Ploče treba da imaju izvedbu površine glatku Kvarcnu, impregnirana zaštitom koja omogućava lako održavanje te sprječava prijanjanje prijavštine. Pojačana izdržljivost i otpornost na habanje, otpornost na smrzavanje i so za posipanje, atestirane prema normi EN 1339. taktilna površina - čepasta struktura	106.80	m
	24	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA PARKINGA OD ECO PLOČA Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata Eco travne ploče proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalentno, dimenzija 20x20x8 sa širokim distancerima koji formiraju fugnu 3cm i razdjelnicama koje formiraju parking mjesto od ploča 10x20x8cm, model K4, u crnoj boji, proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalentno. Ploče su dvoslojne sa završnim slojem minimalne debljine 8mm od kvarcnog pijeska u sivoj boji i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabrisavanjem površine kvarcnim pijeskom. Obračun po m2 ugrađenog parkinga	1511.52	m2
	25	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA PARKINGA ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI Izrada parkinga za lica smanjene pokretljivosti od armiranog betona C25/30. Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 20cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm koji ima vrijednost modul stišljivosti $M_s=75\text{MN/m}^2$ ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču MB30, debljine 15cm Obračun po m² izvedenog parkinga.	112.31	m2

960000.00	26	SAOBRAĆAJ KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA I OBJEKTI	IZRADA RAMPI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI Izrada rampi za lica smanjene pokretljivosti. Obračun po komadu	28.00	kom
	27	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMljANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu sa deponovanjem materijala za potrebno nasipanje i odvozom viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m³ III i IV kategorija iskopa	393.20	m3
	28	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMljANI RADOVI	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog ili kameno drobljenog materijala u dva sloja, sa ukupnom debljinom tampon sloja d=50 cm ispod temelja objekta. Nabijanje tampona vršiti u dva sloja do postizanja zbijenosti od 40MPa. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog materijala.	98.33	m3
	29	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMljANI RADOVI	Izrada filter sloja iza potpornog zida od šljunčanog nasipa. Obračun po m³	34.40	m3
	30	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZEMljANI RADOVI	Nasipanje zemlje iz iskopa iza potpornih zidova.Obračun po m³	97.52	m3
	31	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada armiranobetonskih potpornih zidova, zajedno sa temeljnom stopom, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona . Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m³. U zidu ostaviti barbakane u skladu sa projektnom dokumentacijom. temeljna stopa Beton C30/37	54.33	m3

960000.00	32	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada armiranobetonskih potpornih zidova, zajedno sa temeljnom stopom, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ . U zidu ostaviti barbakane u skladu sa projektnom dokumentacijom. zid Beton C30/37	43.48	m3
	33	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada libažnog sloja betona ispod temeljnih stopa potpornih zidova debljine d=10cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova, beton C16/20 (MB20) Obračun po m ³ .	18.50	m3
	34	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BETONSKI RADOVI	Izrada AB parapetnih zidića debljine 20cm, promjenljive visine. statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Zidiće armirati konstruktivno mrežom ±Q188. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: sav rad, armatura, spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova, beton C25/30 (MB0). Obračun po m3	16.54	m3
	35	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. B500B - 4,114.51kg MA500/600 - 1,045.80kg	5160.31	kg

960000.00	36	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI RAZNI RADOVI	Zasijecanje i rušenje postojećih betonskih horizontalnih površina prosječne debljine d=15cm, sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju udaljenosti do 20km	74.62	m2
	37	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI RAZNI RADOVI	Izrada trotoara od betona C25/30, na spojevima novih i starih površina, armiranog mrežom Q 257, debljine d=12cm	128.50	m2
	38	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI RAZNI RADOVI	Ograda na potpornom zidu TIP 1 Ograda je metalna konstrukcija, koja se sastoji od elemenata/ rukohvat Ø50mm,ispuna Ø50mm ukupne visine h=100,0cm. Stubovi se prekodistancera i anker ploče vezuju za ab potporni zid. Završna obrada je grafitna boja za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog premaza.	47.00	m
	39	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi izričitih naredbi: II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II	9.00	kom
	40	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi obavještenja III-6, kvadrat 600x600 mm - klasa II	9.00	kom
	41	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi obavještenja III-6, kvadrat 600x600 mm - klasa I	9.00	kom

960000.00	42	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 znakovi obavještenja III-35, kvadrat 600x600 mm - klasa I	9.00	kom
	43	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 dopunske table IV-14.2 uz znak III-35, pravougaonik 300x300mm - klasa I	4.00	kom
	44	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stubni cjevni nosači Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj cijevni stub nosač L=3.40m	14.00	kom
	45	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stubni cjevni nosači Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj cijevni stub nosač L=3.70m	4.00	kom
	46	SAOBRAĆAJNA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	Stubni cjevni nosači Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj cijevni stub nosač L=4.20m	9.00	kom

960000.00	47	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Neisprekidana (puna) linija, b = 0,12m	175.60	m
	48	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Kratka isprekidana linija (1+1+1), b = 0,12m	50.00	m
	49	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Obična isprekidana linija (3+3+3), b = 0,12m	99.00	m
	50	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Neisprekidana poprečna zaustavna linija b = 0,50m	13.85	m2
	51	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Bijela boja Pješački prelazi	157.20	m2
	52	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Žutom bojom Neisprekidana linija za obilježavanja parkinga za OSI ž=0.10m	94.00	m

960000.00	53	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Žutom bojom Šrafura parking mjesta OSI	10.00	m2
	54	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436 Žutom bojom Piktogram OSI	8.00	m2
	55	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA 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.	343.45	m
	56	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Uklanjanje postojeće rešetke i slivničkih okana na planiranim parkinzima. Pozicija podrazumijeva demontažu sa odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova	1.00	paušal
	57	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Rušenje gornje ploče zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru. Pozicija obuhvata pravilno rezanje i odvoz šuta na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	4.00	kom

960000.00	58	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda. 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 m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop od 0 do 2 m prema tabelarnim dokaznicama. Obračun po m3.	672.90	m3
	59	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna i sepratore nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i material uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	54.21	m3
	60	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	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. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	176.87	m3

960000.00	61	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa 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. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	496.03	m3
	62	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen višak materijala za odvoz iz kanalskog rova na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3 odvezenog materijala	221.08	m3
	63	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m i L=0.5m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nkon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=1.0m	37.00	kom
	64	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m I L=0.5m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nkon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=0.5m	20.00	kom

960000.00	65	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču revizionog okna i armirano betonski vijenac iznad donje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Kinete se izvode od betona MB30. Kineti se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	20.88	m3
	66	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču slivnika i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	13.69	m3
	67	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm L=0.5m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal 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 obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=0.5m -Reviziono okna u trotoaru	4.00	kom

960000.00	68	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču slivnika i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama. Reviziona okna u trotoaru	2.98	m3
	69	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport, ugradnja betona MB30 i izrada armirano-betonskog vijenca iznad gornje ploče revizionih okna zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru	5.50	m3
	70	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izgrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PEHD R cijevi DN315mm	343.35	m
	71	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izgrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PEHD R cijevi DN160mm	60.00	m

960000.00	72	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka kanala za linijsko odvodnjavanje ACO DRAIN® Multiline V150S, ili ekvivalentno, prema SRPS EN 1433 i DIN 19580, sa sigurnosnim zaključavanjem rešetke bez zavrtnja tip Drainlock, napravljenog od ACO polimerbetona otpornog na dejstvo mraza i soli, sa integrisanim zaštitnim rubom od pocinkovanog čelika, sa preklopom i žljebom za jednostavno zaptivanje na mestu spoja dva kanala. Kanal se zbog specifičnog V-poprečnog preseka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja i namenjen je za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm i 50 cm, nominalne širine 15cm, građevinske širine 18,5cm, građevinske visine 21,0cm 2 izliva. Priključak na kanalizaciju izvesti uz pomoć tijela kanala sa vertikalnim priključkom sa integrisanom gumenom spojnicom za cev DN/OD160	45.00	m
	73	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka rešetki za kanale za linijsko odvodnjavanje ACO Multiline V150 za klasu opterećenja D400 (teški saobraćaj) ili ekvivalentno, prema SRPS EN 1433 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja tip Drainlock i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12mm, tip Rebrasta. Rešetka je širine 173 mm, dužine 50cm, upojne površine 578 cm²/m. Obračun po dužnom metru	45.00	m
	74	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja separatora ulja I benzina sa koalescentnim filterom, plovkom I By pass-om u skladu sa EN858, Protok Qnom =4l/s, Qmax=40l/s, U/I dn 200. Proizvod ROTOTEC NDOFC 1000BPD200 ili ekvivalent	1.00	kom
	75	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja separatora ulja I benzina sa koalescentnim filterom, plovkom I By pass-om u skladu sa EN858, Protok Qnom =6l/s, Qmax=60l/s, U/I dn 250. Proizvod ROTOTEC NDOFC 1500BPD250 ili ekvivalent	1.00	kom
	76	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja nadvišenja za poklopce separatora visine 40 Cm Rototec PP45 ili ekvivalent	4.00	kom
	77	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, isporuka I ugradnja poklopaca za separatore. Obračun po komadu	2.00	kom

960000.00	78	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice	101.00	kom
	79	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrostabilnom netoksičnom crnom bojom, prema EN3416. Rešetke su pravouganog oblika prečnika svetlog tvora 65x65cm, za opterećenja od 400kN (klase D400). Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni i radovi na AB kanalu (iskop, zatrpavanje, nabavka, transport i ugradnja AB betona MB 30.	23.00	kom
	80	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca	3.00	kom
	81	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST ili ekvivalentno od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125.Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neopremsku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125-Šahte u trotoaru	4.00	kom

960000.00	82	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećih slivničkih okana. Pozicija obuhvata demontažu postojećih slivnika i izradu novih slivničkih okana na mjestu postojećih slivnika, sa upajanjem postojeće atmosferske kanalizacije, sa svim neophodnim štemanjem i materijalom za kompletiranje pozicije. Obračun po komadu	3.00	kom
	83	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija - opravka eventualno pokidanih podzemnih instalacija, neophodna izmještanja i slični poslovi	1.00	paušal
	84	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za ovu vrstu radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije) Obračun paušalno	1.00	paušal
	85	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja i sva neophodna geodetska snimanja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje 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.	124.65	m
	86	FEKALNA KANALIZACIJA PRIPREMNI RADOVI	Rušenje gornje ploče zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru. Pozicija obuhvata pravilno rezanje i odvoz šuta na deponiju.	7.00	kom

960000.00	87	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovode u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda. 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 kao i iskop za priključne kanale. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop od 0 do 2 m prema tabelarnim dokaznicama. 238,05+39,60 (priključci)	277.65	m3
	88	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. 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 m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost	7.88	m3

960000.00	89	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	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 (obračunati su i priključni kanali). Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm.	76.77	m3
	90	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu 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. Obračun po m³ utrošenog tampona za zatrpavanje kanalskog rova.	122.58	m3
	91	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMljANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na gradsku deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3 odvezenog materijala	167.46	m3

960000.00	92	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal 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 obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=1.0m	8.00	kom
	93	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1.0m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal 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 obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=0.5m	3.00	kom
	94	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču revizionog okna i armirano betonski vijenac iznad donje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Kinete se izvode od betona MB30. Kineti se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama	3.90	m3

960000.00	95	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču revizionog okna i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama	2.98	m3
	96	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u reviziono okno. L=0.5m Reviziona okna u trotoaru	7.00	kom
	97	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču rev okna i armirano betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja Obračun po m3 ugrađenog betona. Reviziona okna u trotoaru	4.17	m3
	98	FEKALNA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport, ugradnja betona MB30 i izrada armirano-betonskog vijenca iznad gornje ploče revizionog okna zbog uklapanja sa novom nivelacijom betonskih šahti u trotoaru	6.50	m3

960000.00	99	FEKALNA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih cijevi. PVC cijevi DN300mm	123.85	m
	100	FEKALNA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih cijevi. PVC cijevi DN250mm	33.00	m
	101	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca	5.00	kom

960000.00	102	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124 ili ekvivalentno. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neoprensku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125-Šahte u trotoaru	7.00	kom
	103	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u revizionim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice	2.00	kom
	104	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Prespajanje postojećeg kraka fekalne kanalizacije koje je priključeno u RO priklj. Pozicija obuhvata prespajanje kraka u novoplanirano RO5 koje je locirano u osi kolovoza, i obuhvaćen je sav potreban rad i oprema Obračun paušalno	1.00	paušal
	105	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećeg revizionog okna (RO priključno) radi priključenja kolektora fekalne kanalizacije i vraćanje šahta u prvobitno stanje. Obračun paušalno	1.00	paušal
	106	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija - opravka eventualno pokidanih podzemnih instalacija, neophodna izmještanja i slični poslovi	1.00	paušal
	107	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za ovu vrstu radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije) Obračun paušalno	1.00	paušal

960000.00	108	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja, sa instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. 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.	321.20	m
	109	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za uklanjanje postojećeg cjevovod u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3. Iskop do 2 m.	366.00	m3
	110	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Utovar i odvoz uklonjenog postojećeg cjevovoda na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen materijal za odvoz cijevi na gradsku deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun paušalno	1.00	paušal
	111	VODOVOD PRIPREMNI RADOVI	Zatrpavanje rova nakon uklanjanja vodovodnih cijevi. Obračun po m3.	366.00	m3
	112	VODOVOD ZEMljANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod i priključke u materijalu svih kategorija bez upotrebe eksploziva. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda i utvrdi stanje terena. 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 m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop do 2 m.	823.00	m3

960000.00	113	VODOVOD ZEMljANI RADOVI	Dodatni iskop za šahtove, nakon iskopa kanalskog rova. 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 m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov	53.98	m3
	114	VODOVOD ZEMljANI RADOVI	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 (obračunati su i priključni kanali). Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm. Količina prema tabelarnim dokaznicama. 79.61+8.60 (priključci)	88.21	m3
	115	VODOVOD ZEMljANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m3 odvezenog materijala.	122.01	m3
	116	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u armirano-betonsku donju ploču šahta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema detaljima. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	4.15	m3

960000.00	117	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	5.12	m3
	118	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonske zidove šahta. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i armaturu prema detaljima. Pozicija obuhvata i nabavku, sječenje, savijanje i ugradnju armature po specifikaciji iz detalja. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama	16.01	m3
	119	VODOVOD BETONSKI RADOVI	Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom, cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.	7.00	kom
	120	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnik 160 mm	340.00	m

960000.00	121	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnik 110 mm	10.00	m
	122	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnik 90 mm	13.00	m
	123	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEVG u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEVG, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnik 63 mm	12.00	m

960000.00	124	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø200/150	2.00	kom
	125	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø150/100	5.00	kom
	126	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø100/100	1.00	kom
	127	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPø150/80	2.00	kom

960000.00	128	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN100/90	1.00	kom
	129	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN110/100	3.00	kom
	130	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN225/200	3.00	kom
	131	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama. Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Tuljak DN160/150	8.00	kom

960000.00	132	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni LP4 ø100	2.00	kom
	133	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni LP4 ø80	1.00	kom
	134	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø100	7.00	kom
	135	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 150/1000	4.00	kom

960000.00	136	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Nadzemni hidrant ø80 sa ormarom	1.00	kom
	137	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni ZP ø100	1.00	kom
	138	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø200	2.00	kom
	139	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø150	2.00	kom

960000.00	140	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø100	7.00	kom
	141	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK ø80	1.00	kom
	142	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø200	2.00	kom
	143	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø150	2.00	kom

960000.00	144	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. EV ventil ø80	1.00	kom
	145	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni N-LS ø80	1.00	kom
	146	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 100/900	1.00	kom
	147	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 150/900	7.00	kom

960000.00	148	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 150/500	1.00	kom
	149	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 100/600	1.00	kom
	150	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 100/700	2.00	kom
	151	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni SP 80/700	1.00	kom

960000.00	152	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Kugla ventil ø2"	1.00	kom
	153	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Liveni ZP ø80/2"	3.00	kom
	154	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Poluspojnica 2"	1.00	kom
	155	VODOVOD INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada u vodovodnim šahtama Fazonski komadi su standarda kao i vodovne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. Flans adapter ø200	1.00	kom

960000.00	156	VODOVOD RAZNI RADOVI	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST ili ekvivalentno od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja i asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neopremsku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125	6.00	kom
	157	VODOVOD RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm klase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca	1.00	kom
	158	VODOVOD RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u šahtovima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice	21.00	kom
	159	VODOVOD RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na izradi priključnog čvora Č1 na cjevovodu DCI DN200. Pozicija obuhvata sječenje cijevi, povezivanje u novom čvoru kao i manipulaciju na mreži. Obračun paušalno	1.00	paušal
	160	VODOVOD RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na izradi čvora Č6 na cjevovodu PEHD225. Pozicija obuhvata sječenje cijevi, povezivanje u novom čvoru kao i manipulaciju na mreži. Obračun paušalno.	1.00	paušal
	161	VODOVOD RAZNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda nakon zatrpavanja. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda	375.00	m

960000.00	162	VODOVOD RAZNI RADOVI	Prespajanje cjevovoda PVC DN150 u čvoru Č5. Pozicija obuhvata svu neophodnu armaturu za povezivanje cjevovoda i njegovo ispravno funkcionisanje. Obračun paušalno	1.00	paušal
	163	VODOVOD RAZNI RADOVI	Prespajanje postojećih potrošača na novi cjevovod. Pozicija obuhvata sva neophodna štemanja postojećih šahti potrošača radi povezivanja, kao i svu neophodnu armaturu za povezivanje cjevovoda i njegovo ispravno funkcionisanje. Obračun paušalno	1.00	paušal
	164	VODOVOD RAZNI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za ovu vrstu radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije) Obračun paušalno.	1.00	paušal
	165	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal
	166	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za polaganje napojnih kablova	581.00	m
	167	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih instalacija tragačem kablova	1.00	komplet
	168	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova u rovu za napajanje rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po m3 iskopa	175.04	m3
	169	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 1x0,6m, za polaganje HDPE cijevi. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po m3 iskopa	20.40	m3
	170	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop zemljišta dimenzija 1mx1mx1m radi izrade temelja stuba javne rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po komadu iskopa	28.00	kom
	171	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije - korugovanih cijevi HDPE, Ø160 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice. Ukupno za materijal i rad	136.00	m
	172	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Izrada temelja za slobodnostojeći OJR. Iskop rupe za ormar OJR dimenzija 1,4 x 0,7 x 0,7 m (dužina, širina, dubina). Isporuca betona MB 30 i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći ormar OJR, dimenzija 1,1x0,75x0,4m. Temelj je sa unutrašnjim otvorom za prolaz kablova	1.00	komplet

960000.00	173	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,8x0,8x1,0m) od betona MB 20. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi Ø63mm, l=0,8m; ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju	28.00	kom
	174	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska	51.41	m3
	175	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa	80.10	m3
	176	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti	602.00	kom
	177	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake	639.00	m
	178	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	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, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	28.00	kom

960000.00	179	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporučka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.). Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	12.00	kom
	180	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00 4x25 mm ² , 1kV	754.00	m
	181	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu. Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	754.00	m
	182	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža čeličnog pocinkovanog jednosegmentnog konusnog stuba ukupne visine 8m, sličan tipu KRS-A-8 H=8m proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent istih ili boljih karakteristika. Uz stubove, proizvođača treba da dostavi i šablon za centriranje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ³ . Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Komplet stub sa ugrađenom priključnom pločom tipa PPR-4 i opremljena sa dva seta osigurača FRA - 16/6A. Ploča se ugrađuje na nosaču u otvoru donjeg segmenta stuba.	28.00	kom

960000.00	183	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent. Na vertikalnom dijelu lire koji ulazi u stub nalazi se na mjestu donje vidljive tačke lire proširenje koje obezbeđuje sigurnu montažu i spečava propadanje lire u stub i prodiranje vode u stub. Završetak lire, ravni cijevni dio kraka lire prečnika 60mm. AK zaštita lire postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRP EN ISO 1461 ne obojeno. aluminijumska jednokraka lira dužine 1000mm	4.00	kom
	184	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent. Na vertikalnom dijelu lire koji ulazi u stub nalazi se na mjestu donje vidljive tačke lire proširenje koje obezbeđuje sigurnu montažu i spečava propadanje lire u stub i prodiranje vode u stub. Završetak lire, ravni cijevni dio kraka lire prečnika 60mm. AK zaštita lire postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRP EN ISO 1461 ne obojeno. aluminijumska jednokraka lira dužine 1500mm	6.00	kom
	185	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalent. Na vertikalnom dijelu lire koji ulazi u stub nalazi se na mjestu donje vidljive tačke lire proširenje koje obezbeđuje sigurnu montažu i spečava propadanje lire u stub i prodiranje vode u stub. Završetak lire, ravni cijevni dio kraka lire prečnika 60mm. AK zaštita lire postupkom toplog cinkovanja u skladu sa SRP EN ISO 1461 ne obojeno. aluminijumska dvokraka lira ukupne dužine 2000mm (dva kraka po 1000mm)	2.00	kom

960000.00	186	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki prema planu el. instalacije. Svetiljka za javno osvetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 62W, 9400lm. Neutralno bijela boja 740, svjetlosti temperature 4000K+/- 200 K. Trajnost LED izvora je 100.000 sati (uz održanje svjetlosnog fluksa prema L94/B10) na AT=25°C. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar IK08. Klasa izolacije električne izolacije II. Svetiljka je bez upotrebe lijepka, urađena zaštita od mehaničkog prodora (za zaptivanje optičkog bloka se ne koristi silikon). Svetiljka je dizajnirana tako da se osigura lako recikliranje na kraju njenog radnog vijeka, dok su svi aluminijumski dijelovi identifikovani za reciklažu. Prednaponska zaštita je 10kV. BGP281 T25 1 xLED94-4S/740 DM11, 62W, Philips ili ekvivalentno	10.00	kom
	187	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki prema planu el. instalacije. Svetiljka za javno osvetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 47,5W, 7400lm. Neutralno bijela boja 740, svjetlosti temperature 4000K+/- 200 K. Trajnost LED izvora je 100.000 sati (uz održanje svjetlosnog fluksa prema L94/B10) na AT=25°C. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar IK08. Klasa izolacije električne izolacije II. Svetiljka je bez upotrebe lijepka, urađena zaštita od mehaničkog prodora (za zaptivanje optičkog bloka se ne koristi silikon). Svetiljka je dizajnirana tako da se osigura lako recikliranje na kraju njenog radnog vijeka, dok su svi aluminijumski dijelovi identifikovani za reciklažu. Prednaponska zaštita je 10kV. BGP281 T25 1 xLED74-4S/740 DM11, 7400lm, 47,5W Philips ili ekvivalentno	20.00	kom

960000.00	188	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka i ugradnja ormana javnog osvjetljenja OJR montiranog prema grafičkom prilogu. OJR je slobodnostojeći od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, dimenzija 100x1900x315 mm. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom i otvorom od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. U orman se ugrađuje sledeća oprema: Sekcija 1 (dovod) -Interpact rastavljač ISFT 100A /50A, 3P, kom 1.00 -metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA, kom 1.00 Sekcija 2 (mjerjenje) -trosistemska, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A (isporučuje CEIDS), kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C6A, kom 2.00 -digitalni voltmetar 0-600 V, kom 1.00 -brojač radnih sati, kom 1.00 Sekcija 3 (upravljanje i razvod) -dvokanalni kompaktni vremenski prekidač, kom 1.00 -tropolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 40A, 230 V, 50Hz, kom 1.00 -jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2", kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C63A, kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C32A, kom 1.00 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C16A, kom 2.00 -astronomski časovnik, kom 1.00 -priključnica 2P+E predviđena za montažu na DIN sinu, kom 1.00 -kompaktna led svjetilj-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata, kom 1.00 -oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V, kom 3.00 Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.	1.00	komplet
	189	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal

960000.00	190	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih 0,4kV kablova	10.00	m
	191	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 1x0,6m, za polaganje HDPE cijevi. Iskop se vrši u zemljištu svih kategorija. Obračun po m3 iskopa	42.60	m3
	192	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE, Ø160 mm, na mjestima polaganja kabla pri poprečnom presijecanju saobraćajnice. Ukupno za materijal i rad	284.00	m
	193	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska	14.20	m3
	194	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa	14.20	m3
	195	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti	10.00	kom
	196	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake	78.00	m
	197	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu. Traka se polaže u sloju iskopa na dubini od 0,4 m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake	78.00	m

960000.00	198	JAKA STRUJA IZMJESTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporučka 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, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	15.00	kom
	199	JAKA STRUJA IZMJESTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x120 mm2, 1kV	25.00	m
	200	JAKA STRUJA IZMJESTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x150 mm2, 1kV	16.00	m
	201	JAKA STRUJA IZMJESTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00-A 4x240 mm2, 1kV	20.00	m

960000.00	202	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica izolovanih plastičnom masom proizvođača Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa: TRAJ-01/4x70-120/4SB (za presjeke 70-120mm²)	2.00	kom
	203	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica izolovanih plastičnom masom proizvođača Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa: TRAJ-01/4x150-240/4SB (za presjeke 150-240mm²)	6.00	kom
	204	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Demontaža postojećih stubova rasvjetе zajedno sa temeljima , komplet sa demontažom svjetiljki uz zapisničku predaju Investitoru. Uklanjanje podrazumijva i utovar i istovar stuba i svjetiljke na lokaciji koju definiše Investitor (na udaljenosti do 25km) i odnošenje na otpad temelja stuba. Svaku nemogućnost da se ukloni postojeći stub bez oštećenja na stubu potrebno je konstatovati sa nadzornim organom, odnosno prije uklanjanja takvog stuba potrebno je konsultovati nadzornog organa	16.00	kom
	205	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Ostali sitni materijal i radovi	1.00	paušal
	206	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje izvedene instalacije, i izdavanje atesta o ispravnosti kablova i otpora uzemljenja	1.00	paušal
	207	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje osvijetljenosti prostora luxmetrom, nakon ugradnje rasvjetе uz prisustvo Investitora i nadzornog organa	1.00	komplet
	208	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Geodetski snimak trase kablovskih vodova	1.00	komplet
	209	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Izrada elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za sve faze radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u analognoj i digitalnoj formi (3 kopije)	1.00	komplet

960000.00	210	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Izrada projekta održavanja objekta. Projekat se radi u dva primjerka od čega jedan u elektronskoj formi (crteži u DWG formatu) a jedan u papirnoj formi	1.00	komplet
	211	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	374.00	kom
	212	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm	374.00	kom
	213	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	248.00	kom
	214	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za cijevi Ø 110	6.00	kom
	215	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	372.00	kom
	216	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	74.00	kom
	217	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara. Ovdje se računa procijenjena količina Pe cijevi za rekonstrukciju pretplatničkih kablova za koje ne postoji katastar. Pe cijevi treba kupovati sukcesivno kada se građevinski locira kabal i sagleda potreba za njenom količinom. Pe cijevi su dostupne u svim građevinskim stovarištima i prodavnicama vodovodnog materijala	20.00	m
	218	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 20 mm - 10 bara za nastavljjanje cijevi od lokacije postojećeg P1n do novog O3 okna. Pe cijevi treba kupiti kada se pozicionira O3 okno i sagleda potreba za njenom količinom. Pe cijevi su dostupne u svim građevinskim stovarištima i prodavnicama vodovodnog materijala	4.00	m
	219	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Spojnice za Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara za nastavljjanje cijevi od lokacije postojećeg P1n do novog O3 okna	2.00	kom
	220	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Spojnice za Pe cijev Ø 20 mm - 10 bara za nastavljjanje cijevi od lokacije postojećeg P1n do novog O3 okna	2.00	kom
	221	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	600.00	m

960000.00	222	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ASSIST ili ekvivalentno od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja i asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125.Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neopremsku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu	22.00	kom
	223	MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi	64.00	m3
	224	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	582.00	m
	225	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora	582.00	m
	226	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	10.00	m
	227	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom	1.00	m
	228	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom	1.00	m2
	229	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	230	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka betona (C25/30) debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal)	1.00	m2
	231	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Opravka asfalta debljine 10 cm (BNS 22 d=6cm i AB11 d=4cm). Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).	1.00	m2

960000.00	232	KABLOVSKA KANALIZACIJA	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 3xPeØ40mm (30x71cm)- u trotoaru	6.00	m
	233	KABLOVSKA KANALIZACIJA	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	8.00	m

960000.00	234	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: →za 2x2xPVCØ110mm(50x85cm) u trotoaru	439.00	m
	235	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: →za 2x2xPVCØ110mm(50x115cm) u asfaltu.	109.00	m
	236	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa	1.00	m3
	237	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje kablova/cijevi. Mašinski otkop koristiti samo za površinske otkope i to posle utvrđivanja dubine polaganja cijevi	1.00	m3

960000.00	238	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Otkopane kablove (cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabla/cijevi	1.00	m
	239	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na djelovima trase gdje nova kanalizacija ostaje u planiranom asfaltu, a nije moguće postići propisanu dubinu, ispod asfalta izrada betonske podloge d=20cm betonom C16/20 na propisanoj širini rova za 2x2xPVC (odnosno 2xPVC) cijevi (rad+materijal).	40.00	m2
	240	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Ugradnja Pe spojnice za nastavljjanje Pe cijevi od postojećeg P1n do novog O3 okna.	4.00	kom
	241	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, ispitivanje prohodnosti svih cijevi. Obračun po dužnom metru kanalizacije(raspona)	582.00	m
	242	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija (CD snimak trase sa geodetskim elementima)	582.00	m
	243	KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na gotovoj geodetskoj podozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima: tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.	1.00	kom
	244	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O1.1, O2, O2.1, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O9.1, O10, O11, O12, O12.1) unutrašnjih dimenzija 140x100x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom ambijentalnog poklopca, rama (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	16.00	kom
	245	KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O3.1, O5.1, O9.2, O9.3, O10.1, O10.2) unutrašnjih dimenzija 120x100x120cm: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova, izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom ambijentalnog poklopca, rama (računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	6.00	kom