

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izgradnja ulice između zona "A" i "B" i zone "Aa", DUP
"Ilino" (320m)

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA BAR

PIB:

02015099

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji:</p> <p>1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropškog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta:</p> <p>1) 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,</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. 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.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da:</p> <p>□ 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:</p> <p>□ 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;</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>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 dokaz o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom.</p> <p>Privredni subjekat treba da posjeduje Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 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 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, čija je vrijednost svake od dostavljenih potvrda preko 300.000,00 € sa uračunatim PDV-om. <p>Pod istim poslovima smatraju se radovi na izgradnji ulica sa infrastrukturuom (hidrotehnika, jaka i slaba struja),</p> <p>Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji ulica/saobraćajnica sa infrastrukturuom infrastrukturuom (hidrotehnika, jaka i slaba struja), i/ili radovi na izgradnji magistralnih i regionalnih puteva sa infrastrukturuom infrastrukturuom (hidrotehnika, jaka struja).</p> <p>Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 12.11.2020, 2021, 2022, 2023, 2024. i u tekućoj do 12.11.2025.godine</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –oblast saobraćajne infrastrukture - 1 odgovorni inženjeri građenja -- licencirani građevinski inženjer oblast građevinske konstrukcije - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –oblast hidrotehnika - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer elektrotehnike –energetika - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer elektrotehnike –oblast elektronske komunikacije - 1 odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer geodezije – oblast geodezija - minimum 1 licencirani inženjer saobraćajne signalizacije. <p>Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to:</p> <p>Za inženjere potrebno je u ponudi dostaviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licencu u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 019/25 od 04.03.2025 i potvrda 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 ili drugi akt u skladu sa zakonom. 	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
<p>Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji:</p> <p>□ 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.</p>	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

<p>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.</p> <p>Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:</p> <p>1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili;</p> <p>2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci</p>	Garancija ponude
<p>160 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 dobijanja građevinske dozvole.</p> <p>Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.</p> <p>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.</p>	Rok izvršenja ugovora
Opština Bar.	Mjesto izvršenja ugovora
u roku od 30 dana od dana ovjere privremenih, odnosno okončane situacije, od strane stručnog nadzora i Naručioca.	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja
<p>Garantni rok je _____ mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti broj mjeseci koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje.</p> <p>Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokazu 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.</p> <p>Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.</p>	Garantni rok

<p>Preko Stručnog nadzora.</p> <p>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 .</p> <p>Ako u toku izvodjenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvodjača.</p>	<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta</p>
<p>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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko ponuđač nudi ekvivalent, dužan je dostaviti ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti. U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora viškovi radova su količine izvedenih radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.</p>	<p>Način obračuna troškova izvedenih radova</p>
<p>Ponuđač može obići predmetnu lokaciju na koje je potrebno izvoditi radove, sa predstavnikom naručioca. Kontakt osoba je Crnovršanin Edin, br. telefona 069 354 881.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji:</p> <p>1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu.</p> <p>Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta:</p> <p>1) 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,</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. 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.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da:</p> <p>☐ 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:</p> <p>☐ 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;</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>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 dokaz o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom.</p> <p>Privredni subjekat treba da posjeduje Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 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 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, čija je vrijednost svake od dostavljenih potvrda preko 300.000,00 € sa uračunatim PDV-om. <p>Pod istim poslovima smatraju se radovi na izgradnji ulica sa infrastrukturuom (hidrotehnika, jaka i slaba struja),</p> <p>Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji ulica/saobraćajnica sa infrastrukturuom infrastrukturuom (hidrotehnika, jaka i slaba struja), i/ili radovi na izgradnji magistralnih i regionalnih puteva sa infrastrukturuom infrastrukturuom (hidrotehnika, jaka struja).</p> <p>Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 12.11.2020, 2021, 2022, 2023, 2024. i u tekućoj do 12.11.2025.godine</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora;- Rukovodilac građenja u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 19/2025 i 92/2025)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –oblast saobraćajne infrastrukture - 1 odgovorni inženjeri građenja -- licencirani građevinski inženjer oblast građevinske konstrukcije - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –oblast hidrotehnika - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer elektrotehnike –energetika - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer elektrotehnike –oblast elektronske komunikacije - 1 odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer geodezije – oblast geodezija - minimum 1 licencirani inženjer saobraćajne signalizacije. <p>Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to:</p> <p>Za inženjere potrebno je u ponudi dostaviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licencu u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 019/25 od 04.03.2025 i potvrda 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 ili drugi akt u skladu sa zakonom. 	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
<p>Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji:</p> <p>□ 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.</p>	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

<p>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.</p> <p>Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:</p> <p>1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili;</p> <p>2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci</p>	Garancija ponude
<p>160 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 dobijanja građevinske dozvole.</p> <p>Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.</p> <p>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.</p>	Rok izvršenja ugovora
Opština Bar.	Mjesto izvršenja ugovora
u roku od 30 dana od dana ovjere privremenih, odnosno okončane situacije, od strane stručnog nadzora i Naručioca.	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja
<p>Garantni rok je _____ mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti broj mjeseci koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje.</p> <p>Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. 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.</p> <p>Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.</p>	Garantni rok

<p>Preko Stručnog nadzora.</p> <p>Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača.</p> <p>NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvodjenjem .</p> <p>Ako u toku izvodjenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvodjača.</p>	<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta</p>
<p>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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko ponuđač nudi ekvivalent, dužan je dostaviti ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti. U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost).</p> <p>U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora viškovi radova su količine izvedenih radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.</p>	<p>Način obračuna troškova izvedenih radova</p>
<p>Ponuđač može obići predmetnu lokaciju na koje je potrebno izvoditi radove, sa predstavnikom naručioca. Kontakt osoba je Crnovršanin Edin, br. telefona 069 354 881.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>2. Kvalitet (K) 20 bodova</p> <p>Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz: Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal</p> <p>Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal podijeli sa najdužim ponuđenim garantnim rokom za izvedene radove i ugrađeni materijal i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova i to po formuli:</p> <p>$(K) = K_p / K_{max} \times 20$</p> <p>K_p – ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal</p> <p>K_{max}- najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal.</p> <p>Napomena: Ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal ne može biti kraći od 24 mjeseca odnosno duži od 72 mjeseca od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora.</p> <p>Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal se iskazuje u mjesecima.</p>	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>2. Kvalitet (K) 20 bodova</p> <p>Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz: Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal</p> <p>Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal podijeli sa najdužim ponuđenim garantskim rokom za izvedene radove i ugrađeni materijal i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova i to po formuli:</p> <p>$(K) = K_p / K_{max} \times 20$</p> <p>K_p – ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal</p> <p>K_{max}- najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal.</p> <p>Napomena: Ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal ne može biti kraći od 24 mjeseca odnosno duži od 72 mjeseca od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora.</p> <p>Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal se iskazuje u mjesecima.</p>	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
606000.00	1	PRIPREMNI RADOVI	Uklanjanje stabala prečnika do 30cm sa odvozom na deponiju koju je dužan izvođača radova sam da obezbijedi	30.00	kom
	2	PRIPREMNI RADOVI	Presadivanje stabla maslina prečnik stabla do 60cm	18.00	kom
	3	PRIPREMNI RADOVI	Presadivanje visokog rastinja prečnik stabla do 30cm	20.00	kom
	4	PRIPREMNI RADOVI	Raščišćavanje terena od niskog rastinja sa odvozom na deponiju koju je dužan izvođača radova sam da obezbijedi	1.00	pauš

606000.00	5	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi	15.00	m
	6	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, kameni zid debljine do 60cm	38.74	m3
	7	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi betonski zid debljine do 60cm	24.45	m3
	8	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, betonski zid debljine 50cm obložen kamenom	5.40	m3
	9	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, betonska cokla debljine do 0,30cm	12.27	m3
	10	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih horizontalnih površina, sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, prosječne debljine d=12cm	556.00	m2
	11	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih horizontalnih površina, sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi. Prosječne debljine d=40cm	20.34	m2
	12	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, demontaža žičane ograde i čeličnih stubova fi60mm	180.00	m
	13	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, demontaža čelične ograde i čeličnih stubova fi80mm	77.00	m

606000.00	14	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi, demontaža metalne ograde sa ispunom od sendvic panela i čeličnih stubova ukupne visine 1,50m	10.00	m
	15	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi demontaža čelične kapije visine do 1,5m	10.20	m
	16	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi, demontaža čelične kapije visine do 2,5m	2.50	m
	17	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje AB stepeništa sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	0.71	m3
	18	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećeg AB kolovoza prosječne debljine 12cm sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	85.00	m
	19	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje betonskih zidova prosječne debljine 30cm sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	27.00	m
	20	ZEMLJANI RADOVI	Iskop humusa prosječne debljine d=20cm sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	475.16	m3
	21	ZEMLJANI RADOVI	Iskopi u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	899.50	m3
	22	ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta, grubo razastiranje, fino planiranje i valjanje u slojevima	564.46	m3
	23	ZEMLJANI RADOVI	Humuziranje bankina i bermi humusom debljine d=20cm	190.00	m2
	24	GORNJI STROJ	Uređenje posteljice	2800.00	m2
	25	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog materijala granulacije 0-31.5 mm, mehanički stabilizovanog	746.71	m3
	26	GORNJI STROJ	Izrada kolovoza na spoju nove i stare kolovozne konstrukcije, Zasijecanje postojećeg asfaltnog kolovoza	37.00	m
	27	GORNJI STROJ	Izrada kolovoza na spoju nove i stare kolovozne konstrukcije, Struganje postojećeg asfalta, širine 50cm i prosječne debljine d=4cm	76.25	m2

606000.00	28	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada gornjeg nosećeg sloja BNS-22 d=6 cm, prema detalju iz projekta i tehničkom opisu	1870.20	m2
	29	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada završnog habajućeg sloja od asfalt-betona AB-11, debljine 4 cm, prema detalju iz projekta i tehničkom opisu	1880.35	m2
	30	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i postavljanje betonskih ivičnjaka 20/24 C35/45, na sloju betona C16/20, prema detalju iz projekta	384.45	m
	31	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i postavljanje prelaznih betonskih ivičnjaka , na sloju betona C16/20	18.60	m
	32	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i postavljanje oborenih betonskih ivičnjaka 18/24 od betona C35/45 , na sloju betona C16/20	188.95	m
	33	GORNJI STROJ	Izrada trotoara od betona C25/30, armiranog mrežom Q 257, debljine d=12cm	906.78	m2
	34	GORNJI STROJ	Izrada AB cikle širine 20cm, promjenljive visine armirana mrežom +-Q257, marka betona C30/37	14.00	m3
	35	GORNJI STROJ	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 betonske ploče 20x20x8 cm 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 1338 proizvođača VIBBET-ČAČAK ili ekvivalentno.	906.78	m2
	36	GORNJI STROJ	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 40x40x8 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	288.09	m

606000.00	37	GORNJI STROJ	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 40x40x8 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	11.84	m
	38	GORNJI STROJ	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.	560.90	m
	39	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 tehnničkim propisima za ovu vrstu radova.Obračun po 1 m' trase	323.75	m'

606000.00	40	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	<p>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, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po 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.</p> <p>Iskop do 2 m. Glavni kanal i prelazi za vodovodne priključke DN110</p>	818.33	m3
	41	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	<p>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.</p>	41.74	m3
	42	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	<p>Izrada posteljice za vodovode od PEHD cijevi. Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine frakcije 0-4mm, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Ako se za posteljicu koristi pijesak sa posebne deponije jediničnom cijenom mora biti ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PEHD cjevovode.</p>	86.19	m3

606000.00	43	VODOVOD 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.	696.46	m3
	44	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje sam izvođač radova. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m3 odvezenog materijala.	96.99	m3
	45	BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u armirano-betonsku donju ploču šahta debljine 15 cm. Jedininičnom 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.	3.38	m3
	46	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. Jedininičnom 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.	4.21	m3

606000.00	47	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.	12.28	m3
	48	BETONSKI RADOVI	Izrada ankerskih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankerskih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom, cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankerskog bloka. Obračun po komadu.	5.00	kom
	49	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 cijeviod 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.	305.00	m1
	50	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. OPØ100/80	2.00	kom

606000.00	51	INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja vodovodnihfazonskih komada u vodovodnim šahtamaFazonski 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	16.00	kom
	52	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 DN90/90	1.00	kom
	53	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	3.00	kom
	54	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
	55	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	9.00	kom

606000.00	56	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 80/500 ø80	1.00	kom
	57	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
	58	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	2.00	kom
	59	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	9.00	kom
	60	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

606000.00	61	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 OP ø100/100	9.00	kom
	62	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	3.00	kom
	63	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
	64	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 100/800	9.00	kom
	65	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	2.00	kom

606000.00	66	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 100/500	1.00	kom
	67	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	4.00	kom
	68	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 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	5.00	kom
	69	RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u šahtovima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	15.00	kom
	70	RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećeg vodovodnog čvora Č1, radi priključenja vodovodne mreže i vraćanje šahta u prvobitno stanje. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	71	RAZNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda nakon zatrpavanja. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	323.75	m'

606000.00	72	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	pauš.
	73	RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armature za priključenje postojećih objekata na novoizgrađenu vodovodnu mrežu: - tuljak sa letećom prirubnicom DN 110/100 komada 5, - tuljak sa letećom prirubnicom DN 90/80 komada 6, - FFR DN100/80 komada 5,- prirubnica sa navojem DN80/2" komada 5, - poluspojnica DN90/3" komada 1, - redukcija 3"/2" komada 1,- dupli nipl 2" komada 6, - mesingana klizna spojnica 2" komada 6.	1.00	pauš.
	74	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.	293.62	m'
	75	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, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova 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."	752.45	m3

606000.00	76	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za revizionu 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 m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost.	17.92	m3
	77	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.	111.71	m3
	78	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.	640.74	m3
	79	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m3 odvezenog materijala.	139.63	m3

606000.00	80	FEKALNA 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 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	12.00	kom
	81	FEKALNA 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 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	1.00	kom
	82	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 rev 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.	8.58	m3

606000.00	83	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 detaljaObračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	6.55	m3
	84	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. PVC cijevi DN250mm	241.77	m'
	85	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 izrađenojposteljici 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. PVC cijevi DN160mm	86.00	m'

606000.00	86	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.	11.00	kom
	87	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u revizionim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugradjuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	46.00	kom
	88	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećig revizionog okna radi priključenja kolektora fekalne kanalizacije i vraćanje šahta u prvobitno stanje. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	89	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija -opravka eventualno pokidanih podzemnih instalazija, neophodna izmještanja .	1.00	pauš.
	90	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	pauš.
	91	ATOMSFERSKA 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.	290.74	m'

606000.00	92	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m. .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.	431.70	m3
	93	ATOMSFERSKA 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 kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	39.02	m3
	94	ATOMSFERSKA 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 organske materije. 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.	149.73	m3
	95	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen visak materijal za odvoz iz kanalskog rova na deponiju.Obračun po m3 odvezenog materijala.	167.16	m3

606000.00	96	ATOMSFERSKA 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.	281.97	m3
	97	ATOMSFERSKA 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 nkon 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	15.00	kom
	98	ATOMSFERSKA 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 nkon 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	9.00	kom

606000.00	99	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču rev 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.	12.18	m3
	100	ATOMSFERSKA 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.	7.74	m3
	101	ATOMSFERSKA 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 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. PEHD R cijevi DN315mm	290.74	m'

606000.00	102	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969 Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenojposteljici 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 primljenihPEHD R cijevi DN250mm	8.00	m'
	103	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozenih penjalica prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	38.00	kom
	104	ATOMSFERSKA 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 su i radovi na AB kanalu (iskop, zatrpavanje, nabavka, transport i ugradnja AB betona MB 30.	13.00	kom
	105	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Priključenje postojećeg AB kanala za odvod atmosferskih voda u novoprojektovanu atmosfersku kanalizaciju u slivnik 4a. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal	1.00	pauš.
	106	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Rušenje postojećeg AB kanala.Pozicijom obuhvaćeno utovar i odvoz materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	1.00	pauš.
	107	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećeg slivničkog okna SL priklj radi priključenja kolektora atmosferske kanalizacije, dimenzije šahta su uvećane zbog zadržavanja pravca postojeće atmosferske kanalizacije, a sve kako je grafički prikazano. Obračun paušalno	1.00	pauš.

606000.00	108	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija -opravka eventualno pokidanih podzemnih instalazija, neophodna izmještanja.	1.00	paušal
	109	ATOMSFERSKA 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	pauš.
	110	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal
	111	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za polaganje napojnih kablova.	296.00	m
	112	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih instalacija tragačem kablova.	1.00	komplet
	113	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova rovu za napajanje rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:	94.72	m3
	114	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop zemljišta dimenzija 1mx1mx1m radi izrade temelja stuba javne rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po komadu iskopa:	12.00	kom
	115	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
	116	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 (dvije ili tri po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju.	12.00	kom

606000.00	117	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:	23.68	m3
	118	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:	23.68	m3
	119	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.	326.00	kom
	120	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:	326.00	m
	121	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.	12.00	kom

606000.00	122	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.). 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.	6.00	kom
	123	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 rovuprovlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00 4x25 mm ² , 1kV	373.00	m
	124	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	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.	360.00	m
	125	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 dav(dva) seta osigurača FRA -16/6A. Ploča se ugrađuje na nosaču u otvoru donjeg segmenta stuba.	12.00	kom

606000.00	126	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični jednostruki nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi dužina 1m Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalentno. 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.	12.00	kom
	127	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 59W, 9000lm. 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. Kompletne svjetiljke su 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 xLED90-4S/740 DN11, Philips ili ekvivalentno	9.00	kom

606000.00	128	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki prema planu el. instalacije. Svetiljka za javno osvetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 52W, 8000lm. 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 xLED80-4S/740 DM12, Philips ili ekvivalentno</p>	3.00	kom
-----------	-----	-----------------------------	--	------	-----

606000.00	129	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 uvidom kablova sa donje strane, dimenzija 100x1900x315 mm. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom i otvorom od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. U ormar se ugrađuje sledeća oprema: Sekcija 1 (dovod)- Interpact rastavljač ISFT 100A /50A, 3P-kom 1-metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA-kom 1 Sekcija 2 (mjerjenje) -trosistemsko, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A (isporučuje CEIDS)-kom 1 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C6A -kom 2-digitalni voltmetar 0-600 V kom-1-brojač radnih sati kom - 1 Sekcija 3 (upravljanje i razvod)-dvokanalni kompaktni vremenski prekidač kom-1-tropolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 40A, 230 V, 50Hz kom-1-jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2" kom-1-jednopolni automatski prekidač iC60N/C63A kom-1-jednopolni automatski prekidač iC60N/C32A kom-1-jednopolni automatski prekidač iC60N/C16A kom-2-astronomski časovnik kom-1-priključnica 2P+E predviđena za montažu na DIN sinu kom-1-kompaktna led svjetilj-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata kom-1-oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V kom-3. Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.	1.00	komplet
	130	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal
	131	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Demontaža postojećeg PMO-a sa AB stuba (A4), njegovo izmještanje i ugradnja na novom AB stubu komplet sa povezivanjem i puštanjem pod napon.	1.00	komplet
	132	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih 0,4kV kablova.	10.00	m
	133	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova u rovu. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:	3.20	m3

606000.00	134	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje HDPE cijevi. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:	13.44	m3
	135	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	188.00	m
	136	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:	7.52	m3
	137	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:	7.52	m3
	138	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.	11.00	kom
	139	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	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:	11.00	m
	140	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.	11.00	m

606000.00	141	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Isporka 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.	2.00	kom
	142	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 rovuprovlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju. Kabal PP00-Y 5x10 mm ² , 1kV	40.00	m
	143	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica koje se primjenjuju za spajanje ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom proizvođača Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa :POLJ 01/5X (za presjeke 4-16mm ²)	2.00	kom
	144	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže, proizvod Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava tipa :EPKT 0015-CEE01 (za presjeke 4-35mm ²)	2.00	kom
	145	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Uklanjanje postojeće opreme sa armirano betonskog stuba, ukupne visine 9 metra uz zapisničku predaju Investitoru. Uklanjanje SKS mreže, svjetiljke i ovjesnog pribora za svjetiljke i SKS-a. Uklanjanje podrazumijeva i utovar demontirane opreme na lokaciji koju definiše Investitor.	4.00	komplet

606000.00	146	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Uklanjanje postojećeg armiranog betonskog stuba, ukupne visine 9 metra (1,5 metar u zemlji - 7,5 metra iznad zemlje), na kojem je montirana distributivna niskonaponska mreža. Uklanjanje podrazumijeva široki iskop oko temelja stuba, te njegovo vađenje iz tla zajedno sa temeljima. Uklanjanje podrazumijva i utovar stuba i istovar stuba na lokaciji koju definiše Investitor i odnošenje na otpad temelja stuba. Radove na uklanjanju stuba treba izvesti tako da se minimizuju eventualna oštećenja na demontiranoj opremi, odnosno stubu kako bi se mogao naknadno ugraditi na drugoj lokaciji. 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 nadzorni organ. U cijenu uključiti sve troškove za demontažu, utovar i transport. Plaća se po jednom demontiranom setu koji uključuje: temelj i stub. Uklanjanju se pristupa tek kada za to da nalog nadzorni organ uz saglasnost CEDIS-a. .	3.00	kom
	147	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Lociranje, obilježavanje i iskop rupa za temelje betonskih elektrodistributivnih stubova u zemljištu III i IV kategorije. Dimenzije temelja 0,80x0,80x1,7 m.	3.27	m3
	148	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i transport armirano betonskih stubova do mjesta ugradnje. Stubovi su tipa: EBB-9/630 - Stub visine 9 metara sa nominalnom horizontalnom silom od 630 daN u vrhu stuba	3.00	kom
	149	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od 630daN u vrhu stuba, sa fundiranjem u kompaktnom betonskom temelju samcu, dimenzija 0,80x0,80x1,7 m prema crtežu u prilogu projekta datom od strane proizvođača, betonom marke M30. U cijenu uračunati i beton.	3.00	kom
	150	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja dvodijelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za montažu na betonskim stubovima, a za nošenje ovješnja kablovskih snopova, D=200-250, kat.br.3891250, sa kukama.	3.00	komplet

606000.00	151	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, komplet, tipa: konzola kat.br. 3810010	7.00	kom
	152	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, komplet, tipa: zatezna stezaljka, kat.br.3812070	7.00	kom
	153	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Razvlačenje postojećeg (prethodno demontiranog) samonosivog kablovskog snopa duž trase sa montažom, podizanjem, zavješanjem i povezivanjem, a u svemu prema tehničkom opisu, Ukupno za rad	1.00	komplet
	154	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki FIDOS, kat.br. 3802580 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu SKS X00/0-A 4x35+54.6 mm ² sa kablom tipa PP00 5x10 mm ² . Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:	6.00	kom
	155	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki FIDOS, kat.br. 3802580 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu SKS X00/0-A 4x35+54.6 mm ² sa kablom tipa PP00-A 4x25 mm ² . Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:	6.00	kom
	156	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih odcjernih stezaljki FIOS 1 4-54/35-95 kat. br. 3804951 "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu sks voda sa sks. Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:	4.00	kom
	157	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i montaža profilisanog željeza L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake odvodnika prenapona (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz novi betonski stub:	2.00	kom
	158	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Ostali sitni materijal i radovi:	1.00	paušal
	159	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje izvedene instalacije, i izdavanje atesta o ispravnosti kablova i otpora uzemljenja.	1.00	paušal

606000.00	160	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje osvijetljenosti prostora luxmetrom, nakon ugradnje rasvjete uz prisustvo Investitora i nadzornog organa.	1.00	paušal.
	161	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Geodetski snimak trase kablovskih vodova.	1.00	komplet
	162	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
	163	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	233.00	kom
	164	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	233.00	kom
	165	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	124.00	kom
	166	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	37.00	kom
	167	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	210.00	kom
	168	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	45.00	kom
	169	SLABA STRUJA 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.	100.00	m
	170	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	420.00	m
	171	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i laki tk poklopac sa ramom (klasa C250). Poklopac treba da ima zaštitu od krađe(na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama.	3.00	kom

606000.00	172	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Nabavka ambijentalnog poklopca sa ramom ACO PAVING ASSIST ili ekvivalent od toplo pocinkovanog čelika za okno u skladu sa SRPS EN 124 za ugradnju završne obloge popločanja u visini 8cm. Klasa opterećenja C250. 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. Obračun po komadu. Svetli otvor 600x600 mm, građevinski 736x736 mm za klasu opterećenja C250	9.00	kom
	173	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	45.00	m3
	174	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	395.00	m
	175	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	395.00	m
	176	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	10.00	m
	177	SLABA STRUJA 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
	178	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	179	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	180	SLABA STRUJA 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
	181	SLABA STRUJA 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

606000.00	182	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1 (2)xPeØ40mm(30x71cm).</p>	15.00	m
	183	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x1xPVCØ110mm(35x101cm) u asfaltu</p>	32.00	m
	184	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u trotoaru.</p>	8.00	m

606000.00	185	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu.</p>	46.00	m
	186	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 2x2xPVCØ110mm (50x85cm)- u zemlji/trotoaru.</p>	285.00	m
	187	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm)- u asfaltu.</p>	24.00	m
	188	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov.	70.00	m
	189	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.	3.00	m3

606000.00	190	SLABA STRUJA 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
	191	SLABA STRUJA 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	10.00	m
	192	SLABA STRUJA 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 (1xPVC)(odnosno 2xPVC)(odnosno 3xPVC cijevi (rad+materijal).	395.00	m2
	193	SLABA STRUJA 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).	395.00	m
	194	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Geodetsko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija (CD snimak trase sa geodetskim elementima).	400.00	m
	195	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na gotovoj geodetskoj podlozi 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
	196	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O*3.1) unutrašnjih dimenzija 150x120x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama (računati: rad +materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	197	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O2, O3, O4, O5, O5.1, O5.2, O6, O6.1) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom ambijentalnog poklopca koji se ispunja materijalom završnog sloja trotoara(behaton)(računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	9.00	kom

606000.00	198	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O6.2) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca(računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	199	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O*3.2) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom(rad+materijal bez tk poklopca sa ramom).	1.00	kom
	200	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje neisprekidane linije, d=0.12m	135.30	m
	201	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje isprekidane linije (3+3+3)m, d=0.12m	63.00	m
	202	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje isprekidane linije (1+1+1)m, d=0.12m	94.00	m
	203	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje stop linija širine b=0.50m	4.25	m²
	204	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje pješačkih prelaza	32.95	m2
	205	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosačII-2 Φ 600 klasa II	3.00	kom
	206	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač III-6 600x600 klasa II	3.00	kom
	207	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač III-6 600x600 klasa I	2.00	kom

606000.00	208	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač II-34 Φ 600 klasa I	2.00	kom
	209	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine 60mm pocinkovani metodom toplog cinkovanja, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. jednostubni cijevni nosač dužine 4.2m	3.00	kom
	210	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	- Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine 60mm pocinkovani metodom toplog cinkovanja, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. jednostubni cijevni nosač dužine 3.4m	4.00	kom
	211	KONSTRUKCIJA - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu svih kategorija, sa deponovanjem materijala za potrebno nasipanje i odvozom viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m³ III i IV kategorija iskopa	544.42	m³
	212	KONSTRUKCIJA - 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=100 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.	258.59	m³
	213	KONSTRUKCIJA - ZEMLJANI RADOVI	Izrada filter sloja iza potpornog zida od šljunčanog nasipa. Obračun po m³	87.23	m³
	214	KONSTRUKCIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje zemlje iz iskopa iza potpornih zidova.Obračun po m³	101.83	m³

606000.00	215	KONSTRUKCIJA 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 projektom dokumentacijom, kao i otvore na mjestima poprečnih kanala ski staza. Beton C30/37	265.40	m³
	216	KONSTRUKCIJA 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. Obračun po m³.	20.86	m³
	217	KONSTRUKCIJA 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-8,443.41KG Q257-941.22 KG	9384.63	kg
	218	KONSTRUKCIJA RAZNI RADOVI	Ograda na potpornom zidu: od stacionaže 111.530 do stacionaže 120.804(desna strana)od stacionaže 275.000 do stacionaže 302.010(lijeva strana). Ograda je metalna konstrukcija, koja se sastoji od elemenata/ rukohvat, ø50mm,ispuna ø50mm ukupne visine h=100,0cm. Stubovi se preko distancera i anker ploče vezuju za ab potporni zid. Završna obrada je grafitna boja za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog premaza	38.00	m

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
606000.00	1	PRIPREMNI RADOVI	Uklanjanje stabala prečnika do 30cm sa odvozom na deponiju koju je dužan izvođača radova sam da obezbijedi	30.00	kom
	2	PRIPREMNI RADOVI	Presadivanje stabla maslina precnik stabla do 60cm	18.00	kom
	3	PRIPREMNI RADOVI	Presadivanje visokog rastinja precnik stabla do 30cm	20.00	kom
	4	PRIPREMNI RADOVI	Raščišćavanje terena od niskog rastinja sa odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi	1.00	pauš
	5	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi	15.00	m
	6	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, kameni zid debljine do 60cm	38.74	m3
	7	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi betonski zid debljine do 60cm	24.45	m3
	8	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, betonski zid debljine 50cm obložen kamenom	5.40	m3
	9	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, betonska cokla debljine do 0,30cm	12.27	m3
	10	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih horizontalnih površina, sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi, prosječne debljine d=12cm	556.00	m2
	11	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih horizontalnih površina, sa utovarom porušenog materijala i odvozom na deponiju koju je dužan izvođačradova sam da obezbijedi. Prosječne deblne d=40cm	20.34	m2

606000.00	12	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi, demontaža žičane ograde i čeličnih stubova fi60mm	180.00	m
	13	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi, demontaža čelične ograde i čeličnih stubova fi80mm	77.00	m
	14	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi, demontaža metalne ograde sa ispunom od sendvic panela i čeličnih stubova ukupne visine 1,50m	10.00	m
	15	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi demontaža čelične kapije visine do 1,5m	10.20	m
	16	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih ograda sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi, demontaža čelične kapije visine do 2,5m	2.50	m
	17	PRIPREMNI RADOVI	Rušenje AB stepeništa sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	0.71	m3
	18	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećeg AB kolovoza prosječne debljine 12cm sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	85.00	m
	19	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje betonskih zidova prosječne debljine 30cm sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	27.00	m
	20	ZEMLJANI RADOVI	Iskop humusa prosječne debljine d=20cm sa utovarom i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	475.16	m3
	21	ZEMLJANI RADOVI	Iskopi u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i i odvozom na deponiju koju je dužan izvođač radova sam da obezbijedi	899.50	m3
	22	ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta, grubo razastiranje, fino planiranje i valjanje u slojevima	564.46	m3
	23	ZEMLJANI RADOVI	Humuziranje bankina i bermi humusom debljine d=20cm	190.00	m2
	24	GORNJI STROJ	Uređenje posteljice	2800.00	m2

606000.00	25	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog materijala granulacije 0-31.5 mm, mehanički stabilizovanog	746.71	m3
	26	GORNJI STROJ	Izrada kolovoza na spoju nove i stare kolovozne konstrukcije, Zasijecanje postojećeg asfaltnog kolovoza	37.00	m
	27	GORNJI STROJ	Izrada kolovoza na spoju nove i stare kolovozne konstrukcije, Struganje postojećeg asfalta, širine 50cm i prosječne debljine d=4cm	76.25	m2
	28	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada gornjeg nosećeg sloja BNS-22 d=6 cm, prema detalju iz projekta i tehničkom opisu	1870.20	m2
	29	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada završnog habajućeg sloja od asfalt-betona AB-11, debljine 4 cm, prema detalju iz projekta i tehničkom opisu	1880.35	m2
	30	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i postavljanje betonskih ivičnjaka 20/24 C35/45, na sloju betona C16/20, prema detalju iz projekta	384.45	m
	31	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i postavljanje prelaznih betonskih ivičnjaka , na sloju betona C16/20	18.60	m
	32	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i postavljanje oborenih betonskih ivičnjaka 18/24 od betona C35/45 , na sloju betona C16/20	188.95	m
	33	GORNJI STROJ	Izrada trotoara od betona C25/30, armiranog mrežom Q 257, debljine d=12cm	906.78	m2
	34	GORNJI STROJ	Izrada AB cikle širine 20cm, promjenljive visine armirana mrežom +-Q257, marka betona C30/37	14.00	m3
	35	GORNJI STROJ	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 betonske ploče 20x20x8 cm 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 1338 proizvođača VIBBET-ČAČAK ili ekvivalentno.	906.78	m2

606000.00	36	GORNJI STROJ	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 40x40x8 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	288.09	m
	37	GORNJI STROJ	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 40x40x8 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	11.84	m
	38	GORNJI STROJ	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.	560.90	m
	39	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	323.75	m'

606000.00	40	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	<p>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, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po 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.</p> <p>Iskop do 2 m. Glavni kanal i prelazi za vodovodne priključke DN110</p>	818.33	m3
	41	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	<p>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.</p>	41.74	m3
	42	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	<p>Izrada posteljice za vodovode od PEHD cijevi. Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine frakcije 0-4mm, 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosejanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije više od 8-10 mm. Ako se za posteljicu koristi pijesak sa posebne deponije jediničnom cijenom mora biti ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za PEHD cjevovode.</p>	86.19	m3

606000.00	43	VODOVOD 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.	696.46	m3
	44	VODOVOD ZEMLJANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje sam izvođač radova. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m3 odvezenog materijala.	96.99	m3
	45	BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u armirano-betonsku donju ploču šahta debljine 15 cm. Jedininičnom 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.	3.38	m3
	46	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. Jedininičnom 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.	4.21	m3

606000.00	47	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.	12.28	m3
	48	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.	5.00	kom
	49	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 cijeviod 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.	305.00	m1
	50	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, ispitnog i eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. OPØ100/80	2.00	kom

606000.00	51	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	16.00	kom
	52	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 DN90/90	1.00	kom
	53	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	3.00	kom
	54	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
	55	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	9.00	kom

606000.00	56	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 80/500 ø80	1.00	kom
	57	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
	58	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	2.00	kom
	59	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	9.00	kom
	60	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

606000.00	61	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 OP ø100/100	9.00	kom
	62	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	3.00	kom
	63	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
	64	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 100/800	9.00	kom
	65	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	2.00	kom

606000.00	66	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 100/500	1.00	kom
	67	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	4.00	kom
	68	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 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	5.00	kom
	69	RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u šahtovima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	15.00	kom
	70	RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećeg vodovodnog čvora Č1, radi priključenja vodovodne mreže i vraćanje šahta u prvobitno stanje. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	71	RAZNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda nakon zatrpavanja. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	323.75	m'

606000.00	72	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	pauš.
	73	RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armature za priključenje postojećih objekata na novoizgrađenu vodovodnu mrežu: - tuljak sa letećom prirubnicom DN 110/100 komada 5, - tuljak sa letećom prirubnicom DN 90/80 komada 6, - FFR DN100/80 komada 5,- prirubnica sa navojem DN80/2" komada 5, - poluspojnica DN90/3" komada 1, - redukcija 3"/2" komada 1,- dupli nipl 2" komada 6, - mesingana klizna spojnica 2" komada 6.	1.00	pauš.
	74	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.	293.62	m'
	75	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, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova kao i iskop za priključne kanale. 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."	752.45	m3

606000.00	76	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 m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost.	17.92	m3
	77	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.	111.71	m3
	78	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.	640.74	m3
	79	FEKALNA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za odvoz viška od iskopa kanalskog rova na deponiju. Obračun po m3 odvezenog materijala.	139.63	m3

606000.00	80	FEKALNA 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 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	12.00	kom
	81	FEKALNA 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 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	1.00	kom
	82	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 rev 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. Kinete 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.	8.58	m3

606000.00	83	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 detaljaObračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	6.55	m3
	84	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. PVC cijevi DN250mm	241.77	m'
	85	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 izrađenojposteljici 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. PVC cijevi DN160mm	86.00	m'

606000.00	86	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.	11.00	kom
	87	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.	46.00	kom
	88	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećig revizionog okna radi priključenja kolektora fekalne kanalizacije I vraćanje šahta u prvobitno stanje. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	89	FEKALNA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija -opravka eventualno pokidanih podzemnih instalazija, neophodna izmještanja .	1.00	pauš.
	90	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	pauš.
	91	ATOMSFERSKA 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.	290.74	m'

606000.00	92	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija prosječne dubine 0-2 m. .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.	431.70	m3
	93	ATOMSFERSKA 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 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.	39.02	m3
	94	ATOMSFERSKA 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 organske materije. 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.	149.73	m3
	95	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI	Utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen visak materijal za odvoz iz kanalskog rova na deponiju.Obračun po m3 odvezenog materijala.	167.16	m3

606000.00	96	ATOMSFERSKA 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.	281.97	m3
	97	ATOMSFERSKA 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 nkon 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	15.00	kom
	98	ATOMSFERSKA 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 nkon 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	9.00	kom

606000.00	99	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonsku donju ploču revizionog okna i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku donju ploču rev 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.	12.18	m3
	100	ATOMSFERSKA 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.	7.74	m3
	101	ATOMSFERSKA 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 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 prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih. PEHD R cijevi DN315mm	290.74	m'

606000.00	102	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi PEHD rebrastih cijevi sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969 Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenojposteljici 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 primljenihPEHD R cijevi DN250mm	8.00	m'
	103	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozenih penjalica prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	38.00	kom
	104	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su premazane sa hidrostatilnom 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 su i radovi na AB kanalu (iskop, zatrpavanje, nabavka, transport i ugradnja AB betona MB 30.	13.00	kom
	105	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Priključenje postojećeg AB kanala za odvod atmosferskih voda u novoprojektovanu atmosfersku kanalizaciju u slivnik 4a. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal	1.00	pauš.
	106	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Rušenje postojećeg AB kanala.Pozicijom obuhvaćeno utovar i odvoz materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	1.00	pauš.
	107	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Radovi i materijal na rekonstrukciji postojećeg slivničkog okna SL priklj radi priključenja kolektora atmosferske kanalizacije, dimenzije šahta su uvećane zbog zadržavanja pravca postojeće atmosferske kanalizacije, a sve kako je grafički prikazano. Obračun paušalno	1.00	pauš.

606000.00	108	ATOMSFERSKA KANALIZACIJA RAZNI RADOVI	Sanacija -opravka eventualno pokidanih podzemnih instalazija, neophodna izmještanja.	1.00	paušal
	109	ATOMSFERSKA 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	pauš.
	110	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal
	111	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za polaganje napojnih kablova.	296.00	m
	112	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Trasiranje, ispitivanje i obilježavanje postojeći podzemnih instalacija tragačem kablova.	1.00	komplet
	113	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova rovu za napajanje rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:	94.72	m3
	114	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Iskop zemljišta dimenzija 1mx1mx1m radi izrade temelja stuba javne rasvjete. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po komadu iskopa:	12.00	kom
	115	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
	116	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 (dvije ili tri po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju.	12.00	kom

606000.00	117	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:	23.68	m3
	118	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:	23.68	m3
	119	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.	326.00	kom
	120	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:	326.00	m
	121	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.	12.00	kom

606000.00	122	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.). 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.	6.00	kom
	123	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 rovuprovlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju kabal PP00 4x25 mm ² , 1kV	373.00	m
	124	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	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.	360.00	m
	125	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 dav(dva) seta osigurača FRA -16/6A. Ploča se ugrađuje na nosaču u otvoru donjeg segmenta stuba.	12.00	kom

606000.00	126	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Nabavka, isporuka i montaža lire – čelični jednostruki nosač svjetiljke, izrađen od ravne čelične cijevi dužina 1m Proizvodnje Amiga Kraljevo ili ekvivalentno. 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.	12.00	kom
	127	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 59W, 9000lm. 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 xLED90-4S/740 DN11, Philips ili ekvivalentno	9.00	kom

606000.00	128	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki prema planu el. instalacije. Svetiljka za javno osvetljenje sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 52W, 8000lm. 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 xLED80-4S/740 DM12, Philips ili ekvivalentno</p>	3.00	kom
-----------	-----	-----------------------------	--	------	-----

606000.00	129	JAKA STRUJA ULIČNA RASVJETA	Isporučka 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-metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA-kom 1Sekcija 2 (mjerjenje) -trosistemska, trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A (isporučuje CEIDS)-kom 1 -jednopolni automatski prekidač iC60N/C6A -kom 2-digitalni voltmetar 0-600 V kom-1-brojač radnih sati kom - 1Sekcija 3 (upravljanje i razvod)-dvokanalni kompaktni vremenski prekidač kom-1-tropolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 40A, 230 V, 50Hz kom-1-jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2" kom-1-jednopolni automatski prekidač iC60N/C63A kom-1-jednopolni automatski prekidač iC60N/C32A kom-1-jednopolni automatski prekidač iC60N/C16A kom-2-astronomski časovnik kom-1-priključnica 2P+E predviđena za montažu na DIN sinu kom-1-kompaktna led svjetilj-aktivira se preko prekidača sa unutrašnje strane vrata kom-1-oklopljeni osigurač-rastavljač 100/20A, 690V kom-3. Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje.	1.00	komplet
	130	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Pripremno-završni radovi, paušalno	1.00	paušal
	131	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Demontaža postojećeg PMO-a sa AB stuba (A4), njegovo izmještanje i ugradnja na novom AB stubu komplet sa povezivanjem i puštanjem pod napon.	1.00	komplet
	132	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rova za izradu nastavka postojećih 0,4kV kablova.	10.00	m
	133	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje kablova u rovu. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:	3.20	m3

606000.00	134	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje HDPE cijevi. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:	13.44	m3
	135	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	188.00	m
	136	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:	7.52	m3
	137	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Odvoz viška iskopa do deponije koju obezbjeđuje izvođač radova. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:	7.52	m3
	138	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, međjusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	11.00	kom
	139	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	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:	11.00	m
	140	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.	11.00	m

606000.00	141	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE 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.	2.00	kom
	142	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 rovuprovlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju. Kabal PP00-Y 5x10 mm ² , 1kV	40.00	m
	143	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica koje se primjenjuju za spajanje ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom proizvođača Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica tipa :POLJ 01/5X (za presjeke 4-16mm ²)	2.00	kom
	144	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu za postavljanje na napojnim kablovima NN mreže, proizvod Raychem ili ekvivalent drugog proizvođača. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava tipa :EPKT 0015-CEE01 (za presjeke 4-35mm ²)	2.00	kom
	145	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Uklanjanje postojeće opreme sa armirano betonskog stuba, ukupne visine 9 metra uz zapisničku predaju Investitoru. Uklanjanje SKS mreže, svjetiljke i ovjesnog pribora za svjetiljke i SKS-a. Uklanjanje podrazumijeva i utovar demontirane opreme na lokaciji koju definiše Investitor.	4.00	komplet

606000.00	146	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Uklanjanje postojećeg armiranog betonskog stuba, ukupne visine 9 metra (1,5 metar u zemlji - 7,5 metra iznad zemlje), na kojem je montirana distributivna niskonaponska mreža. Uklanjanje podrazumijeva široki iskop oko temelja stuba, te njegovo vađenje iz tla zajedno sa temeljima. Uklanjanje podrazumijva i utovar stuba i istovar stuba na lokaciji koju definiše Investitor i odnošenje na otpad temelja stuba. Radove na uklanjanju stuba treba izvesti tako da se minimizuju eventualna oštećenja na demontiranoj opremi, odnosno stubu kako bi se mogao naknadno ugraditi na drugoj lokaciji. 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 nadzorni organ. U cijenu uključiti sve troškove za demontažu, utovar i transport. Plaća se po jednom demontiranom setu koji uključuje: temelj i stub. Uklanjanju se pristupa tek kada za to da nalog nadzorni organ uz saglasnost CEDIS-a. .	3.00	kom
	147	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Lociranje, obilježavanje i iskop rupa za temelje betonskih elektrodistributivnih stubova u zemljištu III i IV kategorije. Dimenzije temelja 0,80x0,80x1,7 m.	3.27	m3
	148	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka i transport armirano betonskih stubova do mjesta ugradnje. Stubovi su tipa: EBB-9/630 - Stub visine 9 metara sa nominalnom horizontalnom silom od 630 daN u vrhu stuba	3.00	kom
	149	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom od 630daN u vrhu stuba, sa fundiranjem u kompaktnom betonskom temelju samcu, dimenzija 0,80x0,80x1,7 m prema crtežu u prilogu projekta datom od strane proizvođača, betonom marke M30. U cijenu uračunati i beton.	3.00	kom
	150	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja dvodijelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za montažu na betonskim stubovima, a za nošenje ovješnja kablovskih snopova, D=200-250, kat.br.3891250, sa kukama.	3.00	komplet

606000.00	151	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, komplet, tipa: konzola kat.br. 3810010	7.00	kom
	152	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, komplet, tipa: zatezna stezaljka, kat.br.3812070	7.00	kom
	153	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Razvlačenje postojećeg (prethodno demontiranog) samonosivog kablovskog snopa duž trase sa montažom, podizanjem, zavješanjem i povezivanjem, a u svemu prema tehničkom opisu, Ukupno za rad	1.00	komplet
	154	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki FIDOS, kat.br. 3802580 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu SKS X00/0-A 4x35+54.6 mm ² sa kablom tipa PP00 5x10 mm ² . Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:	6.00	kom
	155	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki FIDOS, kat.br. 3802580 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu SKS X00/0-A 4x35+54.6 mm ² sa kablom tipa PP00-A 4x25 mm ² . Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:	6.00	kom
	156	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih odcjepnih stezaljki FIOS 1 4-54/35-95 kat. br. 3804951 "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu sks voda sa sks. Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:	4.00	kom
	157	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Nabavka, transport i montaža profilisanog željeza L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake odvodnika prenapona (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz novi betonski stub:	2.00	kom
	158	JAKA STRUJA IZMJEŠTANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA	Ostali sitni materijal i radovi:	1.00	paušal
	159	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje izvedene instalacije, i izdavanje atesta o ispravnosti kablova i otpora uzemljenja.	1.00	paušal

606000.00	160	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Ispitivanje osvijetljenosti prostora luxmetrom, nakon ugradnje rasvjete uz prisustvo Investitora i nadzornog organa.	1.00	paušal.
	161	JAKA STRUJA OSTALI RADOVI	Geodetski snimak trase kablovskih vodova.	1.00	komplet
	162	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
	163	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	233.00	kom
	164	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	233.00	kom
	165	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	124.00	kom
	166	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	37.00	kom
	167	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	210.00	kom
	168	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	45.00	kom
	169	SLABA STRUJA 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.	100.00	m
	170	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	420.00	m
	171	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i laki tk poklopac sa ramom (klasa C250). Poklopac treba da ima zaštitu od krađe(na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama.	3.00	kom

606000.00	172	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Nabavka ambijentalnog poklopca sa ramom ACO PAVING ASSIST ili ekvivalent od toplo pocinkovanog čelika za okno u skladu sa SRPS EN 124 za ugradnju završne obloge popločanja u visini 8cm. Klasa opterećenja C250. 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. Obračun po komadu. Svetli otvor 600x600 mm, građevinski 736x736 mm za klasu opterećenja C250	9.00	kom
	173	SLABA STRUJA MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	45.00	m3
	174	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	395.00	m
	175	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	395.00	m
	176	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	10.00	m
	177	SLABA STRUJA 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
	178	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	179	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
	180	SLABA STRUJA 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
	181	SLABA STRUJA 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

606000.00	182	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1 (2)xPeØ40mm(30x71cm).</p>	15.00	m
	183	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x1xPVCØ110mm(35x101cm) u asfaltu</p>	32.00	m
	184	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u trotoaru.</p>	8.00	m

606000.00	185	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x2xPVCØ110mm(45x101cm) u asfaltu.</p>	46.00	m
	186	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 2x2xPVCØ110mm (50x85cm)- u zemlji/trotoaru.</p>	285.00	m
	187	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	<p>- 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;</p> <p>-nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm,-zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;</p> <p>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm)- u asfaltu.</p>	24.00	m
	188	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov.	70.00	m
	189	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.	3.00	m3

606000.00	190	SLABA STRUJA 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
	191	SLABA STRUJA 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	10.00	m
	192	SLABA STRUJA 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 (1xPVC)(odnosno 2xPVC)(odnosno 3xPVC cijevi (rad +materijal).	395.00	m2
	193	SLABA STRUJA 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).	395.00	m
	194	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Geodetsko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija (CD snimak trase sa geodetskim elementima).	400.00	m
	195	SLABA STRUJA KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na gotovoj geodetskoj podlozi 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
	196	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O*3.1) unutrašnjih dimenzija 150x120x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama (računati: rad +materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	197	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O2, O3, O4, O5, O5.1, O5.2, O6, O6.1) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom ambijentalnog poklopca koji se ispunja materijalom završnog sloja trotoara(beaton)(računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	9.00	kom

606000.00	198	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O6.2) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca(računati: rad+materijal bez poklopca i rama).	1.00	kom
	199	SLABA STRUJA KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O*3.2) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom(rad+materijal bez tk poklopca sa ramom).	1.00	kom
	200	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje neisprekidane linije, d=0.12m	135.30	m
	201	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje isprekidane linije (3+3+3)m, d=0.12m	63.00	m
	202	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje isprekidane linije (1+1+1)m, d=0.12m	94.00	m
	203	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje stop linija širine b=0.50m	4.25	m²
	204	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje pješačkih prelaza	32.95	m2
	205	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosačII-2 Φ 600 klasa II	3.00	kom
	206	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač III-6 600x600 klasa II	3.00	kom
	207	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač III-6 600x600 klasa I	2.00	kom

606000.00	208	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, objamice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač II-34 Φ 600 klasa I	2.00	kom
	209	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine 60mm pocinkovani metodom toplog cinkovanja, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. jednostubni cijevni nosač dužine 4.2m	3.00	kom
	210	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	- Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine 60mm pocinkovani metodom toplog cinkovanja, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. jednostubni cijevni nosač dužine 3.4m	4.00	kom
	211	KONSTRUKCIJA - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu svih kategorija, sa deponovanjem materijala za potrebno nasipanje i odvozom viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun po m³ III i IV kategorija iskopa	544.42	m³
	212	KONSTRUKCIJA - 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=100 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.	258.59	m³
	213	KONSTRUKCIJA - ZEMLJANI RADOVI	Izrada filter sloja iza potpornog zida od šljunčanog nasipa. Obračun po m³	87.23	m³
	214	KONSTRUKCIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje zemlje iz iskopa iza potpornih zidova.Obračun po m³	101.83	m³

606000.00	215	KONSTRUKCIJA 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, kao i otvore na mjestima poprečnih kanala ski staza. Beton C30/37	265.40	m³
	216	KONSTRUKCIJA 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. Obračun po m³.	20.86	m³
	217	KONSTRUKCIJA 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-8,443.41KG Q257-941.22 KG	9384.63	kg
	218	KONSTRUKCIJA RAZNI RADOVI	Ograda na potpornom zidu: od stacionaže 111.530 do stacionaže 120.804(desna strana)od stacionaže 275.000 do stacionaže 302.010(lijeva strana). Ograda je metalna konstrukcija, koja se sastoji od elemenata/ rukohvat, ø50mm,ispuna ø50mm ukupne visine h=100,0cm. Stubovi se preko distancera i anker ploče vezuju za ab potporni zid. Završna obrada je grafitna boja za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog premaza	38.00	m