

PREGLED POSTUPKA #122641

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ
PIB	11045065
E-mail	upravazasaobracaj@uzs.gov.me
Telefon	020/655-364
Internet adresa	www.uzs.gov.me
Fax	020/655-369
Adresa	IV Proleterske 19
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Izvođenje radova raskrsnice na magistralnom putu M-2, dionica Petrovac-Podgorica, u mjestu Srpska u Podgorici
Status	U toku
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Službenik za javne nabavke	Lela Šoškić Aleksić
Kontakt	020/655-364
Datum objave	12.10.2026. 13:15

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Poziv za nadmetanje	31_26 Tendersk_dokumentacija	12.10.2026 13:15	12.11.2026 10:00	12.11.2026 10:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2026	UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ Izvođenje radova raskrsnice na magistralnom putu M-2, dionica Petrovac-Podgorica, u mjestu Srpska u Podgorici 45220000 - Inženjerski i građevinski radovi 45454000 - Radovi na rekonstruisanju	520.000,00 EUR	109.200,00 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz: uvjerenje, potvrda ili drugi akt nadležnog organa izdato 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. Radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama Komisija će u skladu sa članom 135a i 135b pribaviti ovdje navedene dokaze.	Obavezni uslovi
U2. 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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ZJN Komisija će u skladu sa članom 135a i 135b pribaviti ovdje navedene dokaze.	Obavezni uslovi

U3: 3.1 U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište; 3.2. Privredni subjekat koji će izvoditi radove mora da ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025 i 92/2025); Provjers podataka sadržanih u izjavi privrednog subjekta (član 135a i 135b Zakona o javnim nabavkama) radi utvrđivanja ispunjenosti uslova će se vršiti na osnovu sljedećih dokaza: dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz podtačke 3.1; Licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz podtačke 3.2 ovog uslova;

Uslovi za obavljanje djelatnosti

U 4: Ponuđač, odnosno podugovarač kojem je ponuđač ustupio dio predmeta nabavke, mora da ima na raspolaganju stručne i kadrovske kapacitete koji su potrebni za izvršenje ugovora, i to najmanje: 4.1 rukovodioca građenja (građevinski inženjer saobraćajnog smjera i/ili građevinsko-urbanističkog i/ili smjera menadžment, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija građevinske struke); 4.2 odgovornog inženjera građenja (građevinski inženjer saobraćajnog i/ili građevinsko-urbanističkog smjera, najmanje VII 1 nivoa kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na saobraćajnici; 4.3 odgovornog inženjera građenja (građevinski inženjer hidrotehničkog smjera i/ili građevinsko-urbanističkog, najmanje VII 1 nivoa okvira kvalifikacija građevinske struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova na objektima hidrotehnike; 4.4 odgovornog inženjera građenja (inženjera geodezije, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija geodetske struke), za izvođenje geodetskih radova. 4.5 odgovornog inženjera građenja (inženjer elektrotehnike, smjer energetika, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija elektro struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova jake struje; 4.6 odgovorni inženjer građenja (inženjer elektrotehnike, smjer telekomunikacije i računari i/ili elektronika, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija elektro struke) koji će rukovoditi izvođenjem radova slabe struje. Rukovodilac građenja mora biti zaposlen kod ponuđača. Odgovorni inženjer građenja mora biti zaposlen kod ponuđača odnosno podugovarača kojem su ustupljeni radovi kojima rukovodi. Rukovodilac građenja istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova, ukoliko ispunjava uslov. Rukovodilac građenja i odgovorni inženjeri građenja moraju da ispunjavaju uslove iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. Provjera izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti uslova U4, vršiće se shodno članu 135a i 135b Zakona o javnim nabavkama, a na osnovu sljedećih dokaza: licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata; potvrde o članstvu u IKCG i/ili uvidom u Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji; i dokaza o angažovanju za svako lice, i to: dokaz o zaposlenosti na neodređeno ili određeno vrijeme sa punim radnim vremenom kod privrednog subjekta koji će izvoditi radove - ugovor o radu ili drugi dokaz u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 8 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka. Garancija ponude može biti bankarska garancija, neopozivi akreditiv, blagajnički ček ili ovjereni ček. Ukoliko je garancija ponude izdata od strane inostrane banke mora biti dostavljena preko korespodentne banke u Crnoj Gori.	Garancija ponude
Z1: Rok za završetak radova je 120 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Z2: Mjesto izvršenja ugovora je definisano predmetom javne nabavke.	Mjesto izvršenja ugovora
Z3: Rok plaćanja je 30 dana od ovjere situacije od strane Naručioca.	Rok plaćanja

Z4: Radovi koji su, shodno Zakonu o putevima u nadležnosti Naručioca finasirati će se iz Budžeta Crne Gore, a radovi koji su u nadležnosti lokalne uprave shodno Sporazumu između Naručioca i Opštine Zeta (Suinvestitor) iz Budžeta Opštine. Izvođač je dužan da za radove iz prethodnog stava privremene i okončanu situaciju ispostavlja posebno. Predviđeno je avansno plaćanje za radove koji će finansirati Naručilac u iznosu od 10 % od vrijednosti ovih radova i izvršiće se nakon dostavljanja Naručiocu odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos. Nije predviđeno avansno plaćanje za radove koji će se finasirati Suinvestitor. Plaćanje po privremenim mjesečnim i okončanoj situciji će se vršiti uplatom na žiro račun Izvođača _____ kod Banke _____ (popunjava ponuđač) . Od svake privremene situacije zadržavaće se iznos od 5 % od obračunate vrijednosti radova na ime otklanjanja eventualnih nedostataka, a do završene primo-predaje radova, odnosno do konačnog obračuna. Ukupna vrijednost zadržanog novca ne može biti veća od 5% od ugovorene vrijednosti radova. Zadržani dio cijene može se upotrijebiti za otklanjanje nedostataka u izvršenju ugovora, a ako Izvođač na pisani poziv Naručioca odnosno Stručnog nadzora ne otkloni te nedostatke u ostavljenom roku. Zadržani iznos, odnosno njegov neutrošeni dio isplaćuje se izvođaču po okončanoj situaciji. Konačan obračun sadrži naročito: 1) vrijednost izvedenih radova prema ugovorenim cijenama; 2) iznos isplaćen po osnovu situacija; 3) konačan iznos koji izvođač treba da primi ili vrati po nespornom dijelu obračuna; 4) iznos cijene koji naručilac zadržava po sonovu otklanjanje nedostataka; 5) podatak da li su radovi završeni u ugovorenom roku, a ako nije, koliko iznosi prekoračenje roka; 6) podatak o iznosu zahtjeva za naplatu ugovorne kazne; 7) ukupni iznos cijene izvedenih radova; 8) podatke o drugim činjenicama o kojima nije postignuta saglasnost ovlašćenih predstavnika ugovarača.	Način plaćanja
Z5: Ugovorene jedinične cijene iz Finansijskog dijela ponude su fiksne i obuhvataju troškove: izrade elaborata organizacije gradilišta; elaborata zaštite na radu i plana upravljanja zemljom i kamenom iz iskopa i plana upravljanja građevinskim otpadom; uređenje gradilišta prema elaboratu i priključenja gradilišta na elektro instalacije, vodovod, kanalizaciju; obezbjeđenje prostorija za potrebe stručnog nadzora (kao i trškove održavanja tih prostorija i opreme, čišćenja, grijanja-hlađenja i rasvjete prostorija); nabavke i ugradnje potrebnog materijala i obrade ugrađenih materijala prema tehničkoj dokumentaciji; mehanizacije, opreme i alata; deponije sa svim pratećim sadržajima; sav rad potreban za kompletno i potpuno izvršenje pozicije radova; utrošak svih vrsta energije, goriva i maziva; izradu i	

održavanje instalacija; obezbjeđenja i održavanja poslovnih i stambenih prostorija za potrebe izvođenja predmetnih radova; propisno obelježavanje radova, postavljanje i uklanjanje privremene saobraćajne signalizacije i regulisanja saobraćaja, korišćenje svih sredstava, sprava i rekvizita; izradu i demontažu radnih i pomoćnih skela, podupirača i razupora; obradu građevinskog otpada nastalog tokom građenja na gradilištu u skladu sa planom upravljanja građevinskim otpadom; zaštite i zdravlja na radu; zaštite okoline (susjednih objekata i infrastrukture) i životne sredine; pribavljanja dokaza o kvalitetu izvedenih radova, odnosno ugrađenih građevinskih proizvoda, instalacija i opreme; polise osiguranja; garancija (pribavljanja i održavanja); održavanja izvršenih radova u ispravnom stanju do primopredaje; uklanjanja objekata privremenog karaktera koji su služili za izvođenje radova, instalacija i sredstava; raščišćavanje terena po završenom poslu; troškove predviđenih ispitivanja i testiranja; druge troškove po osnovu ispunjenja obaveza Izvođača iz člana 95 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata; izrade elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja; izvođačevu režiju, doprinose, takse i druge dažbine; odnosno sve što je neposredno ili posredno vezano za potpuno izvršenje i održavanje radova do dana predaje; obaveze do isteka garantnog roka, kao i sve druge troškove koje Izvođač ima shodno ugovoru o predmetnoj javnoj nabavci. Izvođač će privremenu mjesečnu situaciju dostavljati Stručnom nadzoru preko građevinskog dnevnika najkasnije do 5. dana u mjesecu za radove koje su izvršeni u prethodnom mjesecu. Stručni nadzor će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, ovjeriti u roku od 7 dana i dostaviti Naručiocu na odobrenje. Ukoliko Stručni nadzor na podnesenu situaciju ima primjedbi, on će tražiti od Izvođača da te primjedbe otkloni. Ukoliko Izvođač u roku od 2 dana ne otkloni primjedbe Stručni nadzor će staviti svoje primjedbe i nesporni dio ovjeriti i dostaviti situaciju na odobrenje Naručiocu odnosno Suinvestitoru. Naručilac odnosno Suinvestitor će, ukoliko nema primjedbi na situaciju, u roku od 7 dana od prijema odobriti isplatu, a ukoliko ima u istom roku vratiti situaciju Stručnom nadzoru. Ako naručilac ospori dio primljene situacije, isplatu nespornog iznosa će odobriti u roku od 7 dana. Naručilac, odnosno Suinvestitor može privremenu situaciju osporavati u pogledu cijene, količine i vrste izvedenih radova, o čemu će obavijestiti stručni nadzor. Plaćanje po privremenim situacijama ne može biti odobreno ukoliko je garanciji za dobro izvršenje ugovora istekao rok a garancija nije produžena. Plaćanje po okončanoj situaciji (konačni obračun) ne može biti odobreno ukoliko Izvođač ne obezbijedi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u skladu sa ugovorom.

Uslovi plaćanja

Z6: Garantni rok za otklanjanje nedostataka na izvedenim građevinskim radovima iznosi 3 (tri) godine od dana tehničkog pregleda objekta i obostrane primopredaje radova. 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. Za opremu, materijale i signalizaciju koje Izvođač nabavlja i ugrađuje važi, u pogledu sadržine i roka, odgovarajuća garancija proizvođača, s tim što je Izvođač dužan da svu dokumentaciju o garancijama proizvođača opreme, zajedno sa atestima i uputstvima za upotrebu, pribavi i preda Naručiocu preko Stručnog nadzora prije tehničkog prijema objekta. Minimalni garantni rokovi proizvođača opreme i materijala ne mogu biti kraći od: 1. Rasvjetna oprema (LED svjetiljke i drajveri): Minimalno 5 (pet) godina fabričke garancije (na ispravnost LED modula, elektronskih predspojnih naprava/drajvera i na održavanje projektovanog svjetlosnog fluksa); 2. Čelični stubovi za javnu rasvjetu: Minimalno 5 (pet) godina garancije proizvođača na mehaničku stabilnost konstrukcije i postojanost primijenjene antikorozivne zaštite (toplo cinkovanje izvedeno prema standardu EN ISO 1461); 3. Vodovodne PEHD i kanalizacione korugovane cijevi: Minimalno 5 (pet) godina fabričke garancije na postojanost plastičnog materijala, geometrijske karakteristike i otpornost na unutrašnji radni pritisak, a prema standardima EN 12201-2 i EN 13476; 4. Vertikalna saobraćajna signalizacija: Za znakove sa retroreflektujućom folijom Klase III: Minimalno 10 (deset) godina fabričke garancije proizvođača folije. • Za znakove sa retroreflektujućom folijom Klase II: Minimalno 7 (sedam) godina fabričke garancije proizvođača folije. • Za znakove sa retroreflektujućom folijom Klase I: Minimalno 5 (pet) godina fabričke garancije proizvođača folije. Garancija proizvođača za sve tri primijenjene klase folija mora izričito pokrivati očuvanje fotometrijskih i kolorimetrijskih svojstava u skladu sa zahtjevima i standardima koje propisuje važeći Pravilnik o saobraćajnoj signalizaciji ("Službeni list CG", br. 35/2021, 38/2021 - ispravka, 123/2023 i 21/2024), kao i mehaničku stabilnost i postojanost materijala (što podrazumijeva trajnost ljepila i strukture folije bez pojave fizičkih defekata poput ljuštenja, pucanja, pojave mjehura ili odvajanja od aluminijumske podloge znaka pod uticajem atmosferskih prilika i UV zračenja) tokom cijelog ugovorenog garantnog perioda. Izvođač je dužan da prije tehničkog pregleda i primopredaje objekta Naručiocu preda zvanične garantne listove i sertifikate o usaglašenosti sa Pravilnikom, izdate direktno od strane proizvođača folija. 5. Teška i laka oprema na oknima i šahtovima (Poklopci i slivničke rešetke): Minimalno 5 (pet) godina garancije proizvođača na livene elemente od nodularnog liva klase opterećenja D400, kao i na funkcionalnost integrisanog mehanizma za sigurnosno zaključavanje protiv krađe, a prema standardu EN 124.

Garantni rok

Z7: Ispitivanje kvaliteta obuhvata prethodnu provjeru kvaliteta, tekuća ispitivanja i kontrolana ispitivanja, a u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova, instalacija i opreme snosi Izvođač; Rezultat svih ispitivanja Izvođač mora blagovremeno dostavljati Stručnom nadzoru i ovi biti upisani u građevinski dnevnik; Ukoliko rezultati ispitivanja pokazuju da kvalitet ugrađenog materijala, instalacija i opreme ili izvedenih radova ne odgovara zahtijevanim uslovima, Stručni nadzor je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal, instalaciju i opremu zamijeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača; Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora da otkloni uočene nedostatke nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Z8: Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora viškovi radova su količine izvedenih radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Z9: Uslov za primopredaju je izdata upotrebna dozvola u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata. Naručilac i Izvođač radova dužni su da u roku od 60 dana od dana prijema upotrebne dozvole izvrše primopredaju objekta i konačni obračun vrijednosti izvedenih radova.	Uslovi za primopredaju
Z10: Privredni subjekat snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena
K1 -Vrednovaće se iskustvo rukovodioca građenja u rukovođenju radovima u cjelini na projektima rekonstrukcije i/ili izgradnje državnog puta, koji su obuhvatali radove na saobraćajnici, hidrotehničke radove i radove na javnoj rasvjeti. Iskustvo se dokazuje potvrdama investitora radova. Potvrda mora da sadrži broj i datum ugovora, predmet ugovora, kategoriju putu, opis radova, opis usluge koju je fizičko lice pružilo i u kom svojstvu, vremenski period u kome je realizovan ugovor i konstataciju da je ugovor kvalitetno i blagovremeno izvršen. Vrednovanje ponuda po ovom parametru vrši se na način što se za priznatu referencu ponudi dodjeljuje 2 poena, s tim da je maksimalni broj poena po ovom parametru 10.

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 520.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Iskolčavanje trase		580,00 m'
2	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove		55,00 m'
3	Struganje kolovoza u širini od 50cm na mjestu spoja nove i postojeće kk		27,50 m2
4	Rušenje betonskih površina d=10cm, sa utovarom odvozom na gradsku deponiju		99,20 m3
5	Rušenje asfaltnih površina d=16cm, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		4036,00 m2
6	Rušenje pomoćnih objekata od čvrste gradnje, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		100,00 m2
7	Rušenje ograda na betonskom coklu, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		55,00 m'
8	Rušenje postojećih ivičnjaka, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju		525,33 m'
9	Mašinsko skidanje površinskog sloja d=20cm sa odvozom na deponiju		592,09 m3
10	Iskop zemlje svih kategorija sa utovarom i prevozom viška materijala na gradsku deponiju		2956,45 m3

11	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta		286,87 m3
12	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota		8984,50 m2
13	Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog materijala 0/31.5mm debljine 15, 30 i 35cm		2489,70 m3
14	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=2x6cm		3673,00 m2
15	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=5cm		3700,50 m2
16	Nabavka transport i ugradnja kamenih kocki 10x10x10 u prelazni kolovoz, na cementnom malteru d=3cm		127,70 m2
17	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u AB ploču d=15cm		19,16 m3
18	Nabavka, transport i ugradnja armature Q188 (3.06kg/m2)		468,91 kg
19	Ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15, 20/24/80		817,61 m'
20	Ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15, 24/18/80		145,66 m'
21	Ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15, prelazni		16,00 m'
22	Izrada pješačke staze od betona		461,36 m2
23	Izgradnja betonskog cokla uz pješačku stazu za potrebe ugradnje ograde oko parcele		55,00 m'

24	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda atmosferske kanalizacije prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.		290,00 m'
25	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu III kategorije ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama i projektu.		526,33 m3
26	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu III kategorije ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop od 2 do 4 m prema tabelarnim dokaznicama i projektu.		225,22 m3
27	Mašinski i ručni dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova.		55,86 m3
28	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije.		93,73 m3
29	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit 16-32) po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima sa modulom stišljivosti od 60MPa.		636,27 m3

30	Odvoz kompletnog materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		1009,26 m3
31	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.		20,00 m3
32	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u reviziono slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano-betonskih cijevi u slivničko okno.		40,00 kom

33	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u donju ploču okruglih slivničkih okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama.		5,74 m3
34	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim slivničkim oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama		11,79 m3

35	Izrada kinete i vijenca iznad donje ploče u okruglim slivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona MBC25/30. Kineti se izrađuje od polutake PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m3 betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta i propisu za ovu vrstu radova. Količine prema tabelarnim dokaznicama.		10,20 m3
36	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		1649,00 kg

37	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih kanalizacionih cijevi izrađenih od PE (polietilena), sa spoljašnjim crnim i unutrašnjim žutim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID 315, sa ekstruziono zavarenom krutom spojnicom, čvrstoće prstena SN 8 KN/m ² , proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. DN/ ID 315		290,00 m1
38	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelnih slivničkih rešetki od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom rešetke i rama. Rešetke su pravougaonog oblika, dimenzija svijetlog otvora 600x600mm za opterećenja od 400kN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivnika u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB venac ankerisanog zaštićenog od korozije slivnika		17,00 kom
39	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u revizionim otvorima na kanalu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.		89,00 kom

40	Rekonstrukcija postojećih slivničkih okana i vodovdnih šahtova i uklapanje u buduće nivelaciono rješenje. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban da se izvrši uklapanje slivničke rešetke i poklopca. Obračun po komadu.		3,00 kom
41	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja		5,00 kom
42	Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.		3,00 kom
43	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.		3,00 kom

44	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda vodovodne kanalizacije prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.		175,00 m
45	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu III kategorije ručno i mašinski u gradskim uslovima, u svemu prema glavnom projektu. Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama i projektu.		308,52 m3
46	Mašinski i ručni dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova u zemljištu III kategorije ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.		28,14 m3

47	Zemljnani radovi za otkrivanje položaja postojećih cjevovoda za potrebe priključenja projektovanih cjevovoda. Pozicijom su obuhvaćeni svi potrebni zemljani radovi za otkrivanje cjevovoda i vraćanje u prvobitno stanje nakon povezivanja. Obračun po komadu.		6,00 kom
48	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Plaća se po 1 m3 propisno ugrađenog muljevitog pijeska.		78,29 m3
49	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit 16-32) po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima sa modulom stišljivosti od 60MPa. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala.		209,59 m3
50	Odvoz kompletnog materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		420,83 m3

51	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.		10,00 m3
52	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku donju ploču šahta 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 prema tabelarnim dokaznicama.		3,17 m3
53	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armiranobetonsku gornju ploču šahta i u armirano-betonski vijenac ispod ploče. Ploča 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 prema tabelarnim dokaznicama.		4,06 m3

54	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonske 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.		6,29 m3
55	Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta C16/20 dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom, cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.		4,00 kom
56	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza za donju i gornju ploču i zidove šahta. Gornja ploča i vijenac se armiraju prema detalju iz projekta oko 140,00 kg/m3 betona a donja ploča i zidovi prema detalju mrežama u dvije zone sa oko 70,00kg/m3 betona. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		1232,19 kg

57	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 450 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074		125,00 m
58	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 250 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074		40,00 m

59	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 160 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD cijevi, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnika DN 160mm. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074		15,00 m
60	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 110 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD cijevi, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnika DN 110mm. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074		10,00 m

61	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od nodularnog liva sa prirubnicama prema DIN-u 2501i sa spoljnom zaštitom od korozije prema EN normama. Fazonski komadi su za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po kilogramu, montiranog, ispitano fazonskog komada. OP KOMAD DN400/250 1 229.10 OP KOMAD DN400/150 1 222.60 KP KOMAD DN250/250 1 135.00 LP4 KOMAD DN150 1 20.50 REDUKCIJA L=300 DN250/150 1 27.00 REDUKCIJA L=301 DN250/100 1 24.00 MDK KOMAD DN400 1 124.00		782,20 kg
62	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV VENTIL DN250		2,00 kom

63	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV VENTIL DN150		2,00 kom
64	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV VENTIL DN100		1,00 kom
65	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. LEPTIRASTI ZATVARAČ DN400		1,00 kom

66	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. FLANŠNI ADAPTER DN450		2,00 kom
67	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. FLANŠNI ADAPTER DN250		1,00 kom
68	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. FLANŠNI ADAPTER DN160		2,00 kom

69	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubicama prema DIN-u 2501 i materijalom kućišta GG-25 za radne pritiske od NP10 bara i ugradbenim mjerama prema DIN-u 3202-F5 Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. FLANŠNI ADAPTER DN110		1,00 kom
70	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a. 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 eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. REDUKOVANI TULJAK DN450 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN400		2,00 kom

71	Nabavka i ugradnja univerzalne spojnice DN425mm opsega 432-464mm PN10 sa fiksatorima od nerđajućeg čelika klase A4. Tijelo spojnice izrađeno od nodularnog liva sa visokokvalitetnom epoksindom zaštitom minimalne debljine 250 mikrona u skladu sa GSK smjernicama i EN14901. Zaptivanje sa EPDM gumom u skladu sa EN681. Maksimalno dozvoljeno iskošenje do 8° na naglavku. Spojnica mora da je proizvedena i sertifikovana prema standardu EN14525 . Uz spojnicu je potrebno isporučiti i ugraditi umetak sa klinom (nerđajući čelik A4 kvaliteta) koji se ugrađuje sa unutrašnje strane cijevi PEHD DN450 SDR17 i koji osigurava idealno nalijeganje odnosno kontakt između fiksatora spojnice i spoljašnjeg zida cijevi UNIVERZALNA MULTIDŽOINT SPOJNICA DN450		2,00 kom
72	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a. 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 eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN250 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN250		4,00 kom

73	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a. 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 eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN160 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN150		4,00 kom
74	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a. 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 eventualno zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100		2,00 kom

75	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su četvrtasti, dimenzija svetlog otvora 75x75cm, klase D400 (za opterećenja od 400kN) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca. NORMA EN124		2,00 kom
76	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u šahtovima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.		10,00 kom
77	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.		175,00 m
78	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda nakon zatrpavanja Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda		175,00 m
79	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja		1,00 kom

80	Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.		1,00 kom
81	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.		1,00 kom
82	Uklanjanje tabli standardnih saobraćajnih znakova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje.		14,00 kom
83	Uklanjanje saobraćajnih stubova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje.		11,00 kom

84	I-30, "raskrsnica sa kružnim tokom sadržaja", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka bijele boje		4,00 kom
85	II-1, "ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka bijele boje		4,00 kom
86	II-30, "ograničenje brzine - 30km/h", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka bijele boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		4,00 kom.
87	II-45, "obavezno obilaženje sa desne strane", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka plave boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		2,00 kom.

88	II-46, "kružni tok saobraćaja", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka plave boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		8,00 kom.
89	III-6 "označeni pješački prelaz", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka plave boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		10,00 kom.
90	III-11 "prestrojavanje vozila", pravo/lijevo - pravo/desno - kružne strelice, pravougaonik dimenzija 900x1200mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka plave boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		4,00 kom.

91	III-203 "strelasti putokaz - desno", pojam Podgorica, pravougaonik dimenzija 1500x400mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka žute boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		1,00 kom.
92	III-203 "strelasti putokaz - desno", pojam Petrovac, pravougaonik dimenzija 1400x400mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka žute boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		1,00 kom.
93	III-203 "strelasti putokaz - desno", pojam Bar, pravougaonik dimenzija 1400x400mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka žute boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		1,00 kom.

94	III-203 "strelasti putokaz - desno", pojam Ljajkovići, pravougaonik dimenzija 1400x400mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka žute boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899.		1,00 kom.
95	III-203 "strelasti putokaz - desno", pojam Srpska, pravougaonik dimenzija 1400x400mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka žute boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899.		1,00 kom.
96	III-203 "strelasti putokaz - desno", pojam Kuće Rakića, pravougaonik dimenzija 1900x400mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka žute boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		1,00 kom.

97	X-1 "tabla za označavanje vrha razdjelnog ostrva", pravougaonik dimenzija 300x1000mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 3, osnova znaka žuto/crne boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		6,00 kom.
98	II-1, "ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		3,00 kom.
99	II-2, "obavezno zaustavljanje", osmougaoni prečnika R=600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		1,00 kom.

100	II-46, "kružni tok saobraćaja", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka plave boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		3,00 kom.
101	III-6 "označeni pješački prelaz", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka plave boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		2,00 kom.
102	I-30, "raskrsnica sa kružnim tokom saobraćaja", trougao dimenzija 900x900x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		4,00 kom.

103	II-22, "zabrana saobraćaja za vozila čija ukupna masa prelazi - 7t", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		1,00 kom.
104	II-22, "zabrana saobraćaja za vozila čija ukupna masa prelazi - 10t", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		1,00 kom.
105	II-30, "ograničenje brzine - 30km/h", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		4,00 kom.

106	II-30, "ograničenje brzine - 40km/h", krug dimenzija R=600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. U cijenu standardnog saobraćajnog 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 i EN 12899		2,00 kom.
107	Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=2,4m. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala		8,00 kom
108	Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=2,5m U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala		6,00 kom.

109	Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=2,8m U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala		2,00 kom.
110	Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,4m. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala		22,00 kom.
111	Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,7m. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala		12,00 kom.

112	Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=4,2m. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala		2,00 kom.
113	Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=4,5m. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala		7,00 kom.
114	Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,15m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmaščivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		34,50 m2
115	Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,12m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmaščivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		9,12 m2

116	Kratka isprekidana linija, širine d=0,15m, rastera 1-1m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		4,05 m2
117	Kratka isprekidana linija, širine d=0,12m, rastera 1-1m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		1,00 m2
118	Široka isprekidana linija, širine d=0,30m, rastera 1-1m, žutom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		2,40 m2
119	Obična isprekidana linija, Tip A, širine d=0,15m, rastera 3-3, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		10,35 m2

120	Obična isprekidana linija, Tip B, širine d=0,15m, rastera 5-5, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		6,00 m2
121	Obilježavanje pješačkog prelaza - 3,0m i 4,0m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		77,50 m2
122	Strelice za označavanje smjera kretanja - 5,0m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		21,60 m2
123	Puna zaustavna linija - 0,5m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		3,40 m2
124	Isprekidana zaustavna linija u obliku pravougaonika, 1,0x0,5m bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		10,50 m2

125	Horizontalna oznaka u obliku trougla, 1,0x2,0m, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		7,00 kom.
126	Polje za usmjeravanje saobraćaja, bijelom bojom. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436		14,50 m2
127	Geodetsko obilježavanje g trase. Ovaj rad obuhvata iskolčenje trase, sva geodetska mjerenja u vezi sa prenošenjem podataka iz projekata javne rasvjete na teren, ili sa terena u nacrtu i održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom radnom procesu od početka radova do predaje svih radova investitoru. U taj rad se uključuje, takođe, preuzimanje i održavanje svih predatih osnovnih geodetskih snimaka i nacrtu, te iskolčavanje na terenu, koje je Nadzorni organ u ime Investitora predao Izvođaču na početku radova. Obim tog rada mora u svemu da zadovolji potrebe gradnje, kontrole radova obračuna i drugih razloga, koji su potrebni radi samog rada. Plaćanje paušalno .		1,00 paušal

128	Pripremno-završni radovi: Organizacija gradilišta, doprema mehanizacije, soiguranje gradilišta, čišćenje gradilišta i uređenje terena, ispitivanje uzemljenja i izdavanje atesta o mjerenju, učešće u radu komisije za tehnički pregled, te svi ostali radovi uključeni u ovu poziciju rada u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Plaćanje paušalno.		1,00 paušal
129	Demontaža postojećih svjetiljki javne rasvjete sa stubova i lagerovanje na mjesto koje odredi Investitor. Ukupno za rad, računato po demontiranoj svjetiljci.		14,00 kom
130	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija: 0.4x0.8x191m). Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0.9x0.9x1m - 10kom. i 2x2x1.2m - 1kom.). Iskop se vrši u zemljištu V kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa.		74,00 m3
131	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 2x2x1.2 m) od betona MB 25. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi70mm, l=0,8m (tri po stubnom mjestu - 1 kom); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju.		1,00 kom

132	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0.9x0.9x1 m) od betona MB 25. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu - 8 kom i tri po stubnom mjestu - 2 kom); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		10,00 kom
133	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0-4mm u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska:		18,30 m3
134	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).		342,00 kom

135	Isporučka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona.		202,00 m
136	Isporučka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova posljednjim slojem iskopa.		547,00 m
137	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica.		55,70 m ³
138	Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km).		18,30 m ³

139	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		10,00 kom
140	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje ukrštanja trase kabla sa drugim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		7,00 kom
141	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema deatljima iz projektne dokumentacije i skladno tehničkom opisu. Plaćanje komadu.		7,00 kom

142	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: *razvlačenje kablova, *uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova, u R0-jo. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla.		330,00 m
143	Nabavka, isporuka i ugradnja 1 kV kablovske spojnice tipa: POLJ-01/4x10-35		12,00 kom
144	Isporuka i montaža pocinkovanog poligonalnog stuba visine 15m, farbanog u boju RAL 7037 dusty grey. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Ankerisanje stuba vrši se u betonski temelj pomoću ubetoniranih ankera raspoređenih u krugu. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu.		1,00 kom

145	Isporučka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 10m, farbanog u akzo grey 900 sanded. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtnj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² . Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu.		3,00 kom
146	Izmještanje postojećih stubova javne rasvjete visine 10m sa "T" nosačima i montaža na novi temelj na novoj lokaciji. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izmještenom stubu		7,00 kom
147	Isporučka i montaža pocinkovanog "T" nosača za montažu na novom stubu visine H= 10m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom "T" nosaču.		1,00 kom

148	Isporučka i ugradnja priključne ploče, tipa "PPR-4" u stubu. Priključna ploča treba da bude opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba (po jedna ploča u novim stubovima H=10m i dvije ploče u stubu H=15m). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj ploči.		5,00 kom
149	Isporučka provodnika PP-Y 3x2,5mm ² i izrada strujnih veza ("PPR-4") i svjetiljki (novi stubovi H=10m). Ukupno za nabavku transport i rad, računato po ugrađenoj izvedenoj strujnoj vezi.		3,00 kom
150	Isporučka provodnika PP-Y 3x2,5mm ² i izrada strujnih veza ("PPR-4") i svjetiljki (novi stub H=15 m). Ukupno za nabavku transport i rad, računato po ugrađenoj izvedenoj strujnoj vezi.		2,00 kom

151	Isporuka i montaža reflektorske svjetiljka sa karakteristikama : 192 LEDs/55mA/6548/250W/NW740. Predvidjeti dimovanje u 00:00h na 50%. Predviđena je montaža svjetiljke na vrh stuba preko nosača pod uglom od 15°. Ožičene za elektronske predspojne sprave iz familije Sogexi - od priključne stezaljke do svjetiljke samo dvije dobro izolovane žile, odvojen zaštitni provodnik od usponskog voda, povezan direktno ili preko uvodne stezaljke na zavrtanj za uzemljenje. Provodnici koji idu do svjetiljke ne smiju biti ogoljeni van stezaljke u svjetiljci. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka treba da sadrži opremu za zaštitu od prenapona 10 kV/10 kA. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svetiljci.		6,00 kom
-----	---	--	----------

152	Isporuka i montaža stubne svjetiljke karakteristika: 70LED/670mA/5308/142W/NW740. Predvidjeti dimovanje u 00:00h na 50%. Predviđena je montaža svjetiljke na vrh stuba pod uglom od 0°. Ožičene za elektronske predspojne sprave iz familije Sogexi - od priključne stezaljke do svjetiljke samo dvije dobro izolovane žile, odvojen zaštitni provodnik od usponskog voda, povezan direktno ili preko uvodne stezaljke na zavrtanj za uzemljenje. Provodnici koji idu do svjetiljke ne smiju biti ogoljeni van stezaljke u svjetiljci. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka treba da sadrži opremu za zaštitu od prenapona 10 kV/10 kA. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		18,00 kom
153	Ostali sitan elektro instalacioni i montažni materijal		1,00 paušal
154	Obilježavanje-kolčenje stubnih mjesta za potrebe izmještanja NN vodova na lokacijama prema situacionom planu.		4,00 kom
155	Iskop temelja betonskih stubova, dimenzija prema nacrtima u prilogu projekta, u zemljištu prosječno V kategorije:		5,72 m3
156	Nabavka i spoljašni transport tipskih armirano-betonskih stubova tipa:9/1000		4,00 kom
157	Unutrašnji transport, podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova		4,00 kom

158	Izrada betonskih blok temelja stubova. Pod stavkom se podrazumijeva: - nabavka i dopremanje do stubnih mjesta šljunka, cementa i vode; spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m3 betona); fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja i njegovanje betona. Na svim stubnim mjestima potrebno je u temelj ugraditi 2xPVC cijev f80, za mehaničku zaštitu kabla kroz temelj. PVC cijevi su uračunate u predmjeru za 1 kV kablovski vod. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m3 ugrađenog betona:		5,20 m3
159	Demontaža 4 postojeća stuba NN mreže i 80m postojećeg NN sks provodnika i deponovanje na mjesto koje odredi Investitor u dogovoru sa vlasnikom ee infrastrukture.		1,00 paušalno:
160	Radovi na izmještanju postojećih mjernih ormara sa postojećih stubova na nove betonske stubove zajedno sa priključnim kablovima, šelnama za ormar, obujmicama za kablove, stezaljkama i svim ostalim pomoćnim materijalom, u svemu prema tehničkom opisu i stubnoj listi.		1,00 kom
161	Pripremni elektromontažni radovi: - kratko spajanje i uzemljavanje provodnika na početnoj i krajnjoj tački izmještanja - ankerisanje početnog i krajnjeg stuba koji se zadržavaju - opuštanje i namotavanje postojećeg užeta koje se zadržava		1,00 paušalno:

162	Nabavka, transport i ugradnja dvodijelnih obujmica sa imbus šarafima, sa kukama, za montažu na betonskim stubovima, a za nošenje ovješanja kablovskih snopova, u svemu prema projektu, situacionom planu i stubnoj listi, tipa:D=200-250,		4,00 kom
163	Izmještanje sa postojećih na nove stubove samonosivog kablovskog snopa SKS, tipa: X00/0-A 3x35+54,6 mm ²		60,00 m
164	Nabavka, transport i ugradnja komplet pribora za vješanje distributivnog samonosivog kablovskog snopa na stubovima, kvaliteta u skladu sa projektom, na dvodjelnim čeličnim obujmicama, komplet: konzola ..8kom; zatezna stezaljka kom 8; zatezna stezaljka za kućni priključak i vod javne rasvjete .. kom 8; kablovska vezica kom 8		1,00 KOMPLET
165	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki u skladu sa projektom, za vezu SKS X00/0-A 4x35+54.6 mm ² sa kablom tipa PP00-A 4x25 mm ² . Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:		4,00 kom
166	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih odcjepnih stezaljki u skladu sa projektom, za vezu "sks" voda sa "sks" odcjepom i za priključenje kućnih "sks" priključaka na napojni "sks" vod. Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:		4,00 kom
167	Ostali sitni materijal i radovi NA NADZEMNOJ DIONICI NN MREŽE.		1,00 paušalno

168	Pripremno završni radovi NA PODZEMNIM NN VODOVIMA		1,00 paušalno
169	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		116,00 m
170	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m):		145,00 kom
171	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima iz projekta. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka proizvodnje.		4,00 kom
172	Pripremno-završni elektro-montažni radovi		1,00 paušalno

173	Nabavka, transport i polaganje energetskih 1 kV kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kabla; montaža kabla na stubovima nn mreže; zrada strujnih veza na stubovima nn mreže i PP00-A 4x120 mm ² , 0,6/1 kV		164,00 m
174	Nabavka i montaža toplo -skupljajućih kablovskih glava za postavljanje na 1kV kablovima, u skladu sa projektom.		4,00 kom
175	Nabavka i ugradnja konzole za katodne odvodnike prenapona i vezu neutralnog provodnika na uzemljivač prema crtežu		3,00 kom
176	Nabavka i ugradnjapribora za priključenje podzemnih 1kV vodova na NN stubove: izolovani katodni odvodnika prenapona na konzoli...kom 12;		12,00 kom
177	Nabavka i ugradnja komplet pribora za priključenje podzemnih 1kV vodova na NN stubove: pocinčane trake Fe/Zn 20x3 mm ² , koja se postavlja niz NN stubove za povezivanje ventilskih odvodnika prenapona sa trakom za uzemljenjem.		27,00 m
178	Nabavka i ugradnja komplet pribora za priključenje podzemnih 1kV vodova na NN stubove: pocinčane trake Fe/Zn 25x4 mm ² , za izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona, sa povezivanjem.		78,00 m

179	Nabavka i ugradnja komplet pribora za priključenje podzemnih 1kV vodova na NN stubove: profilisano željezo L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake odvodnika prenapona (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz stub.....kom 5;		5,00 kom
180	Nabavka i ugradnja komplet pribora za priključenje podzemnih 1kV vodova na NN stubove: ukrasni komada tipa JUS N.B4.936/II 60x60 mm u kutiji za ukrasni komad KUK 90x90 mm.		6,00 kom
181	Nabavka i ugradnja komplet pribora za priključenje podzemnih 1kV vodova na NN stubove: aluminijske obujmice za pričvršćenje opreme na stubu (kabal, kablovske glave i PVC cijevi).		21,00 kom
182	Nabavka i ugradnja komplet pribora za priključenje podzemnih 1kV vodova na NN stubove: *PVC cijevi f80 za mehaničku zaštitu kabla niz stub i kroz temelj, dužine 3,2 m kom 5		5,00 kom
183	Nabavka i ugradnja olovniha obujmica sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na oba kraja kabla, a u svemu prema tehničkim preporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici		5,00 kom
184	Ostali sitni materijal i radovi NA PODZEMNIM NN VODOVIMA		1,00 paušalno

185	Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije: 4 PVC cijevi fi 160 u dva reda , za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima iz projektne dokumentacije. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:		11,80 m3
186	Iskop rovova za izradu kablovske kanalizacije: 6PVC cijevi fi 160 u dva reda , za postojeće i buduće elektroenergetske vodove na dionici trase projektovane saobraćajnice kako je dato na situacionom planu i u skladu sa priložima iz projektne dokumentacije. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa:		182,00 m3
187	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0-4mm pri izradi kablovske kanalizacije. Prvo se na dnu rova, cijelom širinom rova, razastre sloj pijeska debljine 10 cm, a drugi sloj pijeska se nasipa, takođe cijelom širinom rova, nakon polaganja kablovica i treba da kablovice (gornju površinu) prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		70,50 m3
188	Isporuka fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160 i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Neiskorišćene kablovice zatvoriti gumenim čepovima do korišćenja. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' ugrađene fleksibilne cijevi		1250,00 m

189	Zatrpavanje rova kablovske kanalizacije iskopom, uz nabijanje u slojevima. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa		123,30 m3
190	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm, u rovu kablovske kanalizacije (polaže se jedna traka po rovu), u sloju iskopa (na dubini od 0,4 m), Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake .		214,00 m
191	Isporuka i polaganje plastične trake sa upozorenjem da se ispod nalaze elektro-energetski vodovi na dionicama kablovske kanalizacije koja se nekoristi u ovoj fazi. Traka se polaže prije nasipanja tampon sloja i to prema broju kablovica u jednom sloju. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m' položene trake :		218,00 m
192	Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km). Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa.		70,50 m3

193	Izrada betonskih okana unutrašnjih dimenzija 1,5x1,5x1,5m koji prihvataju fleksibilne cijevi HDPE/LDPE f160. Stavkom je obuhvaćen i iskop zemljišta i isporuka rama sa lakim metalnim poklopcem sa bravom i izrada u svemu prema datom detalju. Poklopac je potrebno da ima bravu za obezbjeđivanje. Na dnu okna, u najnižoj tački je potrebno postaviti ispustnu PVC cijev odgovarajućeg prečnika za odvod vode iz okna. Poseban detalj za okno je dat u projektnoj dokumentaciji .Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po urađenom oknu.		15,00 kom
194	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje krajeva kablovske kanalizacije. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		3,00 kom
195	Eventualni viškovi radova Iznos od 5% od ukupne ponuđene vrijednosti za sve radove opredijeljen za eventualne viškove radova. Obračun i plaćanje: po jedinici mjere i ugovorenoj jediničnoj cijeni stavke na koju se višak odnosi, u skladu sa ugovorom. Napomena: jedinična cijena je iznos 1% od ukupne ponuđene vrijednosti za sve radove (1-157), a količina 5.		5,00 %