Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izgradnja ulice "11" između zona "C" i "D" po DUP-u "Ilino" (270m)

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA BAR

PIB:

02015099

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu; Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta: 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,	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta organa uprave nadležnog za poslove naplate poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da: je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekt ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta;	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) 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 i 160/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: - iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: - potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; - Minimum 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, čija je vrijednost svake od dostavljenih potvrda preko 200.000,00 € bez uračunatog PDV-a. Pod istim poslovima smatraju se radovi na izgradnji ulica sa kompletnom infrastrukturom, Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji ulica/saobraćajnica sa infrastrukturom, i/ili radovi na izgradnji magistralnih i regionalnih puteva sa infrastrukturom. Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 26.03.2021, 2022, 2023, 2024, 2025. i u tekućoj do 26.03.2026.godine	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; Ponuđač mora da ima stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to najmanje: - Rukovodilac građenja u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 19/2025 i 92/2025 i 160/25) - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –oblast saobraćajne infrastrukture - 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. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to: Za inženjere potrebno je u ponudi dostaviti: - Licencu u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata - ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025 i 160/2025). 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
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji: □ u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje ponuda ima sa Opštinom Bar ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci ili u kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci	Garancija ponude
100 radnih dana od dana uvođenja izvođača radova. U radne dane se ne uračunava nedelja, vjerski i državni praznici, kao i dani tokom kojih je izvođenje radova bilo onemogućeno usljed nepovoljnih vremenskih prilika (kiša, ekstremno visoke temperature). Stručni nadzor je obavezan da izvođača radova uvede u posao, uz prisustvo Naručioca, u roku od 15 dana od dana dobijanja građevinske dozvole. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče. Izvođač je dužan da u roku od 60 kalendarskih dana od dana prijema upotrebne dozvole izvrši primopredaju objekta i konačni obračun vrijednosti izvedenih radova.	Rok izvršenja ugovora
Ilino, 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, putem privremenih i okončane situacije	Način plaćanja
prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja

Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal: je _____ mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti garantni rok koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren.Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos..	Garantni rok
Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Za izvedene radove Izvođač je dužan, uz situaciju o izvedenim radovima, dostaviti dokaze o kvalitetu izvedenih radova i ugrađenih materijala, u vidu validnog atesta ili sertifikata o kvalitetu na crnogorskom jeziku.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da prepiše tekst iz kolone „Bitne karakteristike predmeta nabavke“ iz Tehničke specifikacije predmeta nabavke, osim u djelovima u kojima je tekst praćen riječima „ili ekvivalentno“ gdje je potrebno precizirati ponudu.	Drugi uslovi

Način obračuna troškova izvedenih radova : 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 izvedenh radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.	Način obračuna troškova izvedenih radova

Uslovi nakon izmjena

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

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta organa uprave nadležnog za poslove naplate poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da: je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekt ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta;	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) 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 i 160/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Minimum 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, čija je vrijednost svake od dostavljenih potvrda preko 200.000,00 € bez uračunatog PDV-a. Pod istim poslovima smatraju se radovi na izgradnji ulica sa kompletnom infrastrukturom, Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji ulica/saobraćajnica sa infrastrukturom, i/ili radovi na izgradnji magistralnih i regionalnih puteva sa infrastrukturom. Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 26.03.2021, 2022, 2023, 2024, 2025. i u tekućoj do 26.03.2026.godine	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; Ponuđač mora da ima stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to najmanje: - Rukovodilac građenja u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 19/2025 i 92/2025 i 160/25) - 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –oblast saobraćajne infrastrukture - 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. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to: Za inženjere potrebno je u ponudi dostaviti: - Licencu u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata - ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025 i 160/2025). 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
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji: u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje ponuda ima sa Opštinom Bar ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci ili u kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci	Garancija ponude
100 radnih dana od dana uvođenja izvođača radova. U radne dane se ne uračunava nedelja, vjerski i državni praznici, kao i dani tokom kojih je izvođenje radova bilo onemogućeno usljed nepovoljnih vremenskih prilika (kiša, ekstremno visoke temperature). Stručni nadzor je obavezan da izvođača radova uvede u posao, uz prisustvo Naručioca, u roku od 15 dana od dana dobijanja građevinske dozvole. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče. Izvođač je dužan da u roku od 60 kalendarskih dana od dana prijema upotrebne dozvole izvrši primopredaju objekta i konačni obračun vrijednosti izvedenih radova.	Rok izvršenja ugovora
Ilino, 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, putem privremenih i okončane situacije	Način plaćanja
prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja

Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal: je _____ mjeseci od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti garantni rok koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren.Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos..	Garantni rok
Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Za izvedene radove Izvođač je dužan, uz situaciju o izvedenim radovima, dostaviti dokaze o kvalitetu izvedenih radova i ugrađenih materijala, u vidu validnog atesta ili sertifikata o kvalitetu na crnogorskom jeziku.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da prepiše tekst iz kolone „Bitne karakteristike predmeta nabavke“ iz Tehničke specifikacije predmeta nabavke, osim u djelovima u kojima je tekst praćen riječima „ili ekvivalentno“ gdje je potrebno precizirati ponudu.	Drugi uslovi

Način obračuna troškova izvedenih radova : 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 izvedenh radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.	Način obračuna troškova izvedenih radova

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. Kvalitet (K) 10 bodova Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz: Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene za 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: (K)= Kp / Kmax x 10 Kp – ponuđeni garantni rok za izvedene za radove i ugrađeni materijal, Kmax- najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal. 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. Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal se iskazuje u mjesecima.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. Kvalitet (K) 10 bodova Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz: Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene za 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: (K)= Kp / Kmax x 10 Kp – ponuđeni garantni rok za izvedene za radove i ugrađeni materijal, Kmax- najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal. 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. Garantni rok za izvedene radove i ugrađeni materijal se iskazuje u mjesecima.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
400000.00	1	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Rušenje postojećih asfaltnih površina pretpostavljene debljine d=10cm sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	444.50	m2
	2	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Rušenje postojećih betonskih površina pretpostavljene debljine d=10cm sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	348.70	m2
	3	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Rušenje postojećih betonskih kanala sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	5.30	m

400000.00	4	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće metalne ograde na betonskom zidu sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	58.22	m
	5	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće betonske ograde sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	38.22	m
	6	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće žičane ograde sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	70.20	m
	7	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće kolske kapije sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	3.10	m
	8	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje asfalta na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije	19.65	m
	9	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje betona na mjestima postojećih betonskih površina	12.50	m2
	10	PRIPREMNI RADOVI	Struganje asfalta (u širini od 30 cm) na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	5.90	m²
	11	ZEMLJANI RADOVI	Skidanje površinskog sloja debljine d=50 cm, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	1222.02	m3
	12	ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu II i III kategorije, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	885.84	m3
	13	ZEMLJANI RADOVI	Zamjena materijala lomljenim kamenom 0/100mm u sloju debljine d=50 cm na dijelu planiranih saobraćajnih površina i parkinga od materijala V i VI kategorije iz pozajmišta i izvršiti zbijanje tog sloja do konsolidacije Ms≥40MPa (U cijenu uračunata nabavka, transport i ugradnja).	912.11	m3
	14	ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz pozajmišta (U cijenu uračunati nabavka, transport i ugradnja).	260.41	m3
	15	ZEMLJANI RADOVI	Obrada podtla.	2246.32	m2
	16	ZEMLJANI RADOVI	Izrada humuziranih bankina i bermi u sloju debljine d=10cm (U cijenu uračunata nabavka, transport i ugradnja)	220.65	m2

400000.00	17	GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala 0/31 mm, debljine d=10cm ispod kolovoza (Ms≥ 80 MPa), d=12cm ispod trotoara (Ms≥ 40 MPa) i betonskih prilaza debljine d=15 cm (Ms≥ 40 MPa). U cijenu uračunati nabavka, transport i ugradnja materijala.	298.48	m3
	18	GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog agregata granulacije 0/63mm (Ms≥55 MPa) , debljine min 26cm ispod kolovoza. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	449.75	m3
	19	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS-22, d =6 cm. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	1596.14	m2
	20	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada habajućeg sloja asfalt betona AB-11, d = 4 cm. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja. u količinu uračunata i količina strganja asfalta na mjestu uklapanja u postojeće stanje.	1602.06	m²
	21	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja: ivičnjaka dimenzija 20/24	433.50	m
	22	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja: ivičnjaka dimenzija 18/24	70.20	m
	23	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja: "prelaznih" ivičnjaka	28.80	m
	24	OSTALI RADOVI	Izrada trotoara od betonskih ploča 20x20cm, debljine d=8 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja). Ploče Klasik proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalentnog proizvođača. U sivoj boji.	341.75	m²
	25	OSTALI RADOVI	Izrada taktilnih ploča u trotoaru 40x40, debljine d=8 cm.U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja. TRAKASTE	202.00	m²
	26	OSTALI RADOVI	Izrada taktilnih ploča u trotoaru 40x40, debljine d=8 cm.U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja. ČEPASTE STRUKTURE	4.55	m²
	27	OSTALI RADOVI	Izrada betonskih kolskih prilaza od betona kvaliteta C25/30 u skladu sa standardima EC2 i EN 206, debljine d=12 cm. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	73.10	m²
	28	OSTALI RADOVI	Mreža Q 188 potrebna za armiranje trotoara na mjestima kolskih prilaza. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	268.42	kg

400000.00	29	OSTALI RADOVI	Izrada betonske trake dimenzija 10cm x 15cm za oivičenje trotoara. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	505.60	m
	30	OSTALI RADOVI	Izrada zida od betona kvaliteta C25/30 (od km 0+228,47 do km 0+244,75). U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	6.88	m3
	31	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. II-2 znak „obavezno zaustavljanje” označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimezija 600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase II	2.00	kom
	32	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-30.3 znak „obavezno zaustavljanje” označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimezija 600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase II	2.00	kom

400000.00	33	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. II-34 znak „obavezno zaustavljanje” označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimezija 600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase II	2.00	kom
	34	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. III-6 „Parkiralište”, dim. 40x40 cm, sa dopunskom tablom IV-14, dim. 40x20 cm, označava da je parking mjesto rezervisano za vozila lica sa invaliditetom, sa retroreflektujućim osobinama klase I	2.00	kom
	35	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. Stub za postavljanje saobraćajnog znaka dužina 3,70 m	4.00	kom

400000.00	36	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Neisprekidana linija zaustavljanja, širine b=0,50m, koja označava mjesto ispred kojeg vozač mora zaustaviti vozilo	3.20	m2
	37	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Neisprekidana razdjelna linija, b=0,12m	21.85	m2

400000.00	38	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Isprekidana razdjelna linija, rastera 1+1m, širine b=0,12 m	3.15	m2
	39	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka ili djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Obilježavanje pješačkog prelaza, u predmjer ulaze samo puna polja	27.00	m2

400000.00	40	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	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 tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase	331.70	m
	41	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	415.11	m3

400000.00	42	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	11.94	m3
	43	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	81.24	m3

400000.00	44	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za revizione slivnike nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 0-2 m	22.50	m3
	45	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za revizione slivnike nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 2-4 m	5.15	m3
	46	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. 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 cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	242.19	m3
	47	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.	3.20	m3

400000.00	48	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Obzirom na sastav zemljišta procjena je da zatrpavanje materijalom iz iskopa ne može biti više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, koji se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom, sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	107.69	m3

400000.00	49	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito - pjeskovito) na dionicama gde materijal iz iskopa eventualno nezadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. Obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne može biti više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmišta od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom, sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzetim sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količina izvršiće se u splasnom - zbijenom stanju po m3.	107.69	m3
	50	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjedjuje izvođač radova. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	535.31	m3
	51	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=1,00 m	20.00	kom
	52	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=0,50 m	10.00	kom

400000.00	53	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahte. Plaća se po komadu obrađene kinete kružnog presjeka.	15.00	kom
	54	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. beton	5.40	m3
	55	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. oplata	44.40	m2
	56	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. armatura	1755.60	kg
	57	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje jednodjelnih i dvodjelnih slivničkih rešetki od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom rešetke i rama. Rešetke su pravouganog oblika, dimenzija svetlog otvora 600x600mm, klase D 400 za opterećenje od 400 KN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju rešetke u skladu sa detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene i zaštićene od korozije rešetke sa ramom. jednodjelna 60.00 x 60.00cm	15.00	kom
	58	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	54.00	kom

400000.00	59	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 500 (Ø497.6 / Ø567)	160.00	m'
	60	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 400 (Ø397,8 / Ø453)	99.00	m'
	61	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 300 (Ø298.2 / Ø340)	21.20	m'
	62	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 250 (Ø250.0 / Ø216)	51.50	m'
	63	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima. Plaća se po m1 ispitanog cjevovoda.	331.70	m'
	64	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi kanalskog rova za izradu upojnog rova u zemljištu V i VI kategorije mašinski i ručno. Predviđa se mašinski 95% i ručno 5%. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun količina vršiti prema širinama, dubinama i dužinama rova. Plaća se po 1m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m	97.50	m3
	65	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi kanalskog rova za izradu upojnog rova u zemljištu V i VI kategorije mašinski i ručno. Predviđa se mašinski 95% i ručno 5%. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun količina vršiti prema širinama, dubinama i dužinama rova. Plaća se po 1m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 2-4 m	88.20	m3
	66	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje materijala iz pozajmišta oko i iznad upojnog rova . Obračun se vrši po 1 m3 nasutog i nabivenog materijala.	119.20	m3

400000.00	67	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje materijala iz pozajmišta ispod dna upojnog rova . Obračun se vrši po 1 m3 nasutog i nabivenog materijala.	21.50	m3
	68	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa za upojni rov na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	113.40	m3
	69	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje temelja. Cijenom je obuhvaćeno spravljanje i ugradnja betona i oplata. Plaća se po m3 ugrađenog betona.	6.66	m3
	70	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje zidova. Cijenom je obuhvaćeno spravljanje i ugradnja betona i oplata. Plaća se po m3 ugrađenog betona.	19.89	m3
	71	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje gornje ploče. Cijenom je obuhvaćeno spravljanje i ugradnja betona i oplata. Plaća se po m3 ugrađenog betona.	10.50	m3
	72	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, sječenje, savijanje i ugradnja željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Cijenom je obuhvaćeno: nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature. Plaća se po kg ugrađene armature. Šipke.	11058.67	kg
	73	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, sječenje, savijanje i ugradnja željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Cijenom je obuhvaćeno: nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature. Plaća se po kg ugrađene armature. Mreža.	588.96	kg
	74	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja PVC cijevi DN110mm, l=50cm u bočne zidove rova prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene cijevi.	264.00	kom
	75	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - RAZNI RADOVI	Nabavka i ugradnja geotekstila tip 300 gr/m2 po obodnim zidovima upojnog rova. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i ugradnja geotekstila.	110.40	m2

400000.00	76	VODOVOD - PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje 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. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	258.00	m
	77	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m	279.55	m3

400000.00	78	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m za priključke (232x0.85x0.40)	78.88	m3
	79	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3. 0-2 m	5.50	m3
	80	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za čvorove-šahte nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija . 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.	38.09	m3

400000.00	81	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. 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. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	48.60	m3
	82	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Obzirom na sastav zemljišta procjena je da zatrpavanje materijalom iz iskopa ne može biti više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, koja se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	154.73	m3

400000.00	83	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa eventualno ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. Obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, i sl. namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	154.73	m3
	84	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	302.14	m3
	85	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.80 x 2.00 PR1-Č1 kružni poklopac klase C250	1.00	kom
	86	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 2.30 x 1.90 PR3-Čp1-PH1 kružni poklopac klase C 250	1.00	kom

400000.00	87	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.80x1.50 PR14-Čp1-PH2 kružni poklopac klase C 250	1.00	kom
	88	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.80x1.50 PR15-Č2 kružni poklopac klase D400	1.00	kom
	89	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.50x1.60 PR7-Čp2 i PR8-Čp3 kružni poklopac klase C 250	2.00	kom
	90	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-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 sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka NORMA PBAB/87. Obračun po komadu.	12.00	kom
	91	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u donju ploču šahta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova NORMA PBAB/87. Obračun po m3 ugrađenog betona. beton	2.69	m3
	92	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u donju ploču šahta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova NORMA PBAB/87. Obračun po m3 ugrađenog betona. Armatura	403.50	kg
	93	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Beton.	10.79	m3

400000.00	94	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Oplata.	134.24	m2
	95	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Armatura.	1618.50	kg
	96	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 150 kg željeza po 1m3 betona), NORMA PBAB/87, EN 10080. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Beton.	2.69	m3
	97	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 150 kg željeza po 1m3 betona), NORMA PBAB/87, EN 10080. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Oplata.	5.67	m2

400000.00	98	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 150 kg željeza po 1m3 betona), NORMA PBAB/87, EN 10080. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Armatura.	403.50	kg
	99	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8). Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8) DN110	258.00	m
	100	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8). Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8) DN63	12.00	m
	101	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8). Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8) DN32 za priključke	232.00	m
	102	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne 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 zaštišenog od korozije. EV VENTIL EV Ø 100 mm	5.00	kom

400000.00	103	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 200/100 mm	1.00	kom
	104	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 100/100 mm	4.00	kom
	105	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 100/50 mm	6.00	kom
	106	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø100	3.00	kom

400000.00	107	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø50	4.00	kom
	108	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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 zaštićenog od korozije fazonskog komada. NAVOJNA PRIRUBNICA DN 100/2"	1.00	kom
	109	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN225/DN200	1.00	kom
	110	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN110/DN100	10.00	kom

400000.00	111	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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 zaštićenog od korozije fazonskog komada. UNIVERZALNA SPOJNICA ZA AZBESTNI CJEVOVOD Ø 150 mm	1.00	kom
	112	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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 zaštićenog od korozije fazonskog komada. KANDŽASTA POLUSPOJNICA KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN63	1.00	kom
	113	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK MDK Ø 100 mm	6.00	kom

400000.00	114	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (LS) N900 EN545 Ls Ø 100 mm	2.00	kom
	115	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne 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. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. NADZEMNI HIDRANT Ø 100 mm NADZEMNI HIDRANT Ø 100 mm	2.00	kom
	116	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (RP) FFR EN545 (RP) FFR Ø 150/100 L=200mm	1.00	kom

400000.00	117	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (SP) FFG EN545 (SP) FFG Ø 100 L=500mm	1.00	kom
	118	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fitinga po detalju iz projekta. NIPLA Ø2"	1.00	kom
	119	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fitinga po detalju iz projekta. VENTIL PROPUSNI Ø2"	1.00	kom
	120	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm 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 sa ramom. klase C250 za opterećenja od 400kN	5.00	kom
	121	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm 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 sa ramom. klase D400 za opterećenja od 250kN	1.00	kom
	122	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozdenih penjalica u vodovodnim šahtama-čvorovima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	21.00	kom
	123	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	258.00	m

400000.00	124	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	258.00	m
	125	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Kidanje azbestcementnih cijevi Ø150mm na mjestu prespajanja sa novim cjevovodom i na mjestu izrade čvora (PR1-Č1) sa obradom cijevi za montažu odgovarajućih spojeva. Plaća se po komadu otkinute cijevi i obrađenog spoja. Ø150mm	1.00	kom
	126	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	127	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	128	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija.Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	129	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije vrši isključivo nadležno JP "Vodovod i kanalizacija" Bar. Obračun paušalno.	1.00	paušalno
	130	FEKALNA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	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 tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase	351.50	m

400000.00	131	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	491.65	m3
	132	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	39.49	m3

400000.00	133	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	140.52	m3
	134	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 0-2 m	17.05	m3
	135	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 2-4 m	6.90	m3

400000.00	136	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3 .	3.80	m3
	137	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranju dna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10.00 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.00cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	138.02	m3
	138	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Obzirom na sastav zemljišta procjena je da zatrpavanje materijalom iz iskopa ne može biti više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	258.89	m3

400000.00	139	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) na dionicama gdje materijal iz iskopa eventualno ne zadovoljava potrebne kriterijume za izradu tamponskog sloja. Obzirom na sastav zemljišta procjena je da potrebe za zamjenu materijala ne mogu proći više od 50% od ukupno potrebnog materijala za zatrpavanje. Rovovi koji se nalaze u javnim površinama a koje služe za saobraćaj, i sl. namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom sve do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	258.89	m3
	140	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	545.90	m3
	141	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=1,00m	19.00	kom
	142	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=0,50m	8.00	kom

400000.00	143	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete.	15.00	kom
	144	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. beton	4.29	m3
	145	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. Oplata	32.56	m2
	146	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. Armatura	1140.70	kg
	147	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su klase D 400 za opterećenja 400 kN, kružnog oblika - prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg 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 sa ramom.	11.00	kom
	148	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	47.00	kom
	149	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm SN4	265.50	m

400000.00	150	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 200 mm SN4	86.00	m
	151	FEKALNA KANALIZACIJA - RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima. Plaća se po m1 ispitanog cjevovoda.	351.50	m
	152	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Obilježavanje trase na kojoj će se vršiti i iskopi.	283.00	m
	153	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije III i IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Iskope vršti za polaganje sljedećih kablova u rovu: * jednog 1kV kabla (254 m x 0,5 m x 0,8m)	101.60	m3
	154	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje PVC cijevi na dionicama koje se nalaze ispod saobraćajnica. Iskop se vrši u tlu kategorije III i IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Iskope vršti za polaganje sljedećeg broja cijevi u rovu: 4xPVCø110 (29mx0.5x1.4)	20.30	m3
	155	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop rova za potrebe polaganje i/ili zaštitu kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III. Ručni iskop se vrši za potrebe produbljenja i proširenja rova iskopanog mašinskim putem. Ručni iskop izvršiti i na mjestu ukrštanja sa postojećim instalacijama i na dionicama trase gdje nije bio moguć mašinski iskop rova. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Stvarna potreba za ovom pozicijom i količina iskopa ustanoviće se sa nadzornim organom.	2.00	m3
	156	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i posipanje dva sloja sitnozrnastog pijeska (granulacije 0-4mm) u iskopani rov ispod i iznad kabla, odnosno PVC cijevi fi 110 mm, a sve prema detaljima datim u tehničkom opisu i prilogu projekta. Prvo se polaže sloj pijeska od 10 cm, a nakon polaganja kabla, odnosno cijevi i drugi sloj. (254 x 0,45 x 0,2 + 29 x 0,5 x 0,2)	25.76	m3

400000.00	157	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje rova prosječnih dimenzija 0,50 x 0,6m. Zatrpavanje rova vrši se iskopom, vodeći računa da iskop ne sadrži veće komade materijala oštrih ivica i sl. Zatrpavanje se vrši nabijanjem u slojevima od po 20 cm. Pri zatrpavanju rova potrebno je postići zbijenost od najmanje 92%, prema JUS U. B1. 038. Zatrpavanje iskopom se vrši nakon polaganja kabla u sloju sitnozrnaste zemlje ili pijeska zavisno od mjesta polaganja kabla.	96.10	m3
	158	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje PVC cijevi fi 110mm, dužine 6m, crvene boje, na mjestima prolaska kablova ispod kolovoza. U cijenu uključiti odstojne držače i čepove za PVC cijevi.	21.00	kom
	159	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje »vinidurit« štita V-Š/12, nakon zatrpavanja kabla drugim slojem pijeska, odnosno sitnozrnaste zemlje. Štitovi se postavljaju tako da po širini pokrivaju potpuno kabal, a da se po dužini preklapaju za oko 10 cm.	280.00	kom
	160	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje trake za upozorenje T-E/80. Traku postaviti pri zatrpavanju rova, a na 30 cm od površine zemlje.	283.00	m
	161	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za temelje stubova , dimenzija 0,8 x 0,8 x 0,8 m, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu.	11.00	kom
	162	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rupe za ormar OJR dimenzija 1,4 x 0,7 x 0,7 m (dužina, širina, dubina). Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu.	1.00	kom
	163	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka materijala i izrada betonskih temelja za stubove,dimenzija 0,8x0,8x0,8m (dužina, širina, dubina), od betona MB 30. U temelj ugraditi ankere za montažu i po dvije plastične cijevi fi70 mm dužine po 0,8m, za prolaz kabla kroz temelj stuba. Cijevi se postavljaju u pravcu postavljanja kablova u rovu, i to pod uglom od nivoa kabla u rovu do centralnog otvora ploče temelja. Pri izradi temelja, ugraditi ankere, a njihovo centriranje izvršiti pomoću šablona za njihovo centriranje dobijenog od proizvođača stubova. Cijenu formirati uključujući i materijal i rad.	11.00	kom

400000.00	164	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka betona MB 30 i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći ormar OJR, dimenzija 1,1x0,75x0,4 m, a sve prema skici datoj u prilogu projekta. Temelj je sa unutrašnjim otvorom za prolaz kablova.	0.25	m3
	165	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Uređenje zemljišta nakon obrade rova, utovar i odnošenje viška iskopanog materijala na lokaciju koju obezbjeđuje izvođač radova.	33.00	m3
	166	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i ugradnja betonske kocke sa mesinganom pločicom na regulisanom terenu, za obilježavanje kablovskog voda. Postavljaju se na svakih 50 m, odnosno mjestima skretanja kao i mjestima ukrštanja sa drugim podzemnim instalacijama. Izgled oznake na mesinganoj ploči definisan je u prilogu projekta.	8.00	kom
	167	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušalno

400000.00	168	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka i montaža stuba cilindrično konusnog oblika, izrađenog od čelika i zaštićenog postupkom toplog cinkovanja, visine 6 metara, proizvođača Zincometal ili ekvivalentno. Stub treba da se isporuči sa: - temeljnom pločom zavarenom za stub, - anketrima i maticama, - ugrađenim nosačima za ploču i sa pločom PP-3, - poklopcem za otvor stuba sa zavrtnjem, - zavrtanj za uzemljenje stuba. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče na dnu stuba. Stub se učvršćuje sa 4 zavrtnja i ankera koji su ranije zaliveni u temelju. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem, sa stepenom zaštite najmanje IP 44 u kojem se montira priključna kutija. Uz stub proizvođač treba da isporuči šablone za centriranje ankera pri izradi temelja. Tokom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Stub mora biti vruće cinčani sa neprekidnom prevlakom. Debljina prevlake treba biti u skladu sa standardom EN ISO 1461. Također, stub mora posjedovati zaštitni sloj koji omogućava vijek trajanja duži od 15 godina u C3 urbanoj sredini (prema standardu ISO 12944).	11.00	kom
	169	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža na stubu, svjetiljke IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5308 450812, proizvodnje "Schreder" ili ekvivalentne.	11.00	kom
	170	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka i montaža osigurača FRA 16/4 A	11.00	kom
	171	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla PP00 4x16 mm2 u pripremljeni kablovski rov, kablovice i temelje stubova. Pozicija obuhvata polaganje kablova u rovu i kroz cijevi u stubu. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. Prosječna dužina kabla po stubnom mjestu je 29 m.	319.00	m

400000.00	172	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Povezivanje na priključne ploče u stubu dva napojna kabla PP00 4x16 mm2. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. U cijenu uključiti i 8 stopica 16mm2 po jednom stubnom mjestu.	11.00	kom
	173	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka kabla PP00 3x1,5 mm2 i izrada strujne veze od priključne ploče do svjetiljke. Prosječna dužina kabla po svetiljci je 6 m.	11.00	kom
	174	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojećeg ormara javne rasvjete (OJR) urađenog od materijala sledećih karakteristika: - nehigroskopan, - otporan na mehanička oštećenja IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zaštite IP 65 - montažna ploča je od izolacionog materijala Preporučljivo je da ormar bude izrađen od ojačanog poliestera, sa ugradnim elementima za nošenje opreme. Takođe potrebno je da postoji staklo na dijelu ormara gdje je planirano postavljanje brojila radi lakšeg očitavanja stanja. Ugradnja stakla na ormaru nesmije narušiti zaštitu IK 10. U ormaru se ugrađuje sljedeća oprema: -prekidač NSX 100 TM80N (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama) kom 1 -osigurači-rastavljači ISFL 00 100, sa slogom od tri NVO 25 A gG (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama) kom 1 -osigurači-rastavljači ISFL 00 100/- A (rez) (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). Kom 2 - automatski prekidač iC60H, 6A, 1P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača, sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). Kom 4 - automatski prekidač iC60H, 16A, 1P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-	1.00	kom

		2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača, sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). Kom 1 - odvodnik prenapona PRD 65 3P+N, 20KA, za talas 8/20 (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). kom 1 - brojač radnih sati, tip CH (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). kom 1 - kompaktna fluorescentna svjetiljka, koja se aktivira preko prekidača koji se montira na vratima u unutrašnjem dijelu ormana. kom 1 - digitalni voltmetar, 0-600V kom 1 - kontaktor iCT 63A, 3NO, napon upravljanja 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). kom 1 - jednopolna sklopka sa nultim položajem “1-0-2” za montažu na DIN šinu, tip tropoložajni CM 1-0-2 (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). kom 1 - dvokanalni vremenski prekidač sa programom za astronomsko vrijeme, tip IHP +2C (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentnog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). kom 1 -direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 380V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife- nabavlja i ugrađuje CEDIS kom 1 - monofazna šuko PC utičnica, ugradnja na DIN šinu kom 1 - ostali sitan nespecificirani materijal		
175	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka trake Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže iznad 1kV kablova i pomoću koje se vrši uzemljenje stubova. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrsnog komada JUS N.B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja.	283.00	m
176	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Ostvarivanje veze između stuba i trake Fe/Zn 25x4 mm. Veza se ostvaruje preko šarafa postavljenog u stubu.	11.00	kom
177	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka ukrsnog komada JUS N.B4.936 i povezivanje pomoću njega trake Fe/Zn 25x4 mm koja se nastavlja, kao i povezivanje sa otcjepima za uzemljenje stubova.	20.00	kom

178	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušalno
179	JAKA STRUJA - ZAVRŠNI RADOVI	Geodetsko snimanje nakon polaganja kablovskog voda i izrada izvedbene dokumentacije o tačnom položaju postavljenih kablova i stubnih mjesta.	1.00	paušalno
180	JAKA STRUJA - ZAVRŠNI RADOVI	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predvidjena ispitivanja kao: - mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uredjaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uredjaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije - mjerenje padova napona na priključku potrošača Mjerenje treba da izvrši preduzeće koje je od strane resornog ministarstva ovlašćeno da vrši takvu vrstu djelatnosti. Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti.	1.00	paušalno
181	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	156.00	kom
182	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	156.00	kom
183	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	72.00	kom
184	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	12.00	kom
185	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	189.00	kom
186	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	38.00	kom
187	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara. Ovdje se računa i 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
188	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	400.00	m
189	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i laki tk poklopac sa ramom (klasa	7.00	kom

		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.		
190	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i teški tk poklopac sa ramom (klasa D400). Svijetli otvor min.60x60cm. Polopac 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.	2.00	kom
191	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	39.00	m3
192	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	353.00	m
193	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	353.00	m
194	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	10.00	m
195	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
196	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
197	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
198	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
199	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
200	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem,	20.00	m

		-postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1(2)xPeØ40mm (30x71cm).		
201	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1x1xPVCØ110mm(35x101cm) u asfaltu	37.00	m
202	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x2xPVCØ110mm (45x101cm) u asfaltu.	18.00	m
203	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake;	257.00	m

		-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 3xPVCØ110mm (50x85cm)- u zemlji/trotoaru. Napomena: planiran raspored cijevi kao za kanalizaciju 2x2xPVC cijevi korišćenjem držača cijevi 110/4.		
204	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 3xPVCØ110mm (50x115cm)- u asfaltu. Napomena: planiran raspored cijevi kao za kanalizaciju 2x2xPVC cijevi korišćenjem držača cijevi 110/4.	21.00	m
205	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -Uz postojeće (2xPVCØ110mm + PeØ40mm) cijevi (raspon Pz-O1.1), izrada nove kanalizacije od 2xPVCØ110mm ucilju proširenja kapaciteta. Potrebno postojeću cijev sačuvati od devastacije.	14.00	m
206	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov(računati i procijenjenu količinu za rešavanje pretplatničkih kablova).	60.00	m
207	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo	10.00	m3

		do prekida servisa.		
208	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.	3.00	m3
209	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabla/cijevi	100.00	m
210	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).	40.00	m2
211	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).	353.00	m
212	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima).	353.00	m
213	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na gotovoj geodetskoj podozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima: tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.	1.00	kom
214	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O6) 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
215	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O2, O3, O4, O5, O7) 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).	6.00	kom
216	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O1.1) unutrašnjih dimenzija 130x100x130cm:	1.00	kom

			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 teškog tk poklopca sa ramom(rad+materijal bez tk poklopca sa ramom i konzola).		
	217	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Radi prilagođenja koti novog terena gornje ploča Prp okna dimenzija ploče 210x160cm sa debljinom od 20cm. Podrazumijevani radovi su: rušenje ploče, podizanje/spuštanje kote ploče za ±20cm sa izgradnjom nove AB(Q335,C25/30) ploče debljine d=15cm sa ugradnjom/nivelaciom lakog poklopca, rama (računati: rad +materijal bez poklopca i rama). Otežan rad zbog postojećih kablova. Višak materijala odvesti na deponiju koju odredi Investitor.	1.00	kom
	218	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Probijanje rupe sa završnom obradom za 2(ili 3)xPVC cijevi Ø110 mm u postojeće A-B tk okno	2.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
400000.00	1	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Rušenje postojećih asfaltnih površina pretpostavljene debljine d=10cm sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	444.50	m2
	2	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Rušenje postojećih betonskih površina pretpostavljene debljine d=10cm sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	348.70	m2
	3	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Rušenje postojećih betonskih kanala sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	5.30	m
	4	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće metalne ograde na betonskom zidu sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	58.22	m
	5	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće betonske ograde sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	38.22	m

400000.00	6	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće žičane ograde sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	70.20	m
	7	PRIPREMNI RADOVI - Čišćenje terena	Uklanjanje postojeće kolske kapije sa utovarom i odvozom na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	3.10	m
	8	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje asfalta na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije	19.65	m
	9	PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje betona na mjestima postojećih betonskih površina	12.50	m2
	10	PRIPREMNI RADOVI	Struganje asfalta (u širini od 30 cm) na vezi postojećeg asfaltnog puta i nove kolovozne konstrukcije sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	5.90	m²
	11	ZEMLJANI RADOVI	Skidanje površinskog sloja debljine d=50 cm, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	1222.02	m3
	12	ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu II i III kategorije, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	885.84	m3
	13	ZEMLJANI RADOVI	Zamjena materijala lomljenim kamenom 0/100mm u sloju debljine d=50 cm na dijelu planiranih saobraćajnih površina i parkinga od materijala V i VI kategorije iz pozajmišta i izvršiti zbijanje tog sloja do konsolidacije Ms≥40MPa (U cijenu uračunata nabavka, transport i ugradnja).	912.11	m3
	14	ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz pozajmišta (U cijenu uračunati nabavka, transport i ugradnja).	260.41	m3
	15	ZEMLJANI RADOVI	Obrada podtla.	2246.32	m2
	16	ZEMLJANI RADOVI	Izrada humuziranih bankina i bermi u sloju debljine d=10cm (U cijenu uračunata nabavka, transport i ugradnja)	220.65	m2
	17	GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala 0/31 mm, debljine d=10cm ispod kolovoza (Ms≥ 80 MPa), d=12cm ispod trotoara (Ms≥ 40 MPa) i betonskih prilaza debljine d=15 cm (Ms≥ 40 MPa). U cijenu uračunati nabavka, transport i ugradnja materijala.	298.48	m3
	18	GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog agregata granulacije 0/63mm (Ms≥55 MPa) , debljine min 26cm ispod kolovoza. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	449.75	m3

400000.00	19	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS-22, d =6 cm. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	1596.14	m2
	20	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i izrada habajućeg sloja asfalt betona AB-11, d = 4 cm. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja. u količinu uračunata i količina strganja asfalta na mjestu uklapanja u postojeće stanje.	1602.06	m²
	21	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja: ivičnjaka dimenzija 20/24	433.50	m
	22	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja: ivičnjaka dimenzija 18/24	70.20	m
	23	GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja: "prelaznih" ivičnjaka	28.80	m
	24	OSTALI RADOVI	Izrada trotoara od betonskih ploča 20x20cm, debljine d=8 cm (U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja). Ploče Klasik proizvođača Vibbet Čačak ili ekvivalentno . U sivoj boji.	341.75	m²
	25	OSTALI RADOVI	Izrada taktilnih ploča u trotoaru 40x40, debljine d=8 cm.U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja. TRAKASTE	202.00	m²
	26	OSTALI RADOVI	Izrada taktilnih ploča u trotoaru 40x40, debljine d=8 cm.U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja. ČEPASTE STRUKTURE	4.55	m²
	27	OSTALI RADOVI	Izrada betonskih kolskih prilaza od betona kvaliteta C25/30 u skladu sa standardima EC2 i EN 206, debljine d=12 cm. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	73.10	m²
	28	OSTALI RADOVI	Mreža Q 188 potrebna za armiranje trotoara na mjestima kolskih prilaza. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	268.42	kg
	29	OSTALI RADOVI	Izrada betonske trake dimenzija 10cm x 15cm za oivičenje trotoara. U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	505.60	m
	30	OSTALI RADOVI	Izrada zida od betona kvaliteta C25/30 (od km 0+228,47 do km 0+244,75). U poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja.	6.88	m3

400000.00	31	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. II-2 znak „obavezno zaustavljanje” označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimezija 600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase II	2.00	kom
	32	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300 II-30.3 znak „obavezno zaustavljanje” označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimezija 600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase II	2.00	kom
	33	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. II-34 znak „obavezno zaustavljanje” označava mjesto pred ulazom u raskrsnicu na kome je vozač dužan da zaustavi vozilo i ustupi prvenstvo prolaza vozilima koja se kreću putem na koji on nailazi dimezija 600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase II	2.00	kom

400000.00	34	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. III-6 „Parkiralište”, dim. 40x40 cm, sa dopunskom tablom IV-14, dim. 40x20 cm, označava da je parking mjesto rezervisano za vozila lica sa invaliditetom, sa retroreflektujućim osobinama klase I	2.00	kom
	35	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI	Pozicija obuhvata izradu, nabavku, transport i montažu standardnih saobraćajnih znakova (znakovi koji se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima i JU standardim, pod nazivima, šifrom i sa izgledom u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji). U cijenu standardnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema JUS Z. S2. 300. Stub za postavljanje saobraćajnog znaka dužina 3,70 m	4.00	kom

400000.00	36	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka i djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Neisprekidana linija zaustavljanja, širine b=0,50m, koja označava mjesto ispred kojeg vozač mora zaustaviti vozilo	3.20	m2
	37	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka i djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Neisprekidana razdjelna linija, b=0,12m	21.85	m2

400000.00	38	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka i djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Isprekidana razdjelna linija, rastera 1+1m, širine b=0,12 m	3.15	m2
	39	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU	Oznake na kolovozu služe za označavanje dijela kolovoza određenih za saobraćaj iz suprotnih smjerova, saobraćajnih traka i djelova kolovoza rezervisanih za saobraćaj određenih kategorija motornih vozila, ivica kolovoza, označavanje mjesta na kolovozu za zaustavljanje, odnosno parkiranje vozila i mjesta na kojima se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati određenih obaveza i zabrana. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficienta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240. Obilježavanje pješačkog prelaza, u predmjer ulaze samo puna polja	27.00	m2

400000.00	40	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	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 tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase	331.70	m
	41	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	415.11	m3

400000.00	42	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	11.94	m3
	43	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	81.24	m3

400000.00	44	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za revizione slivnike nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 0-2 m	22.50	m3
	45	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za revizione slivnike nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 2-4 m	5.15	m3
	46	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. 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 cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	242.19	m3
	47	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.	3.20	m3

400000.00	48	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog do potrebne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm nasuti, planirati i nabiti do potrebne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 nasutog materijala u zbijenom stanju. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	15.38	m3
	49	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito - pjeskovito). Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmišta od 50 cm do potrebne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm nasuti, planirati i nabiti do potrebne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 nasutog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količina izvršiće se u splasnom - zbijenom stanju po m3.	200.00	m3
	50	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjedjuje izvođač radova. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	535.31	m3
	51	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=1,00 m	20.00	kom

400000.00	52	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=0,50 m	10.00	kom
	53	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahte. Plaća se po komadu obrađene kinete kružnog presjeka.	15.00	kom
	54	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. beton	5.40	m3
	55	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. oplata	44.40	m2
	56	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. armatura	1755.60	kg
	57	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugrađivanje jednodjelnih i dvodjelnih slivničkih rešetki od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom rešetke i rama. Rešetke su pravouganog oblika, dimenzija svetlog otvora 600x600mm, klase D 400 za opterećenje od 400 KN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju rešetke u skladu sa detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene i zaštićene od korozije rešetke sa ramom. jednodjelna 60.00 x 60.00cm	15.00	kom
	58	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozdenih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	54.00	kom

400000.00	59	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 500 (Ø497.6 / Ø567)	160.00	m'
	60	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 400 (Ø397,8 / Ø453)	99.00	m'
	61	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 300 (Ø298.2 / Ø340)	21.20	m'
	62	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PEVG R Ø 250 (Ø250.0 / Ø216)	51.50	m'
	63	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima. Plaća se po m1 ispitanog cjevovoda.	331.70	m'
	64	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi kanalskog rova za izradu upojnog rova u zemljištu V i VI kategorije mašinski i ručno. Predviđa se mašinski 95% i ručno 5%. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun količina vršiti prema širinama, dubinama i dužinama rova. Plaća se po 1m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m	97.50	m3
	65	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi kanalskog rova za izradu upojnog rova u zemljištu V i VI kategorije mašinski i ručno. Predviđa se mašinski 95% i ručno 5%. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun količina vršiti prema širinama, dubinama i dužinama rova. Plaća se po 1m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 2-4 m	88.20	m3
	66	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje materijala iz pozajmišta oko i iznad upojnog rova . Obračun se vrši po 1 m3 nasutog i nabivenog materijala.	119.20	m3

400000.00	67	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje materijala iz pozajmišta ispod dna upojnog rova . Obračun se vrši po 1 m3 nasutog i nabivenog materijala.	21.50	m3
	68	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala iz iskopa za upojni rov na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	113.40	m3
	69	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje temelja. Cijenom je obuhvaćeno spravljanje i ugradnja betona i oplata. Plaća se po m3 ugrađenog betona.	6.66	m3
	70	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje zidova. Cijenom je obuhvaćeno spravljanje i ugradnja betona i oplata. Plaća se po m3 ugrađenog betona.	19.89	m3
	71	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	Betoniranje gornje ploče. Cijenom je obuhvaćeno spravljanje i ugradnja betona i oplata. Plaća se po m3 ugrađenog betona.	10.50	m3
	72	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, sječenje, savijanje i ugradnja željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Cijenom je obuhvaćeno: nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature. Plaća se po kg ugrađene armature. Šipke.	11058.67	kg
	73	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, sječenje, savijanje i ugradnja željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Cijenom je obuhvaćeno: nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature. Plaća se po kg ugrađene armature. Mreža.	588.96	kg
	74	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - RAZNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja PVC cijevi DN110mm, l=50cm u bočne zidove rova prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene cijevi.	264.00	kom
	75	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - UPOJNI ROV - RAZNI RADOVI	Nabavka i ugradnja geotekstila od 300 gr/m2 po obodnim zidovima upojnog rova. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i ugradnja geotekstila.	110.40	m2

400000.00	76	VODOVOD - PRIPREMNI RADOVI	Obeležavanje 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. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	258.00	m
	77	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m	279.55	m3

400000.00	78	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski, u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti usvojenim širinama rova za odgovarajuće profile cijevi i dubinama iz uzdužnog profila. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu planiranog vodovoda. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. 0-2 m za priključke (232x0.85x0.40)	78.88	m3
	79	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3. 0-2 m	5.50	m3
	80	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za čvorove-šahte nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija . 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.	38.09	m3

400000.00	81	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. 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. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	48.60	m3
	82	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog do potrebne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm nasuti, planirati i nabiti do potrebne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 nasutog materijala u zbijenom stanju. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	9.46	m3
	83	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito - pjeskovito). Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmišta od 50 cm do potrebne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm nasuti, planirati i nabiti do potrebne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 nasutog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količina izvršiće se u splasnom - zbijenom stanju po m3.	300.00	m3

400000.00	84	VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	302.14	m3
	85	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.80 x 2.00 PR1-Č1 kružni poklopac klase C250	1.00	kom
	86	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 2.30 x 1.90 PR3-Čp1-PH1 kružni poklopac klase C 250	1.00	kom
	87	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.80x1.50 PR14-Čp1-PH2 kružni poklopac klase C 250	1.00	kom
	88	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.80x1.50 PR15-Č2 kružni poklopac klase D400	1.00	kom
	89	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Izrada šahtova na cjevovodu. Date su spoljašnje dimenzije šahtova (a x b). 1.50x1.60 PR7-Čp2 i PR8-Čp3 kružni poklopac klase C 250	2.00	kom
	90	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-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 sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka NORMA PBAB/87. Obračun po komadu.	12.00	kom
	91	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u donju ploču šahta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova NORMA PBAB/87. Obračun po m3 ugrađenog betona. beton	2.69	m3

400000.00	92	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u donju ploču šahta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova NORMA PBAB/87. Obračun po m3 ugrađenog betona. Armatura	403.50	kg
	93	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Beton.	10.79	m3
	94	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Oplata.	134.24	m2
	95	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u zidove šahta. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Armatura.	1618.50	kg
	96	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 150 kg željeza po 1m3 betona), NORMA PBAB/87, EN 10080. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Beton.	2.69	m3

400000.00	97	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 150 kg željeza po 1m3 betona), NORMA PBAB/87, EN 10080. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Oplata.	5.67	m2
	98	VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 150 kg željeza po 1m3 betona), NORMA PBAB/87, EN 10080. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. Armatura.	403.50	kg
	99	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8). Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8) DN110	258.00	m
	100	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8). Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8) DN63	12.00	m
	101	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi HDPE klase 100, za radne pritiske od 10 bar HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8). Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Cijenom je obuhvaćen i spojni materijal. Plaća se po m' ugrađene cijevi. HDPE PE100 RC PN 10 SDR(S-8) DN32 za priključke	232.00	m

400000.00	102	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne 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 zaštišenog od korozije. EV VENTIL EV Ø 100 mm	5.00	kom
	103	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 200/100 mm	1.00	kom
	104	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 100/100 mm	4.00	kom
	105	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (OP) T KOMAD EN545 T Ø 100/50 mm	6.00	kom

400000.00	106	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø100	3.00	kom
	107	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (ZAVRŠNA PRIRUBNICA ZP) X EN545 X Ø50	4.00	kom
	108	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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 zaštićenog od korozije fazonskog komada. NAVOJNA PRIRUBNICA DN 100/2"	1.00	kom
	109	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN225/DN200	1.00	kom

400000.00	110	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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. EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN110/DN100	10.00	kom
	111	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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 zaštićenog od korozije fazonskog komada. UNIVERZALNA SPOJNICA ZA AZBESTNI CJEVOVOD Ø 150 mm	1.00	kom
	112	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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 zaštićenog od korozije fazonskog komada. KANDŽASTA POLUSPOJNICA KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN63	1.00	kom
	113	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK MDK Ø 100 mm	6.00	kom

400000.00	114	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (LS) N900 EN545 Ls Ø 100 mm	2.00	kom
	115	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne 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. NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. NADZEMNI HIDRANT Ø 100 mm NADZEMNI HIDRANT Ø 100 mm	2.00	kom
	116	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (RP) FFR EN545 (RP) FFR Ø 150/100 L=200mm	1.00	kom

400000.00	117	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne 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.EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. (SP) FFG EN545 (SP) FFG Ø 100 L=500mm	1.00	kom
	118	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fitinga po detalju iz projekta. NIPLA Ø2"	1.00	kom
	119	VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja pocinčanih fitinga po detalju iz projekta. VENTIL PROPUSNI Ø2"	1.00	kom
	120	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm 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 sa ramom. klase C250 za opterećenja od 400kN	5.00	kom
	121	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm 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 sa ramom. klase D400 za opterećenja od 250kN	1.00	kom
	122	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u vodovodnim šahtama-čvorovima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	21.00	kom
	123	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	258.00	m

400000.00	124	VODOVOD - MONTAŽNI RADOVI	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	258.00	m
	125	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Kidanje azbestcementnih cijevi Ø150mm na mjestu prespajanja sa novim cjevovodom i na mjestu izrade čvora (PR1-Č1) sa obradom cijevi za montažu odgovarajućih spojeva. Plaća se po komadu otkinute cijevi i obrađenog spoja. Ø150mm	1.00	kom
	126	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	127	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	128	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija.Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	129	VODOVOD - RAZNI RADOVI	Manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije vrši isključivo nadležno JP "Vodovod i kanalizacija" Bar. Obračun paušalno.	1.00	paušalno
	130	FEKALNA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI	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 tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase	351.50	m

400000.00	131	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m	491.65	m3
	132	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 2-4 m	39.49	m3

400000.00	133	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. bočni prelazi 0-2 m	140.52	m3
	134	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 0-2 m	17.05	m3
	135	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. 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. 2-4 m	6.90	m3

400000.00	136	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3 .	3.80	m3
	137	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranju dna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10.00 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.00cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	138.02	m3
	138	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog do potrebne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm nasuti, planirati i nabiti do potrebne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 nasutog materijala u zbijenom stanju. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	17.78	m3

400000.00	139	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito - pjeskovito). Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmišta od 50 cm do potrebne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm nasuti, planirati i nabiti do potrebne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 nasutog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količina izvršiće se u splasnom - zbijenom stanju po m3.	500.00	m3
	140	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI	Odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	545.90	m3
	141	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=1,00m	19.00	kom
	142	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 mm L=0,50m	8.00	kom
	143	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete.	15.00	kom

400000.00	144	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. beton	4.29	m3
	145	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. Oplata	32.56	m2
	146	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. Armatura	1140.70	kg
	147	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su klase D 400 za opterećenja 400 kN, kružnog oblika - prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg 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 sa ramom.	11.00	kom
	148	FEKALNA KANALIZACIJA - BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	47.00	kom
	149	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm SN4	265.50	m
	150	FEKALNA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 200 mm SN4	86.00	m
	151	FEKALNA KANALIZACIJA - RAZNI RADOVI	Ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima. Plaća se po m1 ispitanog cjevovoda.	351.50	m

400000.00	152	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Obilježavanje trase na kojoj će se vršiti iskopi.	283.00	m
	153	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije III i IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Iskope vršti za polaganje sljedećih kablova u rovu: * jednog 1kV kabla (254 m x 0,5 m x 0,8m)	101.60	m3
	154	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje PVC cijevi na dionicama koje se nalaze ispod saobraćajnica. Iskop se vrši u tlu kategorije III i IV. Dubina i širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta i tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Iskope vršti za polaganje sljedećeg broja cijevi u rovu: 4xPVCø110 (29mx0.5x1.4)	20.30	m3
	155	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ručni iskop rova za potrebe polaganja i zaštite kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III. Ručni iskop se vrši za potrebe produbljenja i proširenja rova iskopanog mašinskim putem. Ručni iskop izvršiti i na mjestu ukrštanja sa postojećim instalacijama i na dionicama trase gdje nije bio moguć mašinski iskop rova. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Stvarna potreba za ovom pozicijom i količina iskopa ustanoviće se sa nadzornim organom.	2.00	m3
	156	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i posipanje dva sloja sitnozrnastog pijeska (granulacije 0-4mm) u iskopani rov ispod i iznad kabla, odnosno PVC cijevi fi 110 mm, a sve prema detaljima datim u tehničkom opisu i prilogu projekta. Prvo se polaže sloj pijeska od 10 cm, a nakon polaganja kabla, odnosno cijevi i drugi sloj. (254 x 0,45 x 0,2 + 29 x 0,5 x 0,2)	25.76	m3
	157	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Zatrpavanje rova prosječnih dimenzija 0,50 x 0,6m. Zatrpavanje rova vrši se materijalom iz pozajmišta, vodeći računa da materijal iz pozajmišta ne sadrži veće komade oštrih ivica . Zatrpavanje se vrši nabijanjem u slojevima od po 20 cm. Pri zatrpavanju rova potrebno je postići zbijenost od najmanje 92%, prema JUS U. B1. 038.	96.10	m3

400000.00	158	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje PVC cijevi fi 110mm, dužine 6m, crvene boje, na mjestima prolaska kablova ispod kolovoza. U cijenu uključiti odstojne držače i čepove za PVC cijevi.	21.00	kom
	159	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje »vinidurit« štita V-Š/12, nakon zatrpavanja kabla drugim slojem pijeska, odnosno sitnozrnaste zemlje. Štitovi se postavljaju tako da po širini pokrivaju potpuno kabal, a da se po dužini preklapaju za oko 10 cm.	280.00	kom
	160	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i polaganje trake za upozorenje T-E/80. Traku postaviti pri zatrpavanju rova, a na 30 cm od površine zemlje.	283.00	m
	161	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za temelje stubova , dimenzija 0,8 x 0,8 x 0,8 m, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu.	11.00	kom
	162	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rupe za ormar OJR dimenzija 1,4 x 0,7 x 0,7 m (dužina, širina, dubina). Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu.	1.00	kom
	163	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka materijala i izrada betonskih temelja za stubove,dimenzija 0,8x0,8x0,8m (dužina, širina, dubina), od betona MB 30. U temelj ugraditi ankere za montažu i po dvije plastične cijevi fi70 mm dužine po 0,8m, za prolaz kabla kroz temelj stuba. Cijevi se postavljaju u pravcu postavljanja kablova u rovu, i to pod uglom od nivoa kabla u rovu do centralnog otvora ploče temelja. Pri izradi temelja, ugraditi ankere, a njihovo centriranje izvršiti pomoću šablona za njihovo centriranje dobijenog od proizvođača stubova. Cijenu formirati uključujući i materijal i rad.	11.00	kom
	164	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka betona MB 30 i izrada betonskih postolja za slobodnostojeći ormar OJR, dimenzija 1,1x0,75x0,4 m, a sve prema skici datoj u prilogu projekta. Temelj je sa unutrašnjim otvorom za prolaz kablova.	0.25	m3
	165	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Uređenje zemljišta nakon obrade rova, utovar i odnošenje viška iskopanog materijala na lokaciju koju obezbjeđuje izvođač radova.	33.00	m3

400000.00	166	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Isporuka i ugradnja betonske kocke sa mesinganom pločicom na regulisanom terenu, za obilježavanje kablovskog voda. Postavljaju se na svakih 50 m, odnosno mjestima skretanja kao i mjestima ukrštanja sa drugim podzemnim instalacijama. Izgled oznake na mesinganoj ploči definisan je u prilogu projekta.	8.00	kom
	167	JAKA STRUJA - GRAĐEVINSKI I ZEMLJANI RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušalno
	168	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka i montaža stuba cilindrično konusnog oblika, izrađenog od čelika i zaštićenog postupkom toplog cinkovanja, visine 6 metara, proizvođača Zincometal ili ekvivalentno. Stub treba da se isporuči sa: - temeljnom pločom zavarenom za stub, - anketrima i maticama, - ugrađenim nosačima za ploču i sa pločom PP-3, - poklopcem za otvor stuba sa zavrtnjem, - zavrtanj za uzemljenje stuba. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče na dnu stuba. Stub se učvršćuje sa 4 zavrtnja i ankera koji su ranije zaliveni u temelju. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem, sa stepenom zaštite najmanje IP44 u kojem se montira priključna kutija. Uz stub proizvođač treba da isporuči šablone za centriranje ankera pri izradi temelja. Tokom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Stub mora biti vruće cinčani sa neprekidnom prevlakom. Debljina prevlake treba biti u skladu sa standardom EN ISO 1461. Takođe, stub mora posjedovati zaštitni sloj koji omogućava vijek trajanja duži od 15 godina u C3 urbanoj sredini (prema standardu ISO 12944).	11.00	kom
	169	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža na stubu, svjetiljke IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5308 450812, proizvodnje "Schreder" ili ekvivalentne.	11.00	kom
	170	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka i montaža osigurača FRA 16/4 A	11.00	kom

400000.00	171	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla PP00 4x16 mm2 u pripremljeni kablovski rov, kablovice i temelje stubova. Pozicija obuhvata polaganje kablova u rovu i kroz cijevi u stubu. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. Prosječna dužina kabla po stubnom mjestu je 29 m.	319.00	m
	172	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Povezivanje na priključne ploče u stubu dva napojna kabla PP00 4x16 mm2. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno je voditi računa o ravnomjernom opterećenju na sve tri faze. Povezivanje u stubu se vrši po sistemu ulaz – izlaz. U cijenu uključiti i 8 stopica 16mm2 po jednom stubnom mjestu.	11.00	kom
	173	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka kabla PP00 3x1,5 mm2 i izrada strujne veze od priključne ploče do svjetiljke. Prosječna dužina kabla po svetiljci je 6 m.	11.00	kom
	174	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojećeg ormara javne rasvjete (OJR) urađenog od materijala sledećih karakteristika: - nehigroskopan, - otporan na mehanička oštećenja IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zaštite IP 65 - montažna ploča je od izolacionog materijala Preporučljivo je da ormar bude izrađen od ojačanog poliestera, sa ugradnim elementima za nošenje opreme. Takođe potrebno je da postoji staklo na dijelu ormara gdje je planirano postavljanje brojila radi lakšeg očitavanja stanja. Ugradnja stakla na ormaru nesmije narušiti zaštitu IK 10. U ormaru se ugrađuje sljedeća oprema: -prekidač NSX 100 TM80N (proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno kom 1 -osigurači-rastavljači ISFL 00 100, sa slogom od tri NVO 25 A gG (proizvođača Schneider Electric ili od ekvivalentno kom 1 -osigurači-rastavljači ISFL 00 100/- A (rez) proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno. Kom 2 - automatski prekidač iC60H, 6A, 1P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider	1.00	kom

		Electric ili ekvivalentno. Kom 4 - automatski prekidač iC60H, 16A, 1P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno. Kom 1 - odvodnik prenapona PRD 65 3P+N, 20KA, za talas 8/20 (proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno. kom 1 - brojač radnih sati, CH proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno. kom 1 - kompaktna fluorescentna svjetiljka, koja se aktivira preko prekidača koji se montira na vratima u unutrašnjem dijelu ormana. kom 1 - digitalni voltmetar, 0-600V kom 1 - kontaktor iCT 63A, 3NO, napon upravljanja 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno. kom 1 - jednopolna sklopka sa nultim položajem “1-0-2” za montažu na DIN šinu, tropoložajni CM 1-0-2 (proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno. kom 1 - dvokanalni vremenski prekidač sa programom za astronomsko vrijeme, IHP +2C (proizvođača Schneider Electric ili ekvivalentno. kom 1 -direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 380V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife- nabavlja i ugrađuje CEDIS kom 1 - monofazna šuko PC utičnica, ugradnja na DIN šinu kom 1 - ostali sitan nespecificirani materijal		
175	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Nabavka i isporuka trake Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže iznad 1kV kablova i pomoću koje se vrši uzemljenje stubova. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrsnog komada JUS N.B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja.	283.00	m
176	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Ostvarivanje veze između stuba i trake Fe/Zn 25x4 mm. Veza se ostvaruje preko šarafa postavljenog u stubu.	11.00	kom
177	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Isporuka ukrsnog komada JUS N.B4.936 i povezivanje pomoću njega trake Fe/Zn 25x4 mm koja se nastavlja, kao i povezivanje sa otcjepima za uzemljenje stubova.	20.00	kom
178	JAKA STRUJA - ELEKTRO RADOVI	Ostali sitni materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu, a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao.	1.00	paušalno
179	JAKA STRUJA - ZAVRŠNI RADOVI	Geodetsko snimanje nakon polaganja kablovskog voda i izrada izvedbene	1.00	paušalno

		dokumentacije o tačnom položaju postavljenih kablova i stubnih mjesta.		
180	JAKA STRUJA - ZAVRŠNI RADOVI	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predvidjena ispitivanja kao: - mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uredjaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uredjaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije - mjerenje padova napona na priključku potrošača Mjerenje treba da izvrši preduzeće koje je od strane resornog ministarstva ovlašćeno da vrši takvu vrstu djelatnosti. Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti.	1.00	paušalno
181	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC cijev Ø 110/3,2 mm-6 m.	156.00	kom
182	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Gumene brtve za nastavljanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	156.00	kom
183	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	72.00	kom
184	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/2 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	12.00	kom
185	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PVC držač odstojni 110/4 za PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	189.00	kom
186	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm.	38.00	kom
187	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Pe cijev Ø 40 mm - 10 bara. Ovdje se računa i 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
188	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	PTT traka za upozorenje	400.00	m
189	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.	7.00	kom
190	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Ram i teški tk poklopac sa ramom (klasa	2.00	kom

		D400). Svijetli otvor min.60x60cm. Polopac 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.		
191	SLABA STRUJA - MATERIJAL KABLOVSKE KANALIZACIJE	Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi.	39.00	m3
192	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa(zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije).	353.00	m
193	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora.	353.00	m
194	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica).	10.00	m
195	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
196	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje betona debljine do15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
197	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Razbijanje asfalta debljine 0-10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	1.00	m2
198	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
199	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
200	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1(2)xPeØ40mm (30x71cm).	20.00	m

201	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1x1xPVCØ110mm(35x101cm) u asfaltu	37.00	m
202	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 1x2xPVCØ110mm (45x101cm) u asfaltu.	18.00	m
203	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 3xPVCØ110mm (50x85cm)- u zemlji/trotoaru. Napomena: planiran raspored cijevi kao za kanalizaciju 2x2xPVC cijevi korišćenjem držača cijevi	257.00	m

		110/4.		
204	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: za 3xPVCØ110mm (50x115cm)- u asfaltu. Napomena: planiran raspored cijevi kao za kanalizaciju 2x2xPVC cijevi korišćenjem držača cijevi 110/4.	21.00	m
205	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -Uz postojeće (2xPVCØ110mm + PeØ40mm) cijevi (raspon Pz-O1.1), izrada nove kanalizacije od 2xPVCØ110mm ucilju proširenja kapaciteta. Potrebno postojeću cijev sačuvati od devastacije.	14.00	m
206	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Polaganje Pe cijevi u pripremljeni rov(računati i procijenjenu količinu za rešavanje pretplatničkih kablova).	60.00	m
207	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje kablova/cijevi. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.	10.00	m3
208	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.	3.00	m3

209	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Obračun po metru kabla/cijevi	100.00	m
210	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).	40.00	m2
211	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).	353.00	m
212	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima).	353.00	m
213	SLABA STRUJA - KABLOVSKA KANALIZACIJA	Na gotovoj geodetskoj podozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima: tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.	1.00	kom
214	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O6) 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
215	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q257;C25/30) okna(O1, O2, O3, O4, O5, O7) 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).	6.00	kom
216	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O1.1) 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 teškog tk poklopca sa ramom(rad+materijal bez tk poklopca sa ramom i konzola).	1.00	kom

	217	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Radi prilagođenja koti novog terena gornje ploča Prp okna dimenzija ploče 210x160cm sa debljinom od 20cm. Podrazumijevani radovi su: rušenje ploče, podizanje/spuštanje kote ploče za ±20cm sa izgradnjom nove AB (Q335,C25/30) ploče debljine d=15cm sa ugradnjom/nivelaciom lakog poklopca, rama (računati: rad+materijal bez poklopca i rama). Otežan rad zbog postojećih kablova. Višak materijala odvesti na deponiju koju odredi Investitor.	1.00	kom
	218	SLABA STRUJA - KABLOVSKA OKNA	Probijanje rupe sa završnom obradom za PVC cijevi Ø110 mm u postojeće A-B tk okno, prema projektu.	2.00	kom

Izvještaj generisan 30.03.2026 12:44