

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Rekonstrukcija raskrsnice Božaj Golubovci u Tuzima

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA TUZI

PIB:

02628988

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>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.</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, 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 ovog zakona.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata("Sl. list CG", br. 19/25 i 92/25)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD

<p>U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte, preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.</p> <p>Adresa za neposredno uručivanje ili slanje putem pošte je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • neposrednom predajom Opštini Tuzi ulica br. 1, br. 44, 81206 Tuzi. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Opština Tuzi, ulica br.1, br.44, 81206, radnim danima od 09:00 sati do 14:00 sati, zaključno sa danom 22.06.2026.godine do 10:00 sati. U slučaju da se ponuđač odluči da garanciju ponude dostavi preporučenom pošiljkom sa povratnicom, istu mora dostaviti do 22.06.2026.godine u 10:00 h. Napomena: Garancija ponude u pisanom obliku se dostavlja, u originalu, u posebnoj koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda". Garancija ponude se određuje u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta nabavke. Procentualni iznos vrijednosti garancije ponude određuje se u odnosu na procijenjenu vrijednost predmeta javne nabavke tokom trajanja okvirnog sporazuma u cjelini, odnosno procijenjene vrijednosti partije za koju se podnosi ponuda, u skladu sa metodologijom za procjenu vrijednosti predmeta javne nabavke. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka. 	Garancija ponude
Rok izvođenja radova: max. 150 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: Tuzi	Mjesto izvršenja ugovora
Virmanski, na osnovu privremenih situacija i konačnog obračuna za izvedene radove ovjerene od strane stručnog nadzora. Plaćanje će se vršiti preko Ministarstva javnih radova na osnovu zaključenog Ugovora sa Ministarstvom javnih radova za 2026.godinu.	Način plaćanja

Uz ponudu je neophodno dostaviti i Potvrdu o obilasku terena koju izdaje Sekretarijat za urbanizam. Obavezan je obilazak lokacije na kojoj će se izvoditi radovi sa ovlaštenim predstavnikom sekretarijata uz prethodnu najavu minimum 24 sata ranije. Kontakt lice za obilazak terena: Ljeka Ivečaj, br. tel. 020 875 167.	Drugi uslovi
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Isplata sredstava vršiće se putem odloženog plaćanja, i to u 2026. godini u iznosu od 2.000,00 eura, iz sredstava obezbijedenih preko Ministarstva javnih radova	Rok plaćanja
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: a) Jedno lice koje će biti u funkciji vodećeg projektanta i koje će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije; b) Min. jedno lice koje će biti u funkciji odgovornog projektanta koji će rukovoditi izradom dijela tehničke dokumentacije – građevinski projekat – konstrukcija; c) Min. jedno lice koje će biti u funkciji odgovornog projektanta koji će rukovoditi izradom dijela tehničke dokumentacije - građevinski projekat – saobraćajna infrastruktura; d) Min. jedno lice koje će biti u funkciji odgovornog projektanta koji će rukovoditi izradom dijela tehničke dokumentacije - građevinski projekat – hidrotehnika; e) Min. jedno lice koje će biti u funkciji odgovornog projektanta koji će rukovoditi izradom dijela tehničke dokumentacije – elektrotehnički projekat – energetika; f) Min. jedno lice koje će biti u funkciji odgovornog projektanta koji će rukovoditi izradom dijela tehničke dokumentacije - elektrotehnički projekat – elektronika; Ispunjenost uslova dokazuje se dokazima o: • Dokaz o stručnoj spremi za svakog od navedenih lica; • Dokaz o načinu angažovanja radne snage (Prijava na osiguranje zaposlenog, Ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, Ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili sporazum o preuzimanju zaposlenog, Ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za svako od navedenih lica; • Vodeći projektant i odgovorni projektant moraju da ispunjavaju uslove iz člana 82 Zakona o izgradnji objekata. Dokaz o ispunjenosti uslova je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 istog zakona, • Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a), b), c), d), e), f).	Stručna i tehnička sposobnost

Uslovi nakon izmjena

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

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata("Sl. list CG", br. 19/25 i 92/25)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD

<p>U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte, preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.</p> <p>Adresa za neposredno uručivanje ili slanje putem pošte je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • neposrednom predajom Opštini Tuzi ulica br. 1, br. 44, 81206 Tuzi. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Opština Tuzi, ulica br.1, br.44, 81206, radnim danima od 09:00 sati do 14:00 sati, zaključno sa danom 22.06.2026.godine do 10:00 sati. U slučaju da se ponuđač odluči da garanciju ponude dostavi preporučenom pošiljkom sa povratnicom, istu mora dostaviti do 22.06.2026.godine u 10:00 h. Napomena: Garancija ponude u pisanom obliku se dostavlja, u originalu, u posebnoj koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda". Garancija ponude se određuje u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta nabavke. Procentualni iznos vrijednosti garancije ponude određuje se u odnosu na procijenjenu vrijednost predmeta javne nabavke tokom trajanja okvirnog sporazuma u cjelini, odnosno procijenjene vrijednosti partije za koju se podnosi ponuda, u skladu sa metodologijom za procjenu vrijednosti predmeta javne nabavke. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka. 	Garancija ponude
Rok izvođenja radova: max. 150 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: Tuzi	Mjesto izvršenja ugovora
Virmanski, na osnovu privremenih situacija i konačnog obračuna za izvedene radove ovjerene od strane stručnog nadzora. Plaćanje će se vršiti preko Ministarstva javnih radova na osnovu zaključenog Ugovora sa Ministarstvom javnih radova za 2026.godinu.	Način plaćanja

Uz ponudu je neophodno dostaviti i Potvrdu o obilasku terena koju izdaje Sekretarijat za urbanizam. Obavezan je obilazak lokacije na kojoj će se izvoditi radovi sa ovlašćenim predstavnikom sekretarijata uz prethodnu najavu minimum 24 sata ranije. Kontakt lice za obilazak terena: Ljeka Ivezaj, br. tel. 020 875 167.	Drugi uslovi
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Isplata sredstava vršiće se putem odloženog plaćanja, i to u 2026. godini u iznosu od 2.000,00 eura, iz sredstava obezbijedenih preko Ministarstva javnih radova	Rok plaćanja

<p>Ponuđač mora da ima stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to najmanje: a) Rukovodioca građenja - licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment; b) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera. c) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera. d) odgovornog inženjera građenja- licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera e) odgovornog inženjera građenja- licencirani elektro inženjer smjera energetike Rukovodilac građenja i ovlašćeni inženjer građenja moraju da ispunjava uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), kao i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore . Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom).</p> <p>Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
--	--------------------------------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K) - garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10. Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalno trajanje garantnog roka je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K) - garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10. Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalno trajanje garantnog roka je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

371900.83	1	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove		40.00	m'
	2	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećeg asfalta sa odvozom na gradsku deponiju		2769.00	m2
	3	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Demontaža žičane ograde sa odvozom porušenog materijala na gradsku deponiju		91.00	m'
	4	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje stalnih objekata od čvrstog materijala na trasi sa odvozom porušenog materijala na gradsku deponiju		270.00	m2
	5	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje pomoćnih objekata na trasi sa odvozom na gradsku deponiju		68.00	m2
	6	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećih betonskih površina sa odvozom na gradsku deponiju		439.00	m2
	7	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećih čelčnih stubića sa odvozom na gradsku deponiju		1.00	paušal
	8	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojećeg drveća sa vađenjem panjeva sa odvozom na gradsku deponiju		3.00	kom
	9	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojećih saobraćajnih znakova		1.00	paušal
	10	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojeće metalne ograde oko "Doma zdravlja" sa ponovnom montažom		25.00	m'
	11	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojeće metalne ograde na postojećem ostrvu sa predajom vlasniku		33.00	m'
	12	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećih ivičnjaka sa odvozom na gradsku deponiju		75.00	m'
	13	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Skidanje humusa debljine 20cm		182.51	m3
	14	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na gradsku deponiju		975.43	m3

371900.83	15	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Izrada nasipa od koherentnog materijala prema projektovanim profilima i kotama		510.64	m3
	16	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Sabijanje podtla		1692.20	m2
	17	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Mašinsko uređenje posteljice		4045.37	m2
	18	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Humuziranje i zatravljivanje zelenih površina		435.43	m2
	19	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja tampona od drobljenog materijala debljine 20cm i 15cm		1232.33	m3
	20	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22 sA d=2x6cm		2719.89	m2
	21	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm		2719.82	m2
	22	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Izrada pješačke staze od betona C25/30 d=12cm		859.36	m2
	23	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja prelaznih ivičnjaka		10.20	m'
	24	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 20/24/80		596.08	m'
	25	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 18/24/80		61.32	m'
	26	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA -Izrada prelaznog kolovoza od sitne kamene kocke 10/10cm na sloju pijeska d=4cm sa zalivanjem spojnica bitumenom		59.69	m2

371900.83	27	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI - Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova.	Obračun po m1 trase.		253.68	m'
	28	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.	ISKOP ROVA ISKOP ZA REVIZIONA OKNA ISKOP ZA SEPARATOR	343,51 93,50 23,04	460.05	m3
	29	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI - Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja 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.			111.84	m3

371900.83	30	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI -Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi 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.		10.00	m3
	31	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI -Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi 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 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 i sl. 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.		210.59	m3
	32	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI - Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. 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.		575.19	m3
	33	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -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	15.00	kom

371900.83	34	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -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
	35	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona C16/ 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. kružnog presjeka		12.00	kom
	36	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI- Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- beton za donju ploče	2.76	m3
	37	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- beton za gornju ploču i AB vijenac	7.20	m3
	38	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI -Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.		54.00	m2
	39	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- oplata	54.00	m2
	40	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- armatura	597.60	kg

371900.83	41	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki na slivnicima 60.00x60.00 sa bočnom vezom rama i slivnika. Plaća se po komadu ugrađene rešetke sa ramom.	jednodjelnih	12.00	kom
	42	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu . Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice		39.00	kom
	43	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Izrada zaštite oko i iznad cijevi na dijelu gdje je nadsloj iznad tjemena cijevi manji od 60cm, prema detalju iz projekta. Zaštitu ispod, okolo i 15cm iznad tjemena cijevi izvesti betonom C25/30.Iznad toga odraditi AB ploču, armiranu mrežom Q424 u jednoj zoni. Obračun po m3 ugrađenog betona i kg ugrađene armature. BETON 0.52*65=33,93m3 ARMATURA 65*6,81=442,65kg	Beton	33.93	m3
	44	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Izrada zaštite oko i iznad cijevi na dijelu gdje je nadsloj iznad tjemena cijevi manji od 60cm, prema detalju iz projekta. Zaštitu ispod, okolo i 15cm iznad tjemena cijevi izvesti betonom C25/30.Iznad toga odraditi AB ploču, armiranu mrežom Q424 u jednoj zoni. Obračun po m3 ugrađenog betona i kg ugrađene armature. BETON 0.52*65=33,93m3	Armatura	442.65	kg
	45	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI -Cijevi su od polietilena PEVG PE 100 prema EN 13476, cijevi su sa dva koestrudirana sloja unutrašnjeg glatkog i spoljašnjeg rebrastog, sa fabrički ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta. Debljina zida prema EN 13476, isporuka i ugradnja u roveve prema EN 1610. U opisu je dat spoljašnji prečnik, obodna krutost u skladu sa EN ISO 9969 - SN4. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN315	224.00	m'

371900.83	46	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Cijevi su od polietilena PEVG PE 100 prema EN 13476, cijevi su sa dva koestruirana sloja unutrašnjeg glatkog i spoljašnjeg rebrastog, sa fabrički ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta. Debljina zida prema EN 13476, isporuka i ugradnja u rovove prema EN 1610. U opisu je dat spoljašnji prečnik, obodna krutost u skladu sa EN ISO 9969 - SN4. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN400	31.00	m'
	47	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	48	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	49	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih elektroenergetskih kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	50	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja komplet separatora masti i ulja, sa koalescentnim filterom i by passom 10% kapaciteta 100l/s promjera 2000mm, sa ulaznom i izlivnom glavom DN400. Pozicija obuhvata nabavku pripremu sve predradnje i ugradnju separatora.		1.00	kom

371900.83	51	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Izrada ispusne glave na mjestu izliva atmosferske kanalizacije u Rujelu. Ispusnu glavu uraditi prema priloženom detalju. Cijev na izlivu opremiti LG žabljim poklopcem, koji je obračunat ovom pozicijom. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi i radna snaga.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		1.00	kom
	52	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Pomjeranje postojećeg slivnika atmosferske kanalizacije koji se trenutno nalazi na trotoaru uz ivicu kolovoza projektovane saobraćajnice. Prilikom izmještanja obavezno voditi računa o odvodu voda, tj o postojećim instalacijama.U cijenu je uračunat sav nephodni rad i materijal. Obračun po komadu.</p>	NAPOMENA: Izbor cijevnog materijala se vrši shodno usvojenom Pravilniku o standardizaciji materijala i opreme koji se ugrađuje na teritoriji Opštine	1.00	kom
	53	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - PRIPREMNI RADOVI -Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase.</p>		100.00	m'

371900.83	54	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i dodatni iskop za izradu novih cvorova, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.</p>	GLAVNI KANAL 0-4m	132.35	m3
	55	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i dodatni iskop za izradu novih cvorova, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.</p>	ŠAHTOVI	103.30	m3

371900.83	56	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i dodatni iskop za izradu novih cvorova, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.</p>	PRIKLJUČCI	43.31	m3
	57	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - 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 10,0 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10,0 cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.</p>		30.17	m3
	58	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - 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.</p>		5.00	m3

371900.83	59	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi 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 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 i sl. 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.</p>		100.18	m3
	60	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. 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.</p>		348.70	m3
	61	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada donjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad i materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata</p>	Beton za donje ploče	2.92	m3
	62	<p>HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada donjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad i materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata</p>	Oplata za donje ploče	14.94	m2

371900.83	63	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada donjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Armatura za donje ploče	354.26	kg
	64	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada gornjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Beton za gornje ploče	3.34	m3
	65	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada gornjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Oplata za gornje ploče	18.87	m2
	66	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada gornjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Armatura za gornje ploče	378.06	kg
	67	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada zidova vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Zidovi se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Beton za zidove	10.77	m3
	68	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada zidova vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Zidovi se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Oplata za zidove	107.49	m2

371900.83	69	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada zidova vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Zidovi se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Arnatura za zidove	737.27	kg
	70	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada podloski za cijevni materijal od betona		8.00	kom
	71	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124 D400). Poklopci su kružni, 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.		5.00	kom
	72	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u čvorovima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice		26.00	kom
	73	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Cijevi su izrađene od PEVG PE100 po standardu EN 12201. Cijevi su namijenje za transport vode za piće pod pritiskom. Debljina zida cijevi po standardu EN 12201 SDR17 za nazivni pritisak PN10. Cijevi se isporučuju u kolutovima i šipkama ne kraćim od 12m. U opisu je dat nazivni - spoljašnji prečnik, isporuka i ugradnja u roveve prema EN 1610. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN160 SDR17 PN10	99.50	m'

371900.83	74	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Cijevi su izrađene od PEVG PE100 po standardu EN 12201. Cijevi su namijenje za transport vode za piće pod pritiskom. Debljina zida cijevi po standardu EN 12201 SDR17 za nazivni pritisak PN10. Cijevi se isporučuju u kolutovima i šipkama ne kraćim od 12m. U opisu je dat nazivni - spoljašnji prečnik, isporuka i ugradnja u roveve prema EN 1610. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN32 SDR17 PN10	14.50	m'
	75	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	OP KOMAD DN150/150	1.00	kom
	76	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	OP KOMAD DN150/50	5.00	kom
	77	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	TULJAK DN160SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN 150	15.00	kom
	78	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	EV VENTIL DN150	3.00	kom
	79	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	LUK 45° DN150	2.00	kom
	80	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/2"	4.00	kom
	81	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/1"	1.00	kom
	82	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	PROPUSNI VENTIL R2"	4.00	kom
	83	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	KUGLA VENTIL R1"	2.00	kom
	84	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	KANDZASTA POLUSPOJNICA DN32	1.00	kom

371900.83	85	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	NIPAL R2"	8.00	kom
	86	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	NIPAL R1"	1.00	kom
	87	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	MUF 1"	2.00	kom
	88	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	T KOMAD R2"	4.00	kom
	89	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	VODOMJER R1"	1.00	kom
	90	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI -Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnabdijevanje koji nijesu evidentirani katastrom instlacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	91	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instlacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	92	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI -Spajanje prekinutih elektroenergetskih kablova koji nijesu evidentirani katastrom instlacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom

371900.83	93	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i montaža baštensko hidranata 1" prema specifikaciji datoj u projektu. U jediničnu cijenu pozicije ulazi sav potreban rad i spojni materijal.		1.00	kom
	94	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Radovi na prespajanju postojećih potrošača na projektovanu mrežu. U prosjeku se nalaze tri vodomjera u jednom čvoru. Radove mora izvesti kvalifikovano lice uz nadzor preduzeća Vodovod d.o.o. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		5.00	kom
	95	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Usaglašavanje visina poklopaca postojećih vodovodnih čvorova sa projektovanom niveletom saobraćajnice. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		2.00	kom
	96	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Rušenje gornjih ploča postojećih vodovodnih šahtova i zatrpavanje šahtova tamposnkim materijalom. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		5.00	kom
	97	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Ispiranje, dezinfekcija i ispitivanje cjevovoda.	Obračun po m'.	172.00	m'
	98	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Manipulacije na vodovodnoj mreži radi prespajanja potrošača sa postojećeg na projektovani cjevovod. Obračun paušalno		1.00	paušal
	99	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Nepredviđeni radovi na prespajanju postojećih potrošača na projektovanu mrežu. Obračun paušalno		1.00	paušal
	100	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Demontaža postojećeg betonskog stuba postavljenog u okviru u.p. ,ransport do lokacije koju izabere investitor u okviru Opštinu Podgorica i odlaganje		6.00	kom

371900.83	101	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova, I to: -56,7m u zemljanom rovu predviđenom za polaganje jednog kabla - 107,63 m u zemljanom rovu predviđenom za polaganje 3 kabla ispod budućeg trotoara - 35,7m u kablovskoj kanalizaciji u post.saobraćajnici Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine</p>		200.03	m'
	102	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Ukupno za rad, računato po m1 izvršenog probnog iskopa:</p>		3.00	m'
	103	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Mašinski iskop rova za polaganje kablova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz suglasnost vlasnika instalacija. Obračun po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku; 56,7x0,8x0,5x0,9+107,625x0,8x0,6x0,9+35,7x1x0,6x0,8</p>		84.04	m3

371900.83	104	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova(ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u zemljištu prosječno III kategorije: 56,7x0,8x0,5x0,07+107,625x0,8x0,6x0,07+35,7x1x0,6x0,14</p>		8.20	m3
	105	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isto kao pod 9, samo u zemljištu IV kategorije 56,7x0,8x0,5x0,03+107,625x0,8x0,6x0,03+35,7x1x0,6x0,06</p>		3.52	m3
	106	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice: 56,7x0,5x0,2+107,625x0,6x0,2+ 34x .22</p>		26.07	m3

371900.83	107	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa : 56,7x0,5x0,6+107,625x0,6x0,15		26.70	m3
	108	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za sobračajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta i trotoara. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti $M_s=40,0\text{MN/m}^2$ i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak $S_z \geq 98\%$. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po 1m3 iskopa : 107,625x0,6x0,3+35,7x0,6x0,24		24.51	m3
	109	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Ugradnja betona MB 15 u dijelu trase vođena kablova asfaltnim površinama kao i na mjestima formiranja kablovske kanalizacije, u sloju i lokaciji kako je to dato na crtežima u prilogu dokumentacije. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona: 35,7x0,6x0,15		3.21	m3

371900.83	110	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu pretpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		3.00	kom
	111	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isto kao pod 130), samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), paušalno		4.00	kom
	112	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI -- Ostali sitan građevinski materijal		1.00	paušal
	113	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Iskop temelja za betonske stubove prema datim dimenzijama iz projekta stuba, uvećan 20% zbog mjestimično kosog terena. Kategorija zemljišta je samo procijenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa : u zemljištu prosječno V kategorije,		1.50	m3
	114	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Izrada arimirano betonskih blok temelja, tipa čaša: - nabavka i dopremanje na stubna mjesta šljunka, cementa i vode; - spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m3 betona); - armiranje armaturnom mrežom Q188; - fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m3 ugrađenog betona		0.69	m3

371900.83	115	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Iskop rovova za uzemljenje betonskih stubova i linijskog rastavljača u zemljištu IV kategorije - prema opisu u dokumentaciji, komplet sa zatrpavanjem rova nakon polaganja uzemljivača		7.60	m3
	116	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka i spoljašnji transport betonskih stubova do trase dalekovoda i to: 12/1000		1.00	kom
	117	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Unutrašnji transport i podizanje betonskih stubova u pripremljene temeljne jame stubu tipa: 12/1000		1.00	kom
	118	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI -Nabavka, transport i polaganje jednožilnog energetskog kabla sa izolacijom i plaštom PVC mase u rovu trasom definisanim crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabala) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa XHE49 - A - 1x150/25 12/20 kV		675.00	m
	119	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica na VN kablju, za spoljašnju montažu, sa po dva šesirića, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica, za presjek provodnika 150-240 mm ² . Kablovski završeci sa papučicama. Komplet treba sadržati pribor za bezlemno spajanje uzemljenja. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih završnica sličnih tipu POLT 24D/1XI-L16B Raychem ili ekvivalentno		1.00	set

371900.83	120	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža prelazne spojnice bez čaura sa zavrtnjima za spajanje 20 kV trožilnih ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom na jednožilne ekranizovane kablove izolovane plastičnom masom, 95-240 mm ² . Zaptivanje ulaza jednožilnih kablova u spojnicu ostvaruje se sa specijalnim "češljevima" za zaptivanje na koje je nanesen lijepak koji se pri zagrijavanju topi. Kablovska spojnica je slična tipu EPKJ 24 C/1XU-3XU ili ekvivalentno		1.00	set
	121	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja plastičnih obujmica za povezivanje VN jednožilnih kablova u snop. Obujmice se postavljaju na svaki dužni metar kabla. U nedostatku obujmica može se snop formirati i plastičnom trakom. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici		200.00	kom
	122	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI -Snimanje tačnog položaja položenog kabla i izrada katastarske situacije		200.03	m
	123	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporučka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. [titnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):		200.00	kom

371900.83	124	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na četrdeset santimetara iznad kabla na regulisanim površinama i u dva sloja na trideset i pedeset centrimetara iznad kabla na neregulisanim površinama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake		307.00	m
	125	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "trakatraka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		157.00	kg
	126	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936		1.00	paušal
	127	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno		5.00	kom

371900.83	128	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - izrada kablovske kanalizacije za prolaz kabla ispod kolovoza, sa Isporukom rebrastih dvoslojnih HDPE cijevi, crvene boje, SRPS-EN50086-2-4 (DIN16961, NFC68-171) odnosno po SRPS-EN13476, sa pratećim priborom odstojni držači, gumeni pstenovi za zaptivanje pri nastavljanju cijevi, gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj fleksibilnoj cijevi (l = 6,0 m) tipa: HDPE/LDPE, Ø160, 138/160mm		6.00	kom
	129	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja olovniha obujmica sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svakih 20 m trase kabla u pravoj liniji, na ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije.... a u svemu prema tehničkim preporukama.Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici		10.00	kom
	130	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja kablovske tablice na krajevima kablovskog voda, kod kablovskih završnica u pripadajućoj TS 35/10 kV, sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj tablici		2.00	kom
	131	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža tipskih željeznih konzola ČJ 1 Z 0/500/315 i ČD 2 Z 125/500/315, za betonske stubove prema tehničkom opisu i nacrtima		54.00	kg

371900.83	132	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža polimernih kompozitnih izolatorskih lanaca prema tehničkom opisu, nacrtima i specifikaciji materijala, tipa: 1xLSI JZ 24 kV B		3.00	kom
	133	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka materijala i izvođenje uzemljenja betonskog stuba sa pocinčanim željezom f10 mm. Pod stavkom se podrazumijeva rezanje i polaganje u temeljne jame i kanale povezivanje ukrsnim komadima "žica-traka" - "Elind" – Valjevo, u sistem uzemljenja prema nacrtu u prilogu projekta i stubnoj listi, i povezivanje na betonski stub preko čaure za uzemljenje, a plaća se po kg pocinčanog željeza		16.11	kg
	134	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i postavljanje tablica za numeraciju i upozorenje od visokog napona:		1.00	kom
	135	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Ostali sitan materijal, paušalno:		1.00	paušal
	136	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi izrade projektne dokumentacije		1.00	paušal
	137	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi angažovanja stručnog nadzora nad izvodjenjem objekta		1.00	paušal
	138	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi Ispitivanje izvedenih građevinskih radova, obezbeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, itd		1.00	paušal

371900.83	139	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja, itd		1.00	paušal
	140	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA -Troškovi osiguranja objekta u izgradnji		1.00	paušal
	141	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi tehničkog prijema		1.00	paušal
	142	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi angažovanja nadležne ED Podgorica i priključenje energetskog objekta na distributivnu mrežu		1.00	paušal
	143	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Napomena: U sklopu predmjera za 10 VN kabal, specificirani su građevinski radovi iskapanja kablovskog rovova za dio dionice kuda prolazi VN kabal. -Obilježavanje trasa kablovskog voda u dužini od 130m radi iskopa kablovskog rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine		130.00	m'

371900.83	144	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Mašinski iskop rova za polaganje kablova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima.</p> <p>Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke.</p> <p>Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz suglasnost vlasnika instalacija.</p> <p>Obračun po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku; 130x0,8x0,4x0,9</p>		37.44	m3
	145	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova(ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer.</p> <p>Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u zemljištu prosječno III kategorije: 130x0,8x0,4x0,1</p>		4.16	m3

371900.83	146	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice: 130x0,4x0,2		10.40	m3
	147	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. [titnici se polažu tako d a s e, p o d užini, m eđusobno p reklapaju z a p o desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):		143.00	kom
	148	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na četrdeset santimetara iznad kabla na regulisanim površinama i u dva sloja na trideset i pedeset centrimetara iznad kabla na neregulisanim površinama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:		260.00	m

371900.83	149	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI -Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge,računato po m3 iskopa : 130x0,4x0,6		31.20	m3
	150	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		5.00	kom
	151	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom PVC mase rovu trasom kako je to dato crtežom u prilogu od postojeće trafostanice do NKRO ormara i stuba u dvorištu Katedrale, kao i polaganje kablova od NKRO ormara do stubova i uz postojeće betonske stubove do posotjećih SKS snopova, (prije nabavke materijala još jednom provjeriti tip i dužinu kabla) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa · razvlačenje kablova · postavljanje kablova uz stub	PP00-A 4x150 mm2, 0,6/1kV	167.00	m

371900.83	152	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom PVC mase rovu trasom kako je to dato crtežom u prilogu od postojeće trafostanice do NKRO ormara i stuba u dvorištu Katedrale, kao i polaganje kablova od NKRO ormara do stubova i uz postojeće betonske stubove do posotjećih SKS snopova, (prije nabavke materijala još jednom provjeriti tip i dužinu kabla) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa · razvlačenje kablova · postavljanje kablova uz stub</p>	PP00-A 4x240 mm ² , 0,6/1kV	168.00	m
	153	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u NN polju u napojnoj NDTS 10/0,4 kV. Ukupno za nabavku i rad, računato po patronu tipa</p>	200 A	6.00	kom
	154	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u NN polju u napojnoj NDTS 10/0,4 kV. Ukupno za nabavku i rad, računato po patronu tipa</p>	160 A	9.00	kom
	155	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica na napojnom NN kابلu, za trožilne kablove bez armature izolovane plastičnom masom. Pod stavkom se podrazumijeva komplet rad i montaža kablovskih završnica sličnih tipu EPKT 0063, proizvodnje Raychem ili ekvivalentno</p>		5.00	komplet
	156	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Snimanje tačnog položaja položenog kabla i izrada katastarske situacije:</p>		329.00	m

371900.83	157	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		125.60	kg
	158	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Povezivanje trake uzemljivača sa uzemljenjem trafostanice, javnog osvjtljenja... Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936		4.00	paušal
	159	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža izolovanih vodoihtujućih spojnih čaura , za prelazak sa kabla u SKS, proizvod Raychem ili slične. Ukupno za nabavku i rad:		15.00	kom
	160	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža izolovanih vodoihtujućih spojnih čaura FID-N 50/50, za prelazak nosećeg provodnika SKSa u kabal, proizvod Raychem ili slične. Ukupno za nabavku i rad:		5.00	kom

371900.83	<p>161 ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja slobodnostojećeg poliesterskog ormara NKRO-4 sa zatvorenim krovom i dnom, izrađen od vruće presovanog staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035. Na ormaru je potrebno da se nalaze min dvije brave koje obezbjeđuju odgovarajuću zaptivenost odnosno IP zaštitu. Ormar je potrebno da posjeduje mogućnost kontrolisanog pristupa unutrašnjosti putem odgovarajućeg ključa, namjenske brave ili sličnog rješenja. Samu mikrolokaciju ormara (sa temeljom) je potrebno odrediti sa ovlašćenim predstavnicima CEDIS-a, nadzorom i arhitektom kako ista ne bi remetila koncept rješenja prostora. Unutar ormara je potrebno da se nalazi sledeća oprema.</p> <p>86</p> <p>Tropolna vertikalna osiguračka pruga, izolovana negorivim materijalom i stepena zaštite IP2X, sa jednopolnim isključenjem, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje $I_n=250A$, za montažu na sabirnički sistem međusovinskog rastojanja 185 mm, sa priključnim stezaljkama za kablove presjeka do 300 mm², slične tipu Opus Plus, proizvođača Schneider. kom 4,00</p> <p>* Patroni 160A ; kom 9,00</p> <p>* Cu sabirnice ;</p> <p>* Zaštitna sabirnica ;</p> <p>* Oznake svih kablova ;</p> <p>* Jednopolna šema na unutrašnjoj strani vrata (plastificirana i zaštićena od vlage).</p> <p>* Sitan montažerski materijal (potrebno ožičenje , kablovi,...) ;</p> <p>Stavkom takodje uključeni svi potrebni radovi i materijal za elektro-montažerske radove potrebne za puštanje ormara pod napon sa svim svojim elementima.</p>	2.00	kom
-----------	--	------	-----

371900.83	162	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža izolovanih metal-oksidnih katodnih odvodnika prenapona tipa LVA-280-CK 10 kA , prema VDE 0675/6, proizvod Raychem, zastupnik Ginex Beograd, komplet sa povezivanjem na SKS pomoću izolovanih vodo-zaptivnih priključnih stezaljki tipa FIDOS 1,5- 6/35/70, proizvod Feman - Jagodina , ili slične. Plaća se po odvodniku prenapona		15.00	kom
	163	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža profilisanog željeza L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake (dužine 2,2m, težine 8,3kg/kom). Komplet za nabavku i rad		5.00	kom
	164	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža pocinčane cijevi 2,5", dužine 2,2 m, za mehaničku zaštitu energetskog kabla na stubu. Komplet za nabavku i rad		5.00	kom
	165	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža obujmica od prohrom trake (sa žabicom) za pričvršćivanje pocinčane trake i kabla na stubu. Komplet za nabavku i rad:		20.00	kom
	167	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Cijevi za kablovsku kanalizaciju: -PVC cijev fi 110x3,2 (6m) sa gumenim prstenom		172.00	kom
	168	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Uvodnica od PVC sa gumenim prstenom -PVC cijevi Ø110 mm		97.00	kom
	169	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - PVC držač odstojni 110/4		165.00	kom

371900.83	170	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - PVC držač odstojni 110/2		77.00	kom
	171	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Čepovi za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm		37.00	kom
	172	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Pozor traka		330.00	m
	173	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		24.00	kom
	174	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Poklopac laki sa gvozdanim nosačem		12.00	kom
	175	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Sitni pijesak granulacije 0-4mm		12.00	kom
	176	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Sitni pijesak granulacije 0-4mm		41.90	m3
	177	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa.		330.00	m
	178	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xPVCØ110mm(40x91cm)		40.00	m

371900.83	179	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi na prelazu preko saobraćajnice (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xPVCØ110mm (40x101cm)	68.00	m
	180	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 3xPVCØ110mm(40x103cm)	54.00	m
	181	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi na prelazu preko saobraćajnice (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 3xPVCØ110mm (40x113cm)	21.00	m

371900.83	182	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta:</p> <p style="text-align: center;">za 2x2xPVCØ110mm(40x103cm)</p>	97.00	m
	183	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi na prelazu preko saobraćajnice (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta:</p> <p style="text-align: center;">za 2x2xPVCØ110mm(40x113cm)</p>	50.00	m
	184	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: - 160x140x150 cm</p>	5.00	kom

371900.83	185	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOV I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: - 120x120x120 cm		7.00	kom
	186	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOV I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Montaža standardnih montažnih konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		24.00	kom
	187	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOV I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Ručno otkopavanje postojeće kablovske kanalizacije, i njeno izmještanje u novo planiranom kablovskom rovu.		152.00	m
	188	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOV I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Rušenje i uklanjanje postojećeg kablovskog okna na poziciji gdje se vrši potpuno izmještanje kablovske kanalizacije koja prolazi kroz isti.		1.00	kom

371900.83	189	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Prespajanje postojeće kablovske kanalizacija, kaja uključuje nabavku i povezivanje optičkog kabla (96 o.v) u dužini od 88m, kao i prespajanje raznih bakarnih kablova tipa TK59 GM između okana TK.02 i TK.05. U cijenu je uključena i nabavka svih potrebnih telekomunikacionih kablova.		1.00	komplet
	190	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi TK kablovska kanalizacija. Traka treba da je žute boje od mekanog polivinilhlor a i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.		330.00	m
	191	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada investiciono tehničke dokumentacije (Glavnog Projekta), kao i izrada projekta izvedenog stanja objekta.		1.00	paušal
	192	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - OSTALI TROŠKOVI - Troškovi angažovanja stručnog nadzora nad izvođenjem objekta		1.00	paušal
	193	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - OSTALI TROŠKOVI - Troškovi Ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, itd		1.00	paušal
	194	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - OSTALI TROŠKOVI - Troškovi tehničkog prijema		1.00	paušal

371900.83	195	<p>PEJZAŽNA ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Opšti uslovi: Radove na ozelenjavanju izvesti prema projektu. Ovim predmjerom obuhvaćeni su: zemljeni radovi, nabavka, transport i sadnja biljnog materijala; nabavka, transport i ugradnja dekorativnog materijala po pozicijama. Snimanje, obilježavanje i prenošenje mjera za potrebe izvođenja radova, takođe su predviđeni ovim predmjerom, kao i investiciono održavanje u periodu od jedne godine. Biljni materijal mora odgovarati zadatim standardima i kvalitetu i posjedovati sertifikat o zdravstvenoj ispravnosti. Eventualne izmjene materijala ili način izvođenja radova moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom između Projektanta i Nadzornog organa. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima predmetnu vrstu radova. U cijenu je uračunata: cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi.</p>	Obilježavane, kolčenje i planiranje slobodnih površina.	1.00	paušal
	196	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Skidanje površinskog sloja zemlje debljine 0,30 m na površinama projektovanim za ozelenjavanje.		36.60	m3
	197	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Nabavka, razastiranje i planiranje plodne humusne zemlje u sloju debljine 0,30 m na površinama u parteru projektovanim za ozelenjavanje.		36.60	m3
	198	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Nabavka humusne zemlje za sadnju sadnica drveća: 4x0,8x0,8x0,8		2.00	m3
	199	<p>PEJZAŽNA ARHITEKTURA - NABAVKA SADNOG MATERIJALA - Cupressus sempervirens 'Stricta'</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontejnerska sadnica C50 - visina 2,5-3 m - obim stabla na visini od 1 m isti kao bazni 		4.00	kom
	200	<p>PEJZAŽNA ARHITEKTURA - NABAVKA SADNOG MATERIJALA - Lonicera nitida</p> <ul style="list-style-type: none"> - razgranat žbun - kontejnerska sadnica C3 (Ø 18 cm) - h = 0,30 m 		73.00	kom

371900.83	201	PEJZAŽNA ARHITEKTURA -SADNJA SADNICA - Sadnja četinarskog drveća: Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x0,80 m. Đubrenje i zalivanje. Sadnju obaviti na mjestima označenim u projektu, prema važećim normativima i datom opisu za sadnju.		4.00	kom
	202	PEJZAŽNA ARHITEKTURA -SADNJA SADNICA -Sadnja zimzelenog žbunja: Ručni iskop rupa dim. 0,40 x 0,40 m. Sadnja sadnica, đubrenje i zalivanje. Sadnju obaviti na mjestima označenim u projektu, prema važećim normativima i datom opisu za sadnju.		730.00	kom
	203	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ANKERISANJE STABALA - Nabavka, transport i montaža ankera za sidrenje drveća, prema opisu datom u tekstualnom dijelu. Proizvod treba da je referentan sistemu proizvođača: Greenleaf Arborguy ili sličnih proizvođača Obračun po kompletnom setu ankera.		4.00	kom
	204	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - DEKORATIVNI MATERIJAL - Nabavka, transport i ugradnja ivičnih profila za perenjaka. - plastični L profil (DECO UNI Iajsna priiizvođač AKROLITHOS - Greece) - dužina 1 m		61.00	m'
	205	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - DEKORATIVNI MATERIJAL - Nabavka i nasipanje rizle bijele boje, granulacije 0,8-1,5 cm, u sloju od 5 cm na površinama označenim u projektu. (31m2 x 0,05m)		1.55	m3
	206	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - DEKORATIVNI MATERIJAL - Nabavka i nasipanje rizle crvene boje, granulacije 0,8-1,5 cm, u sloju od 5 cm na površinama označenim u projektu. (88m2 x 0,05m)		4.40	m3
	207	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ODRŽAVANJE ZELENILA - Održavanje zelenila, uz primjenu svih potrebnih mjera njege tokom formiranja zelenila u periodu od 1 godine nakon sadnje. Iznosi 20% od ukupne investicione vrijednosti ozelenjavanja (pozicije: III, IV,V)		20.00	%
	208	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-2, osmougaonik prečnika 600mm, klasa 2		2.00	kom
	209	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-1, trougao stranice 900mm, klasa 2		4.00	km

371900.83	210	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-4, krug prečnika 600mm, klasa 2		2.00	kom
	211	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-26.1, krug prečnika 600mm, klasa 2		1.00	kom
	212	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-30, krug prečnika 600mm, klasa 2		4.00	kom
	213	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-34, krug prečnika 600mm, klasa 2		4.00	kom
	214	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-45, krug prečnika 600mm, klasa 2		3.00	kom
	215	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-46, krug prečnika 600mm, klasa 2		7.00	kom
	216	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.1, 3000x1800mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	217	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.2, 3100x2100mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	218	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.3, 2900x2000mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	219	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.4, 3100x2300mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	220	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-6, kvadrat stranice 600mm , klasa 2		9.00	kom
	221	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.1. strel. putokaz, 1000x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	222	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.2. strel. putokaz, 1300x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	223	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.3. strel. putokaz, 1300x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	224	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.4. strel. putokaz, 1300x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	225	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - IV-25, pravougaoni 600x300mm, klasa 2		1.00	kom
	226	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - X-1, 300x1000mm, klasa 2		6.00	kom
	227	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 2,30 m	8.00	kom
	228	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 2,60 m	1.00	kom

371900.83	229	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 2,80 m	6.00	kom
	230	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 3,40 m	17.00	kom
	231	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 4,20 m	2.00	kom
	232	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 4,50 m	5.00	kom
	233	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	izrada temelja sa ugradnjom stuba nosača	39.00	kom
	234	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.1: 2 stuba I profil 140 visine 4,60m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,55m (proračun)	1.00	kom
	235	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.2: 2 stuba I profil 160 visine 5,00m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,75m (proračun)	1.00	kom
	236	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.3: 2 stuba I profil 140 visine 4,90m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,65m (proračun)	1.00	kom
	237	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.4: 2 stuba I profil 160 visine 5,20m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,85m (proračun)	1.00	kom
	238	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA -Bijela boja - Pješački prelaz		130.00	m2
	239	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA -Bijela boja -Neisprekidana/isprekidana zaustavna linija 0,50m		10.00	m2
	240	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA -Bijela boja - Neisprekidana uzdužna razdjelna linija 0,15 m		215.00	m
	241	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Kratka isprekidana 1+1 m širina 0,15 m		270.00	m
	242	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Obična isprekidana 3+3 m širina 0,15 m		90.00	m
	243	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Bojenje polja na kolovozu/šrafure		70.00	m2
	244	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - strelica za smjerove kretanja - lijevo		1.00	kom
	245	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Obilježavanje trouglova na kolovozu		4.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
371900.83	1	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove		40.00	m'
	2	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećeg asfalta sa odvozom na gradsku deponiju		2769.00	m2
	3	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Demontaža žičane ograde sa odvozom porušenog materijala na gradsku deponiju		91.00	m'
	4	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje stalnih objekata od čvrstog materijala na trasi sa odvozom porušenog materijala na gradsku deponiju		270.00	m2
	5	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje pomoćnih objekata na trasi sa odvozom na gradsku deponiju		68.00	m2
	6	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećih betonskih površina sa odvozom na gradsku deponiju		439.00	m2
	7	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećih čeličnih stubića sa odvozom na gradsku deponiju		1.00	paušal
	8	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojećeg drveća sa vađenjem panjeva sa odvozom na gradsku deponiju		3.00	kom
	9	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojećih saobraćajnih znakova		1.00	paušal
	10	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojeće metalne ograde oko "Doma zdravlja" sa ponovnom montažom		25.00	m'
	11	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Uklanjanje postojeće metalne ograde na postojećem ostrvu sa predajom vlasniku		33.00	m'
	12	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Rušenje postojećih ivičnjaka sa odvozom na gradsku deponiju		75.00	m'

371900.83	13	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Skidanje humusa debljine 20cm		182.51	m3
	14	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na gradsku deponiju		975.43	m3
	15	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Izrada nasipa od koherentnog materijala prema projektovanim profilima i kotama		510.64	m3
	16	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Sabijanje podtla		1692.20	m2
	17	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Mašinsko uređenje posteljice		4045.37	m2
	18	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Humuziranje i zatravljivanje zelenih površina		435.43	m2
	19	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja tampona od drobljenog materijala debljine 20cm i 15cm		1232.33	m3
	20	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22 sA d=2x6cm		2719.89	m2
	21	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm		2719.82	m2
	22	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Izrada pješačke staze od betona C25/30 d=12cm		859.36	m2
	23	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja prelaznih ivičnjaka		10.20	m'
	24	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 20/24/80		596.08	m'
	25	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 18/24/80		61.32	m'
	26	SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA -Izrada prelaznog kolovoza od sitne kamene kocke 10/10cm na sloju pijeska d=4cm sa zalivanjem spojnica bitumenom		59.69	m2

371900.83	27	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - PRIPREMNI RADOVI - Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova.	Obračun po m1 trase.		253.68	m'
	28	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.	ISKOP ROVA ISKOP ZA REVIZIONA OKNA ISKOP ZA SEPARATOR	343,51 93,50 23,04	460.05	m3
	29	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI - Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja 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.			111.84	m3

371900.83	30	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI -Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi 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.		10.00	m3
	31	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI -Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi 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 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 i sl. 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.		210.59	m3
	32	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - ZEMLJANI RADOVI - Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. 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.		575.19	m3
	33	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -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	15.00	kom

371900.83	34	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -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
	35	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona C16/ 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. kružnog presjeka		12.00	kom
	36	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI- Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- beton za donju ploču	2.76	m3
	37	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- beton za gornju ploču i AB vijenac	7.20	m3
	38	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI -Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.		54.00	m2
	39	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- oplata	54.00	m2
	40	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	- armatura	597.60	kg

371900.83	41	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki na slivnicima 60.00x60.00 sa bočnom vezom rama i slivnika. Plaća se po komadu ugrađene rešetke sa ramom.	jednodjelnih	12.00	kom
	42	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu . Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice		39.00	kom
	43	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Izrada zaštite oko i iznad cijevi na dijelu gdje je nadsloj iznad tjemena cijevi manji od 60cm, prema detalju iz projekta. Zaštitu ispod, okolo i 15cm iznad tjemena cijevi izvesti betonom C25/30.Iznad toga odraditi AB ploču, armiranu mrežom Q424 u jednoj zoni. Obračun po m3 ugrađenog betona i kg ugrađene armature. BETON 0.52*65=33,93m3 ARMATURA 65*6,81=442,65kg	Beton	33.93	m3
	44	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - BETONSKI RADOVI - Izrada zaštite oko i iznad cijevi na dijelu gdje je nadsloj iznad tjemena cijevi manji od 60cm, prema detalju iz projekta. Zaštitu ispod, okolo i 15cm iznad tjemena cijevi izvesti betonom C25/30.Iznad toga odraditi AB ploču, armiranu mrežom Q424 u jednoj zoni. Obračun po m3 ugrađenog betona i kg ugrađene armature. BETON 0.52*65=33,93m3	Armatura	442.65	kg
	45	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI -Cijevi su od polietilena PEVG PE 100 prema EN 13476, cijevi su sa dva koextrudirana sloja unutrašnjeg glatkog i spoljašnjeg rebrastog, sa fabrički ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta. Debljina zida prema EN 13476, isporuka i ugradnja u roveve prema EN 1610. U opisu je dat spoljašnji prečnik, obodna krutost u skladu sa EN ISO 9969 - SN4. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN315	224.00	m'

371900.83	46	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Cijevi su od polietilena PEVG PE 100 prema EN 13476, cijevi su sa dva koestrudirana sloja unutrašnjeg glatkog i spoljašnjeg rebrastog, sa fabrički ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta. Debljina zida prema EN 13476, isporuka i ugradnja u roveve prema EN 1610. U opisu je dat spoljašnji prečnik, obodna krutost u skladu sa EN ISO 9969 - SN4. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN400	31.00	m'
	47	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	48	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	49	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih elektroenergetskih kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	50	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja komplet separatora masti i ulja, sa koalescentnim filterom i by passom 10% kapaciteta 100l/s promjera 2000mm, sa ulaznom i izlivnom glavom DN400. Pozicija obuhvata nabavku pripremu sve predradnje i ugradnju separatora.		1.00	kom

371900.83	51	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Izrada ispusne glave na mjestu izliva atmosferske kanalizacije u Rujelu. Ispusnu glavu uraditi prema priloženom detalju. Cijev na izlivu opremiti LG žabljim poklopcem, koji je obračunat ovom pozicijom. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi i radna snaga. Obračun po komadu.		1.00	kom
	52	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA -ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - INSTALATERSKI RADOVI - Pomjeranje postojećeg slivnika atmosferske kanalizacije koji se trenutno nalazi na trotoaru uz ivicu kolovoza projektovane saobraćajnice. Prilikom izmještanja obavezno voditi računa o odvodu voda, tj o postojećim instalacijama.U cijenu je uračunat sav nephodni rad i materijal. Obračun po komadu.	NAPOMENA: Izbor cijevnog materijala se vrši shodno usvojenom Pravilniku o standardizaciji materijala i opreme koji se ugrađuje na teritoriji Opštine	1.00	kom
	53	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - PRIPREMNI RADOVI -Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase.		100.00	m'

371900.83	<p>54 HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i dodatni iskop za izradu novih cvorova, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.</p>	GLAVNI KANAL 0-4m	132.35	m3
	<p>55 HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i dodatni iskop za izradu novih cvorova, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.</p>	ŠAHTOVI	103.30	m3

371900.83	56	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMLJANI RADOVI - Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i dodatni iskop za izradu novih cvorova, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. 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.	PRIKLJUČCI	43.31	m3
	57	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - 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 10,0 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10,0 cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.		30.17	m3
	58	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - 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.		5.00	m3

371900.83	59	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMljANI RADOVI - Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi 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 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 i sl. 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.		100.18	m3
	60	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - ZEMljANI RADOVI - Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. 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.		348.70	m3
	61	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada donjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Beton za donje ploče	2.92	m3
	62	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada donjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Oplata za donje ploče	14.94	m2

371900.83	63	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada donjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Armatura za donje ploče	354.26	kg
	64	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada gornjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Beton za gornje ploče	3.34	m3
	65	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada gornjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Oplata za gornje ploče	18.87	m2
	66	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada gornjih ploča vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Ploče se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Armatura za gornje ploče	378.06	kg
	67	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada zidova vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Zidovi se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Beton za zidove	10.77	m3
	68	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada zidova vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Zidovi se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplata	Oplata za zidove	107.49	m2

371900.83	69	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada zidova vodovodnih cvorova u svemu prema detalju iz projekta. Zidovi se rade betonom C25/30 armiranim po detalju. U cijenu uracunat sav potreban rad I materijal. Obracun po m3 ugrađenog betona, kg armature i m2 oplate	Arnatura za zidove	737.27	kg
	70	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Izrada podloski za cijevni materijal od betona		8.00	kom
	71	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124 D400). Poklopci su kružni, 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.		5.00	kom
	72	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u čvorovima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice		26.00	kom
	73	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Cijevi su izrađene od PEVG PE100 po standardu EN 12201. Cijevi su namijenje za transport vode za piće pod pritiskom. Debljina zida cijevi po standardu EN 12201 SDR17 za nazivni pritisak PN10. Cijevi se isporučuju u kolutovima i šipkama ne kraćim od 12m. U opisu je dat nazivni - spoljašnji prečnik, isporuka i ugradnja u roveve prema EN 1610. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN160 SDR17 PN10	99.50	m'

371900.83	74	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Cijevi su izrađene od PEVG PE100 po standardu EN 12201. Cijevi su namijenje za transport vode za piće pod pritiskom. Debljina zida cijevi po standardu EN 12201 SDR17 za nazivni pritisak PN10. Cijevi se isporučuju u kolutovima i šipkama ne kraćim od 12m. U opisu je dat nazivni - spoljašnji prečnik, isporuka i ugradnja u robove prema EN 1610. Mjerenje i plaćanje se vrši po m' cijevi.	Cijevi DN32 SDR17 PN10	14.50	m'
	75	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	OP KOMAD DN150/150	1.00	kom
	76	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	OP KOMAD DN150/50	5.00	kom
	77	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	TULJAK DN160SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN 150	15.00	kom
	78	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	EV VENTIL DN150	3.00	kom
	79	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	LUK 45° DN150	2.00	kom
	80	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/2"	4.00	kom
	81	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/1"	1.00	kom
	82	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	PROPUSNI VENTIL R2"	4.00	kom
	83	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	KUGLA VENTIL R1"	2.00	kom
	84	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	KANDZASTA POLUSPOJNICA DN32	1.00	kom

371900.83	85	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	NIPAL R2"	8.00	kom
	86	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	NIPAL R1"	1.00	kom
	87	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	MUF 1"	2.00	kom
	88	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	T KOMAD R2"	4.00	kom
	89	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja fazonskih komada u vodovodnim cvorovima	VODOMJER R1"	1.00	kom
	90	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI -Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnabdijevanje koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	91	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom
	92	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI -Spajanje prekinutih elektroenergetskih kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		2.00	kom

371900.83	93	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Nabavka i montaža baštensko hidranata 1" prema specifikaciji datoj u projektu. U jediničnu cijenu pozicije ulazi sav potreban rad i spojni materijal.		1.00	kom
	94	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - INSTALATERSKI RADOVI - Radovi na prespajanju postojećih potrošača na projektovanu mrežu. U prosjeku se nalaze tri vodomjera u jednom čvoru. Radove mora izvesti kvalifikovano lice uz nadzor preduzeća Vodovod d.o.o. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		5.00	kom
	95	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Usaglašavanje visina poklopaca postojećih vodovodnih čvorova sa projektovanom niveletom saobraćajnice. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		2.00	kom
	96	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Rušenje gornjih ploča postojećih vodovodnih šahtova i zatrpavanje šahtova tamosnkim materijalom. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		5.00	kom
	97	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Ispiranje, dezinfekcija i ispitivanje cjevovoda.	Obračun po m'.	172.00	m'
	98	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Manipulacije na vodovodnoj mreži radi prespajanja potrošača sa postojećeg na projektovani cjevovod. Obračun paušalno		1.00	paušal
	99	HIODROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOVOD - RAZNI RADOVI - Nepredviđeni radovi na prespajanju postojećih potrošača na projektovanu mrežu. Obračun paušalno		1.00	paušal
	100	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Demontaža postojećeg betonskog stuba postavljenog u okviru u.p. ,ransport do lokacije koju izabere investitor u okviru Opštinu Podgorica i odlaganje		6.00	kom

371900.83	101	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova, I to: -56,7m u zemljanom rovu predviđenom za polaganje jednog kabla - 107,63 m u zemljanom rovu predviđenom za polaganje 3 kabla ispod budućeg trotoara - 35,7m u kablovskoj kanalizaciji u post.saobraćajnici Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine</p>		200.03	m'
	102	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Ukupno za rad, računato po m1 izvršenog probnog iskopa:</p>		3.00	m'
	103	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Mašinski iskop rova za polaganje kablova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz suglasnost vlasnika instalacija. Obračun po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku; 56,7x0,8x0,5x0,9+107,625x0,8x0,6x0,9+35,7x1x0,6x0,8</p>		84.04	m3

371900.83	104	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova(ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u zemljištu prosječno III kategorije: 56,7x0,8x0,5x0,07+107,625x0,8x0,6x0,07+35,7x1x0,6x0,14</p>		8.20	m3
	105	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isto kao pod 9, samo u zemljištu IV kategorije 56,7x0,8x0,5x0,03+107,625x0,8x0,6x0,03+35,7x1x0,6x0,06</p>		3.52	m3
	106	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice: 56,7x0,5x0,2+107,625x0,6x0,2+ 34x .22</p>		26.07	m3

371900.83	107	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa : 56,7x0,5x0,6+107,625x0,6x0,15		26.70	m3
	108	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za sobračajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta i trotoara. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti Ms=40,0MN/m2 i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak Sz≥98% . Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po 1m3 iskopa : 107,625x0,6x0,3+35,7x0,6x0,24		24.51	m3
	109	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Ugradnja betona MB 15 u dijelu trase vođena kablova asfaltnim površinama kao i na mjestima formiranja kablovske kanalizacije, u sloju i lokaciji kako je to dato na crtežima u prilogu dokumentacije. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona: 35,7x0,6x0,15		3.21	m3

371900.83	110	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		3.00	kom
	111	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isto kao pod 130), samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), paušalno		4.00	kom
	112	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI -- Ostali sitan građevinski materijal		1.00	paušal
	113	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Iskop temelja za betonske stubove prema datim dimenzijama iz projekta stuba, uvećan 20% zbog mjestimično kosog terena. Kategorija zemljišta je samo procijenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa : u zemljištu prosječno V kategorije,		1.50	m3
	114	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Izrada arimirano betonskih blok temelja, tipa čaša: - nabavka i dopremanje na stubna mjesta šljunka, cementa i vode; - spravljanje i ugradnja betona marke MB-20 (sa najmanje 250 kg cementa po m3 betona); - armiranje armaturnom mrežom Q188; - fina obrada gornje površine - kape betonskih temelja. Sve prema nacrtu temelja stubova komplet, a plaća se po m3 ugrađenog betona		0.69	m3

371900.83	115	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Iskop rovova za uzemljenje betonskih stubova i linijskog rastavljača u zemljištu IV kategorije - prema opisu u dokumentaciji, komplet sa zatrpavanjem rova nakon polaganja uzemljivača		7.60	m3
	116	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka i spoljašnji transport betonskih stubova do trase dalekovoda i to: 12/1000		1.00	kom
	117	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Unutrašnji transport i podizanje betonskih stubova u pripremljene temeljne jame stubu tipa: 12/1000		1.00	kom
	118	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI -Nabavka, transport i polaganje jednožilnog energetskog kabla sa izolacijom i plaštom PVC mase u rovu trasom definisanim crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabala) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa XHE49 - A - 1x150/25 12/20 kV		675.00	m
	119	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica na VN kablju, za spoljašnju montažu, sa po dva šesirića, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica, za presjek provodnika 150-240 mm ² . Kablovski završeci sa paučicama. Komplet treba sadržati pribor za bezlemlno spajanje uzemljenja. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih završnica sličnih tipu POLT 24D/1XI-L16B Raychem ili ekvivalentno		1.00	set

371900.83	120	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža prelazne spojnice bez čaura sa zavrtnjima za spajanje 20 kV trožilnih ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom na jednožilne ekranizovane kablove izolovane plastičnom masom, 95-240 mm². Zaptivanje ulaza jednožilnih kablova u spojnicu ostvaruje se sa specijalnim "češljevima" za zaptivanje na koje je nanesen lijepak koji se pri zagrijavanju topi. Kablovska spojnica je slična tipu EPKJ 24 C/1XU-3XU ili ekvivalentno		1.00	set
	121	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja plastičnih obujmica za povezivanje VN jednožilnih kablova u snop. Obujmice se postavljaju na svaki dužni metar kabla. U nedostatku obujmica može se snop formirati i plastičnom trakom. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici		200.00	kom
	122	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI -Snimanje tačnog položaja položenog kabla i izrada katastarske situacije		200.03	m
	123	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. [titnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):		200.00	kom

371900.83	124	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporučka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na četrdeset santimetara iznad kabla na regulisanim površinama i u dva sloja na trideset i pedeset centimetara iznad kabla na neregulisanim površinama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake		307.00	m
	125	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "trakatraka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		157.00	kg
	126	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936		1.00	paušal
	127	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno		5.00	kom

371900.83	128	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - izrada kablovske kanalizacije za prolaz kabla ispod kolovoza, sa Isporukom rebrastih dvoslojnih HDPE cijevi, crvene boje, SRPS-EN50086-2-4 (DIN16961, NFC68-171) odnosno po SRPS-EN13476, sa pratećim priborom odstojni držači, gumeni pstenovi za zaptivanje pri nastavljanju cijevi, gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj fleksibilnoj cijevi (l = 6,0 m) tipa: HDPE/LDPE, Ø160, 138/160mm</p>		6.00	kom
	129	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja olovnih obujmica sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svakih 20 m trase kabla u pravoj liniji, na ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije.... a u svemu prema tehničkim preporukama.Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici</p>		10.00	kom
	130	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja kablovske tablice na krajevima kablovskog voda, kod kablovskih završnica u pripadajućoj TS 35/10 kV, sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj tablici</p>		2.00	kom
	131	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža tipskih željeznih konzola ČJ 1 Z 0/500/315 i ČD 2 Z 125/500/315, za betonske stubove prema tehničkom opisu i nacrtima</p>		54.00	kg

371900.83	132	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža polimernih kompozitnih izolatorskih lanaca prema tehničkom opisu, nacrtima i specifikaciji materijala, tipa: 1xLSI JZ 24 kV B		3.00	kom
	133	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka materijala i izvođenje uzemljenja betonskog stuba sa pocinčanim željezom f10 mm. Pod stavkom se podrazumijeva rezanje i polaganje u temeljne jame i kanale povezivanje ukrsnim komadima "žica-traka" - "Elind" – Valjevo, u sistem uzemljenja prema nacrtu u prilogu projekta i stubnoj listi, i povezivanje na betonski stub preko čaure za uzemljenje, a plaća se po kg pocinčanog željeza		16.11	kg
	134	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i postavljanje tablica za numeraciju i upozorenje od visokog napona:		1.00	kom
	135	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Ostali sitan materijal, paušalno:		1.00	paušal
	136	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi izrade projektne dokumentacije		1.00	paušal
	137	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi angažovanja stručnog nadzora nad izvodjenjem objekta		1.00	paušal
	138	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi Ispitivanje izvedenih građevinskih radova, obezbeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, itd		1.00	paušal

371900.83	139	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja, itd		1.00	paušal
	140	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA -Troškovi osiguranja objekta u izgradnji		1.00	paušal
	141	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi tehničkog prijema		1.00	paušal
	142	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL VN kablovske mreže -POSEBNI TROŠKOVI INVESTITORA - Troškovi angažovanja nadležne ED Podgorica i priključenje energetskog objekta na distributivnu mrežu		1.00	paušal
	143	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Napomena: U sklopu predmjera za 10 VN kabal, specificirani su građevinski radovi iskopanja kablovskog rovova za dio dionice kuda prolazi VN kabal. -Obilježavanje trasa kablovskog voda u dužini od 130m radi iskopa kablovskog rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine		130.00	m'

371900.83	144	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Mašinski iskop rova za polaganje kablova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima.</p> <p>Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke.</p> <p>Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz suglasnost vlasnika instalacija.</p> <p>Obračun po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku; 130x0,8x0,4x0,9</p>		37.44	m3
	145	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova(ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer.</p> <p>Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u zemljištu prosječno III kategorije: 130x0,8x0,4x0,1</p>		4.16	m3

371900.83	146	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice: 130x0,4x0,2</p>	10.40	m3
	147	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. [titnici se polažu tako d a s e, p o d užini, m eđusobno p reklapaju z a p o desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):</p>	143.00	kom
	148	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na četrdeset santimetara iznad kabla na regulisanim površinama i u dva sloja na trideset i pedeset centrimetara iznad kabla na neregulisanim površinama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:</p>	260.00	m
	149	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa : 130x0,4x0,6</p>	31.20	m3

371900.83	150	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - GRAĐEVINSKI RADOVI - Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu pretpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		5.00	kom
	151	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom PVC mase rovu trasom kako je to dato crtežom u prilogu od postojeće trafostanice do NKRO ormara i stuba u dvorištu Katedrale, kao i polaganje kablova od NKRO ormara do stubova i uz postojeće betonske stubove do posotjećih SKS snopova, (prije nabavke materijala još jednom provjeriti tip i dužinu kabla) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa · razvlačenje kablova · postavljanje kablova uz stub	PP00-A 4x150 mm ² , 0,6/1kV	167.00	m
	152	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom PVC mase rovu trasom kako je to dato crtežom u prilogu od postojeće trafostanice do NKRO ormara i stuba u dvorištu Katedrale, kao i polaganje kablova od NKRO ormara do stubova i uz postojeće betonske stubove do posotjećih SKS snopova, (prije nabavke materijala još jednom provjeriti tip i dužinu kabla) Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa · razvlačenje kablova · postavljanje kablova uz stub	PP00-A 4x240 mm ² , 0,6/1kV	168.00	m

371900.83	153	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u NN polju u napojnoj NDTS 10/0,4 kV. Ukupno za nabavku i rad, računato po patronu tipa	200 A	6.00	kom
	154	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i ugradnja niskonaponskih visokoučinskih patrona za ugradnju na osnovama u NN polju u napojnoj NDTS 10/0,4 kV. Ukupno za nabavku i rad, računato po patronu tipa	160 A	9.00	kom
	155	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža toplokupljajućih kablovskih završnica na napojnom NN kابلu, za trožilne kablove bez armature izolovane plastičnom masom. Pod stavkom se podrazumijeva komplet rad i montaža kablovskih završnica sličnih tipu EPKT 0063, proizvodnje Raychem ili ekvivalentno		5.00	komplet
	156	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Snimanje tačnog položaja položnog kabla i izrada katastarske situacije:		329.00	m
	157	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		125.60	kg

371900.83	158	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Povezivanje trake uzemljivača sa uzemljenjem trafostanice, javnog osvjetljenja... Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936		4.00	paušal
	159	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža izolovanih vodoihtujućih spojnih čaura , za prelazak sa kabla u SKS, proizvod Raychem ili slične. Ukupno za nabavku i rad:		15.00	kom
	160	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža izolovanih vodoihtujućih spojnih čaura FID-N 50/50, za prelazak nosećeg provodnika SKSa u kabal, proizvod Raychem ili slične. Ukupno za nabavku i rad:		5.00	kom

371900.83	161	<p>ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja slobodnostojećeg poliesterskog ormara NKRO-4 sa zatvorenim krovom i dnom, izrađen od vruće presovanog staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035. Na ormaru je potrebno da se nalaze min dvije brave koje obezbjeđuju odgovarajuću zaptivenost odnosno IP zaštitu. Ormar je potrebno da posjeduje mogućnost kontrolisanog pristupa unutrašnjosti putem odgovarajućeg ključa, namjenske brave ili sličnog rješenja. Samu mikrolokaciju ormara (sa temeljom) je potrebno odrediti sa ovlašćenim predstavnicima CEDIS-a, nadzorom i arhitektom kako ista ne bi remetila koncept rješenja prostora. Unutar ormara je potrebno da se nalazi sledeća oprema.</p> <p>86</p> <p>Tropolna vertikalna osiguračka pruga, izolovana negorivim materijalom i stepena zaštite IP2X, sa jednopolnim isključenjem, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje $I_n=250A$, za montažu na sabirnički sistem međuosovinskog rastojanja 185 mm, sa priključnim stezaljkama za kablove presjeka do 300 mm², slične tipu Opus Plus, proizvođača Schneider. kom 4,00</p> <p>* Patroni 160A ; kom 9,00</p> <p>* Cu sabirnice ;</p> <p>* Zaštitna sabirnica ;</p> <p>* Oznake svih kablova ;</p> <p>* Jednopolna šema na unutrašnjoj strani vrata (plastificirana i zaštićena od vlage).</p> <p>* Sitan montažerski materijal (potrebno ožičenje , kablovi,...) ;</p> <p>Stavkom takodje uključeni svi potrebni radovi i materijal za elektro-montažerske radove potrebne za puštanje ormara pod napon sa svim svojim elementima.</p>	2.00	kom
-----------	-----	--	------	-----

371900.83	162	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža izolovanih metal-oksidnih katodnih odvodnika prenapona tipa LVA-280-CK 10 kA , prema VDE 0675/6, proizvod Raychem, zastupnik Ginex Beograd, komplet sa povezivanjem na SKS pomoću izolovanih vodo-zaptivnih priključnih stezaljki tipa FIDOS 1,5-6/35/70, proizvod Feman - Jagodina , ili slične. Plaća se po odvodniku prenapona		15.00	kom
	163	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža profilisanog željeza L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake (dužine 2,2m, težine 8,3kg/kom). Komplet za nabavku i rad		5.00	kom
	164	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža pocinčane cijevi 2,5", dužine 2,2 m, za mehaničku zaštitu energetskog kabla na stubu. Komplet za nabavku i rad		5.00	kom
	165	ELEKTRO-ENERGETSKA INSTALACIJA - RADOVI I MATERIJAL NN kablovske mreže - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - Nabavka i montaža obujmica od prohm trake (sa žabicom) za pričvršćivanje pocinčane trake i kabla na stubu. Komplet za nabavku i rad:		20.00	kom
	167	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Cijevi za kablovsku kanalizaciju: -PVC cijev fi 110x3,2 (6m) sa gumenim prstenom		172.00	kom
	168	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Uvodnica od PVC sa gumenim prstenom -PVC cijevi Ø110 mm		97.00	kom
	169	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - PVC držač odstojni 110/4		165.00	kom
	170	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - PVC držač odstojni 110/2		77.00	kom

371900.83	171	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Čepovi za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm		37.00	kom
	172	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Pozor traka		330.00	m
	173	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		24.00	kom
	174	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Poklopac laki sa gvozenim nosačem		12.00	kom
	175	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Sitni pijesak granulacije 0-4mm		12.00	kom
	176	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - MATERIJAL - Sitni pijesak granulacije 0-4mm		41.90	m3
	177	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa.		330.00	m
	178	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xPVCØ110mm(40x91cm)		40.00	m

371900.83	179	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi na prelazu preko saobraćajnice (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xPVCØ110mm(40x101cm)</p>	68.00	m
	180	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 3xPVCØ110mm(40x103cm)</p>	54.00	m
	181	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi na prelazu preko saobraćajnice (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 3xPVCØ110mm(40x113cm)</p>	21.00	m

371900.83	182	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta:</p> <p>za 2x2xPVCØ110mm(40x103cm)</p>	97.00	m
	183	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi na prelazu preko saobraćajnice (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta:</p> <p>za 2x2xPVCØ110mm(40x113cm)</p>	50.00	m
	184	<p>ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: - 160x140x150 cm</p>	5.00	kom

371900.83	185	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: - 120x120x120 cm		7.00	kom
	186	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Montaža standardnih montažnih konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		24.00	kom
	187	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Ručno otkopavanje postojeće kablovske kanalizacije, i njeno izmještanje u novo planiranom kablovskom rovu.		152.00	m
	188	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Rušenje i uklanjanje postojećeg kablovskog okna na poziciji gdje se vrši potpuno izmještanje kablovske kanalizacije koja prolazi kroz isti.		1.00	kom
	189	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Prespajanje postojeće kablovske kanalizacija, kaja uključuje nabavku i povezivanje optičkog kabla (96 o.v) u dužini od 88m, kao i prespajanje raznih bakarnih kablova tipa TK59 GM između okana TK.02 i TK.05. U cijenu je uključena i nabavka svih potrebnih telekomunikacionih kablova.		1.00	komplet

371900.83	190	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi TK kablovska kanalizacija. Traka treba da je žute boje od mekanog polivinilhlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja posljednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.		330.00	m
	191	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE - Izrada investiciono tehničke dokumentacije (Glavnog Projekta), kao i izrada projekta izvedenog stanja objekta.		1.00	paušal
	192	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - OSTALI TROŠKOVI - Troškovi angažovanja stručnog nadzora nad izvođenjem objekta		1.00	paušal
	193	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - OSTALI TROŠKOVI - Troškovi Ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, itd		1.00	paušal
	194	ELEKTRONSKA KOMUNIKACIONA MREŽA - RADOVI I MATERIJAL TK kablovske kanalizacije - OSTALI TROŠKOVI - Troškovi tehničkog prijema		1.00	paušal

371900.83	195	<p>PEJZAŽNA ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI - Opšti uslovi: Radove na ozelenjavanju izvesti prema projektu. Ovim predmjerom obuhvaćeni su: zemljeni radovi, nabavka, transport i sadnja biljnog materijala; nabavka, transport i ugradnja dekorativnog materijala po pozicijama.</p> <p>Snimanje, obilježavanje i prenošenje mjera za potrebe izvođenja radova, takođe su predviđeni ovim predmjerom, kao i investiciono održavanje u periodu od jedne godine. Biljni materijal mora odgovarati zdatim standardima i kvalitetu i posjedovati sertifikat o zdravstvenoj ispravnosti. Eventualne izmjene materijala ili način izvođenja radova moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom između Projektanta i Nadzornog organa. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima predmetnu vrstu radova. U cijenu je uračunata: cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi.</p>	Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih površina.	1.00	paušal
	196	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Skidanje površinskog sloja zemlje debljine 0,30 m na površinama projektovanim za ozelenjavanje.		36.60	m3
	197	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Nabavka, razastiranje i planiranje plodne humusne zemlje u sloju debljine 0,30 m na površinama u parteru projektovanim za ozelenjavanje.		36.60	m3
	198	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ZEMLJANI RADOVI - Nabavka humusne zemlje za sadnju sadnica drveća: 4x0,8x0,8x0,8		2.00	m3
	199	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - NABAVKA SADNOG MATERIJALA - Cupressus sempervirens 'Stricta' - kontejnerska sadnica C50 - visina 2,5-3 m - obim stabla na visini od 1 m isti kao bazni		4.00	kom
	200	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - NABAVKA SADNOG MATERIJALA - Lonicera nitida - razgranat žbun - kontejnerska sadnica C3 (ø 18 cm) - h = 0,30 m		73.00	kom

371900.83	201	PEJZAŽNA ARHITEKTURA -SADNJA SADNICA - Sadnja četinarskog drveća: Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x0,80 m. Đubrenje i zalivanje. Sadnju obaviti na mjestima označenim u projektu, prema važećim normativima i datom opisu za sadnju.		4.00	kom
	202	PEJZAŽNA ARHITEKTURA -SADNJA SADNICA -Sadnja zimzelenog žbunja: Ručni iskop rupa dim. 0,40 x 0,40 m. Sadnja sadnica, đubrenje i zalivanje. Sadnju obaviti na mjestima označenim u projektu, prema važećim normativima i datom opisu za sadnju.		730.00	kom
	203	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ANKERISANJE STABALA - Nabavka, transport i montaža ankera za sidrenje drveća, prema opisu datom u tekstualnom dijelu. Proizvod treba da je referentan sistemu proizvođača: Greenleaf Arborguy ili sličnih proizvođača Obračun po kompletnom setu ankera.		4.00	kom
	204	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - DEKORATIVNI MATERIJAL - Nabavka, transport i ugradnja ivičnih profila za perenjaka. - plastični L profil (DECO UNI lajsna priiizvođač AKROLITHOS - Greece) - dužina 1 m		61.00	m'
	205	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - DEKORATIVNI MATERIJAL - Nabavka i nasipanje rizle bijele boje, granulacije 0,8-1,5 cm, u sloju od 5 cm na površinama označenim u projektu. (31m2 x 0,05m)		1.55	m3
	206	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - DEKORATIVNI MATERIJAL - Nabavka i nasipanje rizle crvene boje, granulacije 0,8-1,5 cm, u sloju od 5 cm na površinama označenim u projektu. (88m2 x 0,05m)		4.40	m3
	207	PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ODRŽAVANJE ZELENILA - Održavanje zelenila, uz primjenu svih potrebnih mjera njege tokom formiranja zelenila u periodu od 1 godine nakon sadnje. Iznosi 20% od ukupne investicione vrijednosti ozelenjavanja (pozicije: III, IV,V)		20.00	%
	208	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-2, osmougaonik prečnika 600mm, klasa 2		2.00	kom
	209	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-1, trougao stranice 900mm, klasa 2		4.00	km

371900.83	210	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-4, krug prečnika 600mm, klasa 2		2.00	kom
	211	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-26.1, krug prečnika 600mm, klasa 2		1.00	kom
	212	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-30, krug prečnika 600mm, klasa 2		4.00	kom
	213	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-34, krug prečnika 600mm, klasa 2		4.00	kom
	214	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-45, krug prečnika 600mm, klasa 2		3.00	kom
	215	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - II-46, krug prečnika 600mm, klasa 2		7.00	kom
	216	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.1, 3000x1800mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	217	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.2, 3100x2100mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	218	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.3, 2900x2000mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	219	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-201.4, 3100x2300mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	220	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-6, kvadrat stranice 600mm , klasa 2		9.00	kom
	221	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.1. strel. putokaz, 1000x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	222	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.2. strel. putokaz, 1300x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	223	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.3. strel. putokaz, 1300x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	224	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - III-203.4. strel. putokaz, 1300x550mm, klasa 2 - detalj		1.00	kom
	225	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - IV-25, pravougaoni 600x300mm, klasa 2		1.00	kom
	226	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - X-1, 300x1000mm, klasa 2		6.00	kom
	227	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 2,30 m	8.00	kom
	228	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 2,60 m	1.00	kom

371900.83	229	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 2,80 m	6.00	kom
	230	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 3,40 m	17.00	kom
	231	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 4,20 m	2.00	kom
	232	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	stub nosač, dužine 4,50 m	5.00	kom
	233	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Standardni stub nosač sa izradom temelja	izrada temelja sa ugradnjom stuba nosača	39.00	kom
	234	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.1: 2 stuba I profil 140 visine 4,60m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,55m (proračun)	1.00	kom
	235	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.2: 2 stuba I profil 160 visine 5,00m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,75m (proračun)	1.00	kom
	236	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.3: 2 stuba I profil 140 visine 4,90m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,65m (proračun)	1.00	kom
	237	SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Nosači znaka III-201 sa izradom temelja	Nosač znaka III-201.4: 2 stuba I profil 160 visine 5,20m. Temelj HxBxL=0,8x0,8x1,85m (proračun)	1.00	kom
	238	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA -Bijela boja - Pješački prelaz		130.00	m2
	239	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA -Bijela boja -Neisprekidana/isprekidana zaustavna linija 0,50m		10.00	m2
	240	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA -Bijela boja - Neisprekidana uzdužna razdjelna linija 0,15 m		215.00	m
	241	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Kratka isprekidana 1+1 m širina 0,15 m		270.00	m
	242	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Obična isprekidana 3+3 m širina 0,15 m		90.00	m
	243	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Bojenje polja na kolovozu/šrafure		70.00	m2
	244	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - strelica za smjerove kretanja - lijevo		1.00	kom
	245	SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - Bijela boja - Obilježavanje trouglova na kolovozu		4.00	kom