PREGLED POSTUPKA #123351

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE DOO
PIB	02397579
E-mail	agencijapg@t-com.me
Telefon	020/408-700
Internet adresa	www.agencijapg.me
Fax	020/408-708
Adresa	Jovana Tomaševića 2A
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Izgradnja saobraćajnica, mostova i garaža po potrebi – Izgradnja saobraćajnice koja se priključuje na Ulicu Slobodana Škerovića u zahvatu DUP-a “Drač-putnički terminal”
Status	U toku
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Službenik za javne nabavke	Milić Popović
Kontakt	020 408 736
Datum objave	12.10.2026. 13:15

Napomena	Projektant: "Institut za građevinarstvo"-Sara Konatar, Nebojša Nikitović; "Via Ing" d.o.o.-Predrag Koprivica; "Paming" d.o.o.-Ivan Ćuković; "Montinspekt" d.o.o.-Slobodan Drašković; "Geo-metar" d.o.o.-Duško Bošković. Revident: "Republički zavod za urbanizam i projektovanje" A.D.-Ilinka Petrović. Slobodan Medenica, Željko Maraš, Milenko Radović, Georgije Glogovac, Radinko Kostić.

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Poziv za nadmetanje	Izgradnja saobraćajnica, mostova i garaža po potrebi – Izgradnja saobraćajnice koja se priključuje na Ulicu Slobodana Škerovića u zahvatu DUP-a "Drač-putnički terminal"	23.10.2026 10:00	09.11.2026 08:00	09.11.2026 08:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

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

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2026	**AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE DOO** **Izgradnja saobraćajnica, mostova i garaža po potrebi** 45220000 - Inženjerski i građevinski radovi	1.487.603,31 EUR	312.396,69 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

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

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25, 160/25, 114/26). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, privredni subjekat je dužan da dostavi licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; -rukovodioca građenja-licenciranog građevinskog inženjera saobraćajnog smjera ili licenciranog građevinskog inženjera smjera menadžment ili licenciranog građevinskog inženjera građevinsko-urbanističkog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova; -odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer saobraćajnog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na trasi saobraćajnice; -odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer hidrotehničkog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova na objektima hidrotehnike; -odgovorni inženjer građenja-licencirani elektro inženjer koji rukovodi elektrotehničkim radovima-smjer energetika; -odgovorni inženjer građenja-licencirani elektro inženjer koji rukovodi elektrotehničkim radovima- smjer elektronika; --odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer geodezije koji rukovodi izvođenjem geodetskih radova; -odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer saobraćajne signalizacije koji će rukovoditi izvođenjem radova saobraćajne signalizacije. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: licence iz člana 107 i dokaz o upisu u registar iz člana 76a Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25, 160/25, 114/26). 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). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 019/25, 092/25, 160/25, 114/26), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	Stručna i tehnička sposobnost
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa članom 111 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta). Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku, na obrascu koji propisuje Ministarstvo	ESPD

Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu, neopozivu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Trajanje garancije ponude je određeno u skladu sa rokom važenja ponude uključujući i rok za eventualno aktiviranje u trajanju od 15 dana od dana isteka roka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora: 85 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je: virmanski. Plaćanje će se vršiti na žiro račun izvođača na sledeći način: Plaćanje sredstava u visini od 80% ugovorene vrijednosti će se izvršiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama u roku od 30 dana od dana dostavljanja situacije, a preostali iznos u visini od 20% ugovorene vrijednosti u roku od 30 dana po završenom tehničkom prijemu i primopredaji objekta. Plaćanje za izvršene radove ne može biti odobreno ukoliko je garanciji za dobro izvršenje ugovora istekao rok a garancija nije produžena.	Način plaćanja
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca i maksimum 60 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana završenog tehničkog pregleda i primopredaje objekta. Ponuđači su dužni da se izjasne koliki garantni rok nude, mora biti naveden isti garantni rok kao u kriterijumu.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: -kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa, -razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih. Atesti su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Nadzornom organu i Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa revidovanim Glavnim projektom.	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvođač preko pravnih lica koja su ovlašćena za vršenje kontrole kvaliteta predmeta javne nabavke, u skladu sa uslovima i normantivima po Glavnom projektu.	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvođač i nadzor u skladu sa projektom. Uslovi za primopredaju: pozitivni izveštaji komisije za tehnički pregled objekta.	Primopredaja i puštanje u rad
Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika u roku od 60 dana izvršiti konačni obračun izvedenih radova. Obračun troškova stvarno izvedenih radova će se vršiti na osnovu građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova u skladu sa tehničkom dokumentacijom i po ugovorenim jediničnim cijenama. Promjena ugovorenih količina radova ne daju pravo Naručiocu i Izvođaču na promjenu ugovorenih jediničnih cijena niti ostalih elemenata Ugovora. Za potrebe ovog ugovora viškovi radova su količine izvedenh radova veće od ugovorenih količina; manjkovi radova su negativna odstupanja izvedenih radova u odnosu na ugovorene količine radova i ne plaćaju se, a nepredviđeni radovi su oni radovi koji ugovorom nijesu obuhvaćeni, a koji se moraju izvesti. U slučaju da se pojavi potreba za izvođenjem nepredviđenih radova, jedinične cijene tih radova će biti utvrđene na osnovu ugovorenih jediničnih cijena sličnih radova, odnosno odobrenih analiza cijena koje je Izvođač dužan da dostavi po nalogu Stručnog nadzora.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Rok plaćanja je: Plaćanje će se izvršiti na žiro račun izvođača u roku od 30 dana od dana dostavljanja ovjerenih privremenih mjesečnih situacija i u roku od 30 dana po završenom tehničkom prijemu i primopredaji objekta.	Rok plaćanja
Izvođač je dužan da u roku od 60 dana završetka radova po zahtjevu stručnog nadzora dostavi svu dokumentaciju potrebnu za sačinjavanje završnog izveštaja, odnosno tehničkog prijema, u slučaju da izvođač ne dostavi potrebnu dokumentaciju u traženom roku, naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena
K1-kvalitet 10 bodova (K1)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K1) = ponuđeni garantni rok/najduži ponuđeni garantni rok x 10. Napomena: ponuđačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca, a maksimalno trajanje garantnog roka je 60 mjeseci. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana završnog tehničkog pregleda i primopredaje objekta. Ponuđač je dužan da se izjasni koliki garantni rok nudi.

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **322.314,04 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Sječenje šiblja sa vađenjem korijenja i utovarom i odvozom na gradsku deponiju.	SAOBRAĆAJ	20,00 m²
2	Zasijecanje asfalta na vezi postojeće i nove kolovozne konstrukcije. Pozicija obuhvata i zasijecanje fuge na mjestu spoja postojeće kaldrme i postojećeg asfalta. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' zarezane asfaltne konstrukcije.	SAOBRAĆAJ	11,98 m'
3	Rušenje postojećih asfaltnih površina debljine do 10cm, sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m² srušenog asfalta.	SAOBRAĆAJ	665,91 m²

4	Rušenje postojećih betonskih površina i postojećeg stepeništa sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Prilikom rušenja voditi računa da se ne oštete ravno odsječene ivice. U cijenu je uračunato i zarezivanje betonskih površina prije početka rušenja. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m² rasječene, razbijene i uklonjene površine.	SAOBRAĆAJ	63,18 m²
5	Mašinsko i ručno rušenje postojećih betonskih kanala sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m' uklonjenog kanala.	SAOBRAĆAJ	56,31 m'
6	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije (u samoniklom stanju) sa utovarom i odvozom materijala na gradsku deponiju. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m³ izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	328,49 m³
7	Izrada nasipa od materijala V i VI kategorije iz pozajmišta. Pozicija obuhvata nabavku, transport, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima za izvođenje. Obračun po m³ izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	3,10 m³

8	Mašinsko planiranje i uređenje posteljice. Pozicija obuhvata nabavku,transport, razastiranje, grubo i fino planiranje i nabijanje, sanacije pojedinih manjih nehomogenih mjesta, kvašenje, odnosno prosušivanje zemlje uz zbijanje do propisane zbijenosti. Zahtijevani modul stišljivosti za posteljicu je Ms=40MPa. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m² izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	846,43 m²
9	Izrada donjeg mehanički stabilizovanog nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala, 0/31.5 mm,debljine 20cm(Ms≥80 MPa) ispod kolovoznih površina i d=20cm ispod trotoara (Ms≥40 MPa). Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje i zbijanje. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m³ izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	154,92 m³
10	Izrada kolovoznih površina od granitnih kocki (cijepanih sa svih strana) dimenzija10x10cm, debljine 10 cm, na sloju cementnog maltera debljine 5cm, sa izradom fuga od istog (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja kamena i cementnog maltera). Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m² izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	496,68 m²

11	Izrada betonske ploče kolovoza od betona C25/30 klase VDP6, MM150 , debljine 10cm sa armaturnom mrežom Q335 (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja). Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m³ izvedenih radova. Beton	SAOBRAĆAJ	49,67 m³
12	Izrada betonske ploče kolovoza od betona C25/30 klase VDP6, MM150 , debljine 10cm sa armaturnom mrežom Q335 (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja). Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po kg izvedenih radova. Armatura	SAOBRAĆAJ	3248,35 kg
13	Nabavka, transport i ugrađivanje kamenog popločanja (kameni oblutak) staze u cementnom malteru 1:3, d=5cm. Za cementni malter koristiti polusuvi mljeveni pijesak frakcije (0-4)mm miješan sa cementom u odnosu 1:3. Za fugovanje koristiti mljeveni pijesak (0-4)mm, miješan sa cementom u odnosu 1:2. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m² izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	320,97 m²
14	Izrada betonske ploče trotoara od betona C25/30 debljine 10cm (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja). Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m³ izvedenih radova. Beton	SAOBRAĆAJ	32,10 m³

15	Izrada betonske ploče trotoara od betona C25/30 debljine 10cm sa armaturnom mrom Q188 (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja). Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po kg izvedenih radova. Armatura	SAOBRAĆAJ	1178,60 kg
16	Nabavka, transport i ugradnja kamenih granitnih ivičnjaka, prema detalju 15/20, ivičnjak vidne visine +6cm. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m' izvedenih ivičnjaka.	SAOBRAĆAJ	296,65 m'
17	Nabavka, transport i izrada betonskog oivičenja od betona C25/30, prosječne debljine d=20cm. Radove izvesti u skladu sa Glavnim projektom i tehničkim uslovima izvođenja. Obračun po m³ izvedenih radova.	SAOBRAĆAJ	1,00 m³
18	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; II-2 - obavezno zaustavljanje; osmougaonik dimenzija R=600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2,00 kom

19	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; II-4 - zabrana saobraćaja u jednom smjeru; krug dimenzija R=600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	1,00 kom
20	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; II-43.2 - obavezan smjer; krug dimenzija R=600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	1,00 kom
21	Standardni saobraćajni znak reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač, kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899; III-2 - put sa jednosmjernim saobraćajem; kvadrat dimenzija 600x600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	2,00 kom

22	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 63.5 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=3.40m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	4,00 kom
23	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 63.5 mm pocinkovan metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj (prema prilogu iz tehničke dokumentacije). L=4.20m	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA	1,00 kom
24	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda vodovoda 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 m' trase.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	172,00 m'

25	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. 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. Dubine iskopa zavisno od nivelete rova isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući podgrađivanje i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Plaća se po m³ iskopanog materijala. Dubina iskopa rova i dubina za UP priključke 0-2 m	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	348,68 m³
26	Dodatni iskop za vodovodna okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov. 0-2 m	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	107,18 m³

27	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska, 10cm ispod i iznad cijevi, a oko cijevi čitavom širinom rova. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po m3 ugrađenog muljevitog pijeska. Kolektor, priključci i okna	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	64,93 m³
28	Zatrpavanje kanalskog rova, kao i iza okna, tamponskim materijalom iz pozajmišta. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do stepena zbijenosti Sz > 98%, po modifikovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Kolektor, priključci i okna	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	347,86 m³

29	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju. Rastresitost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na materijal iz iskopa. Obračun po m3 odvezenog materijala.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	650,99 m³
30	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30, za armirano-betonski šaht donje ploče vodovodnih čvora. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu, betonsko željezo (prema planu armiranja iz projekta), kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	4,39 m³
31	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30, za armirano-betonski šaht gornje ploče vodovodnih čvora. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu, betonsko željezo (prema planu armiranja iz projekta), kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	3,88 m³

32	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30, za armirano-betonski šaht zida vodovodnih čvora. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu, betonsko željezo (prema planu armiranja iz projekta), kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	9,10 m³
33	Izrada ankernih blokova na lukovima glavnog cjevovoda i na pravcima promjene cjevovoda, kao i podloški za cijevni materijal u šahtu ispod fazonskih komada, u svemu prema detaljima iz projekta. Ankerne blokove i podloške izvesti od nabijenog betona C16/20 livenog na licu mjesta ispod odgovarajućeg fazonskog komada. Prije izvođenja ankernih blokova i podloški, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka i podloški. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	17,00 kom

34	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD SDR 17, klase PE-100 prema standardima EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Jediničnu cijenu je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisma za ovu vrstu radova. Obračun po m’ montirane i od nadzora primljenih cijevi. PEHD DN90mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	195,00 m'
35	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD SDR 17, klase PE-100 prema standardima EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Jediničnu cijenu je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisma za ovu vrstu radova. Obračun po m’ montirane i od nadzora primljenih cijevi. PEHD DN75mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 m'

36	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD SDR 17, klase PE-100 prema standardima EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Jediničnu cijenu je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisma za ovu vrstu radova. Obračun po m’ montirane i od nadzora primljenih cijevi. PEHD DN50mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 m'
37	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD SDR 17, klase PE-100 prema standardima EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Jediničnu cijenu je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisma za ovu vrstu radova. Obračun po m’ montirane i od nadzora primljenih cijevi. PEHD DN40mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	110,00 m'

38	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN 90/80 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	19,00 kom
39	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN 75/65 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom

40	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. VENTIL DN65 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
41	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. VENTIL DN80 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	5,00 kom

42	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. NEPOVRATNI VENTIL DN80 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
43	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. HVATAČ NEČISTOĆE DN80 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom

44	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK DN80 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
45	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LG T KOMAD DN80/80 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	4,00 kom

46	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura za radne pritiske NP 10 bara, sa prirubnicama prema normi EN 1092-2, materijalom kućišta EN GJS-500-7, ugradbenim mjerama u skaladu sa EN 558-1 SERIJA 14, ispitane prema EN 12266.. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu montirane, ispitane i zaštićene od korozije vodovodne armature. Industrijski vodomjer sa daljinskim očitavanjem DN80	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
47	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada i spojnih elemenata za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada i spojnih elemenata. LG T KOMAD DN100/80 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom

48	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada i spojnih elemenata za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada i spojnih elemenata. LG T KOMAD DN80/65 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	14,00 kom
49	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada i spojnih elemenata za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada i spojnih elemenata. LG T KOMAD DN 65/65 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom

50	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada i spojnih elemenata za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada i spojnih elemenata. LG T KOMAD DN 80/50 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
51	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja fazonskih komada, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva EN GJS-500-7 sa prirubnicama prema EN 1092- 2. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. NADZEMNI HIDRANT DN80mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
52	Nabavka transport i ugradnja PC fazonerija u vodoodnim šahtama za izvođenje priključaka za UP. U svemu prema detalju i specifikaciji iz grafičke dokumentacije. Obračun po komadu ugrađenog priključka.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	25,00 kom

53	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) 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, bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog (crnom bojom) od korozije poklopca sa ramom.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	7,00 kom
54	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozdenih penjalica u vodovodnom oknu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	35,00 kom
55	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Ispitivanje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' ispiranog i od nadzora primljenog cjevovoda.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	307,00 m´
56	Dezinfekcija, ispiranje i laboratorijsko ispitivanje kvaliteta vode za piće, od strane akreditovane laboratorije u obimu osnovne analize A, a u skladu sa zakonskim propisima. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda, nakon dobijenog pozitivnog izvještaja uzorkovane vode za piće.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	307,00 m´

57	Prespajanje postojećih potrošača na vodovodne instalacije, vrši isključivo nadležno preduzeće D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, a materijal obezbjeđuje Izvođač radova. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi iskopa, posteljice, realizacija sa nadležnim preduzećem "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. Podgorica, ugradbenih pocinčanih elemenata za prespajanje, zatrpavanje. Pribaviti ponudu "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. Podgorica. Obračun po komadu izvedenog, stavljenog u funkciju prespojenog priključka.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	25,00 kom
58	Manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije, vrši isključivo nadležno preduzeće D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, a materijal obezbjeđuje Izvođač radova. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi: kidanje, montaža novih fazonskih komada i ugradbenog materijala, spajanje na postojeći vodovod, obustave rada, pražnjenja i ponovnog punjenja dijela postojeće distributivne mreže. Pribaviti ponudu "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. Podgorica. Obračun po komadu.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	2,00 kom

59	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	5,00 kom
60	Spajanje prekinutih elektro kablova koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	5,00 kom
61	Spajanje prekinutih TK kablova koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	5,00 kom
62	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda atmosferske kanalizacije 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 m' trase.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	138,70 m'

63	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima, uključujući i priključne kanale. 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. Dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i podgrađivanje rova. Plaća se po m3 iskopanog materijala Iskop 0-2 m dubine	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	280,55 m3
64	Dodatni iskop za slivnička i reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov. 0-2 m	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	41,45 m3

65	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska 3 mm, 10cm ispod i iznad cijevi, a oko cijevi čitavom širinom rova. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	68,25 m³
66	Zatrpavanje kanalskog rova, priključnih kanala i oko tijela okna po čitavoj dužini kanala probranim tamponskim materijalom. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do stepena zbijenosti Sz > 98%, po modifikovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Iz pozajmišta	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	218,37 m³

67	Utovar i odvoz viška materijala na deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	402,49 m³
68	Izrada donje ploče RO i slivničkih okana. Nabavka transport i ugradnja betona C16/20 u dno okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u dno revizionog okna i vijenac iznad dna okna prema tabelarnim dokaznicama.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	12,03 m³
69	Izrada gornje ploče RO i slivničkih okana. Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenca nad oknima od C25/30 sa potrebnom količinom oplate i armature. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, armatura (prema planu armiranja iz projekta), oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac nad revizionim oknom.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	7,34 m³

70	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø1000mm, L=1000 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	17,00 kom
71	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=500 mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø1000mm, L=500 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	9,00 kom

72	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=500 mm. Cijevi se ugrađuju u slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø600mm, L=1000 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	2,00 kom
73	Izrada kinete u slivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona C25/30. Kineta se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu formirane kinete.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	14,00 kom

74	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih (rebrastih) kanalizacionih cijevi izrađenih od PE (polietilena), sa spoljašnjim crnim slojem, sa ekstruziono zavarenom krutom spojnicom i zaptivnim prstenom. Obodne krutosti SN 8KN/m², proizvedenih prema EN 13476, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvidio proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m' montiranih, hidraulički ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. PEHD R DN315 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	139,00 m'
75	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su kvadratnog oblika, dimenzija 60cm x 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) sa bočnom vezom rama i slivnika. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. Plaća se po komadu ugrađene jednodjelne rešetke sa ramom i zaštićene od korozije (crnom bojom).	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	12,00 kom

76	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Rešetke su kvadratnog oblika, dimenzija 40cm x 40cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) sa bočnom vezom rama i slivnika. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu sa detaljima iz projekta. Plaća se po komadu ugrađene jednodjelne rešetke sa ramom i zaštićene od korozije (crnom bojom).	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
77	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) 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, bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog (crnom bojom) od korozije poklopca sa ramom.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
78	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	38,00 kom

79	Ispiranje i ispitivanje novoizvedene kanalizacije sa slobodnim tečenjem za atmosferske vode i stvaranjem prohodnosti, nakon montaže i zatrpavanja posteljićom, a prije otvaranja kineta u oknima na cjevovodu atmosferske kanalizacije. Ispiranje i ispitivanje se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Obračun po m' montiranog i ispiranog i od nadzora primljenih cijevi.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	139,00 m'
80	Spajanje prekinutih elektro kablova koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	2,00 kom
81	Spajanje prekinutih TK kablova koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	2,00 kom

82	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	2,00 kom
83	Probijanje otvora u zidu postojećih revizionih okna radi priključenja DN315mm cjevovoda atmosferske kanalizacije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal, kao i otkrivanje zida okna do projektovane dubine, probijanje postojećeg AB prsten tako da se nakon montaže cijevi atmosferske kanalizacije, otvor zakrpiti i obraditi malterom između zida šahta i ugrađene cijevi. Obračun po komadu obrađenog otvora.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	2,00 kom
84	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda fekalne kanalizacije 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 m' trase.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	3,40 m'

85	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima, uključujući i priključne kanale. 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. Dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i podgrađivanje rova. Plaća se po m3 iskopanog materijala Iskop 0-2 m dubine	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	5,65 m3
86	Dodatni iskop za slivnička i reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno podgrađivanje. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov. 0-2 m	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	2,25 m3

87	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska 3 mm, 10cm ispod i iznad cijevi, a oko cijevi čitavom širinom rova. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,48 m³
88	Zatrpavanje kanalskog rova, priključnih kanala i oko tijela okna po čitavoj dužini kanala probranim tamponskim materijalom. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude što sitniji, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do stepena zbijenosti Sz > 98%, po modifikovanom „Proctorovom“ opitu, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Iz pozajmišta	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	4,04 m³

89	Utovar i odvoz viška materijala na deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	9,88 m³
90	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30, za armirano-betonski šaht gornje ploče revizionog okna. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu, betonsko željezo (prema planu armiranja iz projekta), kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	3,02 m³
91	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od L=500 mm. Cijevi se ugrađuju u fekalno okno tako da se njime formira tijelo okna. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i prodor cijevi kolektora kroz armirano-betonski prsten i obrada istog. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø1000mm, L=500 mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	8,00 kom

92	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi za uličnu kanalizaciju od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida, prema standardu EN1401, klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Cijevi se ugrađuju na prethodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m‘ montiranih i od nadzora primljenih cijevi. PVC Sn8 DN 200mm	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	3,50 m'
93	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta, bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog (crnom bojom) od korozije poklopca sa ramom.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom

94	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu fekalne kanalizacije. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	3,00 kom
95	Spajanje prekinutih elektro kablova koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
96	Spajanje prekinutih TK kablova koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
97	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	1,00 kom
98	Pripremno-završni radovi.	JAKA STRUJA	1,00 pauš

99	Trasiranje kablovskih rovova i stubnih mjesta duž predmetne dionice.	JAKA STRUJA	140,00 m
100	Mašinski iskop kablovskih rovova sa ručnom doradom duž obilježene trase, u zemljištu svih kategorija .iskop rovova(136-5*0.7)*0.4*0.7m	JAKA STRUJA	37,10 m3
101	Mašinski iskop rupa za temelje stubova iskop rupa dimenzija 0,9 x 0,9 x 0,8m za betonske temelje rasvjetnih stubova sa ručnom doradom duž obilježene trase, u zemljištu svih kategorija	JAKA STRUJA	3,24 m3
102	Isporuka i ugradnja pijeska granulacije 0/4mm po dnu iskopanih rovova kao posteljice za montažu kabla i kablovske kanalizacije. Nasipanje vršiti u slojevima od po 10 cm prije i nakon polaganja. (136-5*0.7)*0.4*0.2 m	JAKA STRUJA	10,54 m3
103	Isporuka i ugradnja savitljivih, korugovanih, dvoslojnih, energetskih cijevi crvene boje tipa HDPE, nominalnog prečnika 63 mm, prema standardu EN50086. Cijevi se polažu između betonskih temelja stubova i uvode se u temelje kroz posebno ostavljene cijevi sa odgovarajućim radijusom savijanja.	JAKA STRUJA	145,00 m
104	Isporuka i ugradnja pocinkovanog regala tipa PNK 100x60mm, dužine 2m kao mehaničke zaštite kablovskih vodova niz postojeći armirano-betonski stub sa fiksiranjem odgovarajućim obujmicama.	JAKA STRUJA	1,00 kmpl

105	Isporuka i ugradnja na definisanim pozicijama, betonskih temelja rasvjetnih stubova od betona MB20 dimenzija 0,70 x 0,70 x 0,7 m sa ankernim postoljem stuba tipa 4 x (M18 x 600mm) i potrebnim brojem PE cijevi prečnika Ø2” za provlačenje kablova pod odgovarajućim uglom.	JAKA STRUJA	5,00 kom
106	Isporuka i ugradnja tampona 0-63mm, zbijanje u slojevima debljine ne većim od 20 cm, sa minimumom zbijenosti od 95% po Proktoru.	JAKA STRUJA	17,40 m3
107	Odvoženje kamionom iskopanog materijala na gradsku deponiju.	JAKA STRUJA	40,34 m3
108	Izrada zaštitnih mjera kod ukrštanja elektroenergetskih instalacija sa ostalim vrstama instalacija.	JAKA STRUJA	11,00 kom
109	Nabavka i ugradnja niskonaponskog kabla tipa PP00-A, 0.6/1 kV. Tačnu dužinu utvrditi mjerenjem po trasi kabla prije nabavke, nakon tačnog lociranja trasa vodova i pozicija stubova.PP00-A 4x25 mm2	JAKA STRUJA	167,00 m'
110	Isporuka i izrada na krajevima kablova kablovskih završetaka EPKT 0015 proizvodnje "Raychem" ili ekvivalent, komplet sa potrebnim priborom i materijalom za montažu.	JAKA STRUJA	12,00 kom
111	Isporuka i ugradnja vododihtujućih strujnih stezaljki tipa FIDOS 2,5-35/16-95, proizvodnje “Feman” ili ekvivalent kao spoja novoprojektovanih kablovskih vodova na vrhu postojećeg AB stuba sa SKS kablom za napajanje ulične rasvjete.	JAKA STRUJA	4,00 kmpl

112	Nabavka i ugradnja okruglog, konusnog, željeznog, toplo pocinkovanog rasvjetnog stuba visine 6m prema nacrtu iz grafičke dokumentacije. Stub je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Unutar stuba, između temeljne ploče i otvora, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom i nazubljenom podloškom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Na stubu se nalazi otvor sa poklopcem i nosačem priključne ploče stuba. Stub treba da je zaštićen od korozije postupkom toplog cinkovanja. Pored ovoga treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2.	JAKA STRUJA	5,00 kom
113	Nabavka i ugradnja LED svjetiljki sa kućištem i poklopcem od aluminijumske legure livene pod pritiskom i protektora od polikarbonata, 3462 Denia PRO 1 T2-C CYCLEWAY 4K CRI70 13W CLD Grey 9007 340050-00-0090-T2C, proizvodnje "Disano" - Italija ili ekvivalent.	JAKA STRUJA	6,00 kom
114	Radionička izrada nakon uzimanja tačnih dimenzija na licu mjesta nosača svjetiljke na postojećem AB stubu. Stavkom obuhvatiti i odgovarajuće mjere AKZ.	JAKA STRUJA	1,00 kmpl
115	Nabavka i ugradnja priključne kutije sa jednim osiguračem E14 od 6A u rasvjetnim stubovima sa mogućnošću spajanja do tri napojna kabla na klemištu. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru pri dnu stuba.	JAKA STRUJA	5,00 kom

116	Nabavka i ugradnja kabla PP00 3x1,5 mm2, 0.6/1 kV za vezu svjetiljke i priključne ploče u stubu.	JAKA STRUJA	32,00 m'
117	Nabavka i ugradnja pocinkovane uzemljivačke trake tipa FeZn 25x4 mm nakon nasipanja sloja sitnozrnaste zemlje iznad kabla sa ugradnjom odgovarajućih ukrsnih komada tipa "traka-traka". Za vezu uzemljivačke trake sa zavrtnjem za uzemljavanje u unutrašnjosti stuba predvidjeti bakarni fleksibilni provodnik ili neizolovano uže tipa 16 mm2 opremljeno presovanim cjevastim papučicama. Obračun vršiti po m uzemljivačke trake.	JAKA STRUJA	140,00 m
118	Nabavka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80. Traka se postavlja po sredini kablovskog rova i upozorava da se ispod nje nalaze energetski kablovi. Traka se ugrađuje na oko 30 cm iznad kabla ili cijevi, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem materijala.	JAKA STRUJA	132,00 m
119	Nabavka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu na mjestima ukrštanja sa hidrotehničkim instalacijama. Mesingane pločice na betonskoj kocki, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta ili ekvivalent.	JAKA STRUJA	5,00 kom
120	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova sa izdavanjem odgovarajućeg stručnog nalaza.	JAKA STRUJA	1,00 kmpl
121	Nabavka, isporuka PVC cijev(krute) Ø 110/3,2 mm-6 m.	SLABA STRUJA	131,00 kom

122	Nabavka, isporuka Gumene brtve za nastavljanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm	SLABA STRUJA	131,00 kom
123	Nabavka, isporuka PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m	SLABA STRUJA	60,00 kom
124	Nabavka, isporuka PVC držač odstojni 110/4	SLABA STRUJA	131,00 kom
125	Nabavka, isporuka i ugradnja čepova za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm	SLABA STRUJA	16,00 kom
126	Nabavka, isporuka Pe cijev Ø 50mm-10 bara.	SLABA STRUJA	300,00 m
127	Nabavka, isporuka PTT traka za upozorenje	SLABA STRUJA	400,00 m
128	Nabavka, isporuka Standardna montažna konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama	SLABA STRUJA	14,00 kom
129	Nabavka, isporuka Ram i teški tk poklopac sa ramom (klasa D400). Poklopac treba da ima zaštitu od krađe(na primjer poklopac sa šarafom za nestandardni ključ. Okretanjem šarafa za 90° leptir na dnu šarafa zalazi u procep(žlijeb) rama.	SLABA STRUJA	7,00 kom
130	Nabavka, isporuka Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi	SLABA STRUJA	32,00 m3
131	Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, postojeću kanalizacije)	SLABA STRUJA	350,00 m
132	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora	SLABA STRUJA	350,00 m
133	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica)	SLABA STRUJA	10,00 m

134	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.	SLABA STRUJA	20,00 m
135	Uklanjanje kaldrme sa vraćanjem kaldrme u prvobitno stanje na trasi iskopa od početnog profila saobraćajnice do P1z okna u ulici Slobodana Škerovića. Računati rad i potrebni materijal kao na primjer: sitni pijesak za nivelisanje kaldrme i slično.	SLABA STRUJA	12,00 m2
136	Razbijanje AB betona debljine do 20 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom. Stavka se odnosi na podlogu ispod kaldrme na trasi iskopa od početnog profila saobraćajnice do P1z okna u ulici Slobodana Škerovića.	SLABA STRUJA	12,00 m2
137	Razbijanje betona debljine do 20 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.	SLABA STRUJA	2,00 m2
138	Razbijanje betona debljine 20 - 30 cm. Ne obračnavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.	SLABA STRUJA	1,00 m2
139	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.	SLABA STRUJA	1,00 m2
140	Opravka betona debljine do 20 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).	SLABA STRUJA	2,00 m2

141	Opravka AB betona debljine do 20 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.(Obračun za stavku rad+materijal). Ova stavka se prevashodno odnosi na izradu AB podloge ispod kaldrme od početnog profila do P1z okna koje se nalazi u ulici Slobodana Škerovića. Potrebno je da ploča prelazi po 30cm lijevo-desno od širine rova za Ø110mm cijevi: 2PVC-pr+2x2xPVC) kako bi se opterećenje prenoslio na stabilni dio podloge ispod kaldrme.	SLABA STRUJA	12,00 m2
142	Opravka betona debljine 20-30 cm(rad +materijal). Ne obračnavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.	SLABA STRUJA	1,00 m2
143	Opravka asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).	SLABA STRUJA	1,00 m2
144	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -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 pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 1(2)xPeØ50mm(30x100cm) u kolovozu.	SLABA STRUJA	133,00 m

145	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -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 pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: -za 2x2xPVCØ110mm (50x115cm)- u kolovozu	SLABA STRUJA	119,00 m
146	Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -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 pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: --za (2x2xPVCØ110mm + postojeće 2x2xPVC cijevi Ø110mm) (70x115cm)- u kolovozu	SLABA STRUJA	74,00 m
147	Radi izmještanja instalacija ručno otkopavanje instalacija(kablovi, kanalizacija). Potrebno sačuvati instalacije od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Stavku koristiti i za obračun iskopa na proširenju širine rova glavne kanalizacije za dionicama gdje se vrši polaganje Pe cijevi Ø50mm uz PVC cijevi Ø110mm glavne kanalizacije ili gdje se u rov polaže više od 2xPe cijevi Ø50mm.	SLABA STRUJA	50,00 m3

148	Radi izmještanja instalacija mašnsko otkopavanje instalacija(kablovi, kanalizacija). Potrebno sačuvati instalacije od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa. Stavku koristiti i za obračun iskopa na proširenju širine rova glavne kanalizacije za dionicama gdje se vrši polaganje Pe cijevi Ø50mm uz PVC cijevi Ø110mm glavne kanalizacije ili gdje se u rov polaže više od 2xPe cijevi Ø50mm.	SLABA STRUJA	50,00 m3
149	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati cjevi sa pomjeranjem kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.	SLABA STRUJA	200,00 m
150	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O1, O4) unutrašnjih dimenzija 140x100x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom(rad +materijal bez tk poklopca sa ramom), fiksnih konzola i uvodnica.	SLABA STRUJA	2,00 kom
151	Izrada AB(Q335,C25/30) okna(O2, 2.1, O3, O5) unutrašnjih dimenzija 140x110x130cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna (d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče) sa ugradnjom teškog tk poklopca sa ramom(rad +materijal bez tk poklopca sa ramom), fiksnih konzola i uvodnica.	SLABA STRUJA	4,00 kom

152	Rekonstrukcija postojećeg okna P2r unutrašnjih dimenzija 160x130x180cm(izmjereno) sa debljinom gornje ploče od 12cm(izmjereno). Podrazumijevani radovi su: rušenje okna, proširenje rupe iza desnog ivičnjaka tako da se stvori mogućnost da se poklopac pozicionira iza ivičnjaka u pješačku zonu, izrada novog okna (Q335;C25/30) 150x130x130cm (d=20cm kraćih zidova i donje ploče,d=22.5 dužih zidova i d=25 cm gornje ploče). U cijenu računati sve radove i materijal bez tk poklopca sa ramom. Ugradnja i fiksnih konzola i uvodnica. Uračunati otežan rad zbog postojećih kablova. Višak materijala odvesti na gradsku deponiju.	SLABA STRUJA	1,00 kom
153	Izrada elaborata privremene saobraćajne signalizacije i opreme tokom izvođenja radova, 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1,00 pauš
154	Izrada elaborata originalnih geodetskih podataka izvedenog stanja objekta ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije (prikazuju se sve vrste radova na posebnim grafičkim prilozima), u 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1,00 pauš
155	Izrada projekta izvedenog objekta (glavni projekat sa izmjenama nastalim u toku građenja),u 3 kompleta. Svaki komplet sačinjava jedan elektronski (CD) i jedan odštampani primjerak.	OSTALI RADOVI	1,00 pauš