

PREGLED POSTUPKA #63636

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA
PIB	02751372
E-mail	office@cges.me
Telefon	020/407-682
Internet adresa	www.cges.me
Fax	020/244-492, 020/407-604
Adresa	Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Zamjena hidrantske mreže i spoljašnjih vodovodnih instalacija u TS 110/35 kV Cetinje
Status	U toku
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Rajka Božović
Kontakt	Katarina Šćekić 414-788
Datum objave	27.10.2023. 12:00

Napomena	Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija treba da dostavljeni ugovor potpiše i vrati naručiocu zajedno sa garancijom za dobro izvršenje ugovora, u roku od deset dana od dana dostavljanja ugovora. Ako ponuđač ne postupi na način iz prethodnog stava, smatra se da je odbio da zaključi ugovor o jednostavnoj nabavci. U slučaju iz prethodnog stava, narucilac može da zaključi ugovor sa drugorangiranim ponuđačem, pod uslovom da cijena njegove ponude nije veća od 10% u odnosu na prvobitno izabranu ponudu ili može da poništi postupak jednostavne nabavke. - NAPOMENA: U specifikaciji je zahtijevana ugradnja kombinovanog vodomjera DN 80 proizvođača INSA u skladu sa zahtjevima „Vodovoda i kanalizacije“ Cetinje, radi obezbjeđivanja daljinskog očitavanja i kompatibilnosti sa postojećim gradskim sistemom.
----------	--

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Zamjena hidrantske mreže i spoljašnjih vodovodnih instalacija u TS 110/35 kV Cetinje	27.10.2023 12:00	15.11.2023 08:30	15.11.2023 08:30	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

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

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

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Rok izvršenja ugovora je 60 dana od uvođenja u posao. Izvođač će biti uveden u posao u roku od 150 dana od dana zaključivanja ugovora, u zavisnosti od vremenskih uslova.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je TS 110/35 kV Cetinje.	Mjesto izvršenja ugovora
☐ Rok plaćanja je: 30 dana od završetka izvođenja radova.	Rok plaćanja
Način plaćanja je virmanski.	Način plaćanja
☐ Uslovi plaćanja su: potpisan zapisnik o primopredaji radova.	Uslovi plaćanja
☐ Garantni rok: 2 godine od završetka radova i potpisivanja zapisnika o primopredaji radova.l.	Garantni rok
☐ Način sprovođenja kontrole kvaliteta: neposrednom kontrolom u toku izvođenja radova.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Uz ponudu se dostavlja izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, data na Obrascu 2.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o nabavci dostavi naručiocu bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos 5% od vrijednosti ugovora sa PDV-om, kojom garantuje potpuno izvršenje ugovorenih obaveza, sa rokom važenja 30 dana dužim od roka izvršenja ugovora.	Drugi uslovi
Obaveza Izvođača je da sprovodi mjere zaštite na radu u skladu sa Zakonom o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“ 34/14 i 44/18).	Drugi uslovi
☐ Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama.	Način obračuna troškova izvedenih radova

☐ Izvođač je dužan da u trenutku potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova preda Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku na iznos od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, kojom garantuje potpuno izvršenje ugovornih obaveza za vrijeme trajanja ugovorenog garantnog roka za izvedene radove sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog garantnog roka. U slučaju nedostavljanja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku iz prethodnog stava, Naručilac će aktivirati Garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti Ugovor.	Drugi uslovi
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom, što se dokazuje - rešenjem o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat – prenosni elektroenergetski objekti (nadzemni i podzemni dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više) za ovlašćenog inženjera građevinske struke izdatim od strane Ministarstva ekonomije ili Ministarstva kapitalnih investicija, - potvrdom o članstvu u Inženjerskoj komori za inženjera građevinske struke iz prethodne stavke.	Stručna i tehnička sposobnost

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **30.000,00 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Ručni iskop rovova za identifikaciju položaja postojećih instalacija	Ručni iskop rovova za identifikaciju položaja postojećih instalacija. Nakon izvršenog iskopa i identifikacije instalacija, iste nanijeti na situacioni prikaz planiranog cjevovoda radi pravovremenog identifikovanja problematičnih dionica za izvođenje radova.	1,00 paušalno
2	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda prema situacionom planu	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda prema situacionom planu. Obračun po m'.	111,00 m'
3	Rezanje i razbijanje betonskih površina na djelovima trase gdje cjevovod prolazi ispod betonskog trotoara	Rezanje i razbijanje betonskih površina na djelovima trase gdje cjevovod prolazi ispod betonskog trotoara u širini rova (90 cm). Pozicijom je obuhvaćeno i uklanjanje, utovar i transport do deponije. Nakon završenog zatrpavanja cijevi i propisnog zbijanja slojeva, ugraditi tampon sloj ispod trotoara debljine min 20 cm, zatim pristupiti kampadnom betoniranju trotoara debljine 10 cm, sa potrebnom armaturom. Obračun po m².	27,00 m²
4	Rezanje i razbijanje postojećih starih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod asfaltnih površina	Rezanje i razbijanje postojećih starih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod asfaltnih površina u širini rova (90 cm), utovar i odvoz na deponiju. Pozicija obuhvata obostrano rezanje sloja asfalta u širini rova. Obračun po m².	30,00 m²

5	Rušenje, utovar i odvoz postojećih betonskih vodovodnih okana	Rušenje, utovar i odvoz postojećih betonskih vodovodnih okana. Pozicija obuhvata i prethodnu demontažu vodovodnih fazonskih komada unutar šahta i odvoz otpanog materijala na deponiju. Obračun po komadu.	5,00 kom.
6	Rušenje, utovar i odvoz postojećeg betonskog vodomjernog okna	Rušenje, utovar i odvoz postojećeg betonskog vodomjernog okna. Pozicija obuhvata i prethodnu demontažu vodovodnih fazonskih komada unutar okna i odvoz otpanog materijala na deponiju. Obračun po komadu.	1,00 kom.
7	Mašinsko vađenje korijena posječenih stabala sa uklanjanjem istih sa lokacije	Mašinsko vađenje korijena posječenih stabala sa uklanjanjem istih sa lokacije. Obračun po komadu.	2,00 kom.
8	Razbijanje postojeće tri kampade trotoara	Razbijanje postojeće tri kampade trotoara između objekta trafostanice i drveća predviđenog za uklanjanje. Obračun po m ² .	8,00 m ²
9	Sječenje, demontaža i privremeno odlaganje žičane ograde oko postojećeg agregata zbog polaganja cjevovoda ispod platoa na kom se nalazi agregat	Sječenje, demontaža i privremeno odlaganje žičane ograde oko postojećeg agregata zbog polaganja cjevovoda ispod platoa na kom se nalazi agregat. Pozicija obuhvata zavarivanje i vraćanje ograde u prvobitno stanje. U cijenu su uračunati svi potrebni radovi i materijal za propisno izvođenje pozicije. Obračun po m'.	8,00 m'
10	Demontaža postojeće ograde i izrada nove	Demontaža postojeće ograde (žičano pletivo i betonski stubići). Nabavka materijala i izrada temelja za stubiće ograde i ponovna montaža ograde. Utovar i odvoz viška materijala na deponiju. Obračun po m'.	5,00 m'

11	Čepovanje postojećeg cjevovoda 2" za hidrant koji se ukida	Čepovanje postojećeg cjevovoda 2" za hidrant koji se ukida, na ulazu cjevovoda u objekat. U cijenu je uračunat sav potreban materijal za izvođenje radova. Čepovanje izvršiti neposredno posle odvajanja sa glavnog cjevovoda. Obračun paušalno.	1,00 paušalno
12	Čišćenje postojećih kanala atmosferske kanalizacije oko objekta trafostanice	Čišćenje postojećih kanala atmosferske kanalizacije oko objekta trafostanice. Obračun po m'.	52,00 m'
13	Nabavka materijala i izrada privremenog sistema za snabdijevanje vodom tokom izvođenja radova	Nabavka materijala i izrada privremenog sistema za snabdijevanje vodom tokom izvođenja radova. Obračun paušalno.	1,00 paušalno
14	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi hidrantske mreže, šahtova i kanala za odvodnju atmosferskih voda u zemljištu III kategorije ručno-mašinski u gradskim uslovima (30% od ukupnog iskopa)	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi hidrantske mreže, šahtova i kanala za odvodnju atmosferskih voda u zemljištu III kategorije ručno-mašinski u gradskim uslovima (30% od ukupnog iskopa). Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1 m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Izvođač je dužan da vodi računa o postojećim instalacijama koje se eventualno nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ .	50,00 m ³

15	Ručni iskop rova na dionicima na kojima nije moguće izvršiti mašinsko iskopavanje rova i na mjestima ukrštanja cjevovoda sa postojećim instalacijama (70% od ukupnog iskopa)	Ručni iskop rova na dionicima na kojima nije moguće izvršiti mašinsko iskopavanje rova i na mjestima ukrštanja cjevovoda sa postojećim instalacijama (70% od ukupnog iskopa). Izvođač je dužan da sve iskope vrši pažljivo, da čuva postojeće instalacije od oštećenja, da nađene instalacije osigura od oštećenja, kao i da omogući njihov nesmetan rad u toku i nakon završetka izvođenja radova. Obračun po m ³ .	115,00 m ³
16	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm. Prekopana mjesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim pijeskom i propisno nabiti prije ubacivanja pijeska za posteljicu cijevi. Obračun po m ² .	100,00 m ²
17	Nabavka, transport, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska	Nabavka, transport, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal bez 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 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Obračun po m ³ .	32,00 m ³

18	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa u sloju debljine 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno, planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost. Obračun količina vršiti po m³ zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine (90 cm), a dubine prema mjerama uzeti sa terena.	136,00 m ³
19	Utovar i odvoz viška materijala (koji nije obuhvaćen prethodnim stavkama) na deponiju	Utovar i odvoz viška materijala (koji nije obuhvaćen prethodnim stavkama) i otpadnog materijala na deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samo samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun po m³.	37,00 m ³
20	Izrada šahta 310x200x180cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C25/30 (MB30)	Izrada šahta 310x200x180cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C25/30 (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka i ugradnja armature sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. Obračun armature je 90 kg po m³ betona (šipke B500B i mreže Q-188, Q-335, Q-524) Obračun po m³ ugrađenog armiranog betona.	5,10 m ³

21	Izrada šahta 200x140x160cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C25/30 (MB30)	Izrada šahta 200x140x160cm (spoljašnje dimenzije) od armiranog betona C25/30 (MB30). Radove izvoditi prema datim tehničkim uslovima i posebnim uslovima za izvođenje betonskih radova. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona, kao i nabavka i ugradnja armature sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. Obračun armature je 110 kg po m ³ betona (šipke B500B i mreže Q-188, Q-335, Q-524). Obračun po m ³ ugrađenog armiranog betona.	2,60 m ³
22	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 (MB30) u oplati, dimenzija 0.40x0.4x0.4m za izradu stopa za sve nadzemne hidrante (H1-H3)	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 (MB30) u oplati, dimenzija 0.40x0.4x0.4m za izradu stopa za sve nadzemne hidrante (H1-H3). Obračun po m ³ .	0,20 m ³
23	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 (MB30) u oplati, dimenzija 0.95x0.40x0.20m za izradu stopa ormara za hidrantsku opremu (H1-H3)	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 (MB30) u oplati, dimenzija 0.95x0.40x0.20m za izradu stope ormara za hidrantsku opremu (H1-H3). Obračun po m ³ .	0,25 m ³
24	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 (MB30) u oplati, za izradu trotoara pored objekta trafostanice	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 (MB30) u oplati, za izradu trotoara pored objekta trafostanice. U cijenu je uračunata prethodna priprema podloge za izlivanje betona, nivelisanje i nabijanje terena. Poprečni pad trotoara uskladiti sa postojećim poprečnima padom dijela trotoara koji se ne rekonstruiše. Debljina betona trotoara je d=20cm. Obračun po m ³ .	1,60 m ³

25	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje trotoara	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i čišćenje armature i njeno postavljanje u pozicije za formiranje trotoara prema detaljima iz grafičkog dijela projekta. Armaturu ugraditi sa minimalnim zaštitnim slojem betona od a=4cm. Obračun po kg ugrađene armature. Mreže Q-188	80,00 kg
26	Izrada anker blokova od betona C25/30 (MB30) ispod fazonskih komada u vodomjernim oknima	Izrada anker blokova od betona C25/30 (MB30) ispod fazonskih komada u vodomjernim oknima. Obračun po m ³ .	0,02 m ³
27	Izrada anker blokova od betona C25/30 (MB30) (na horizontalnim cjevovodnim krivinama)	Izrada anker blokova od betona C25/30 (MB30) (na horizontalnim cjevovodnim krivinama). Obračun po m ³ .	0,60 m ³
28	Nabavka, transport i montaža kombinovanog vodomjera DN80 sa svom potrebnom fazonerijom, ventilima, nepovratnim ventilom, prema detalju iz projektne dokumentacije	Nabavka, transport i montaža kombinovanog vodomjera DN80 sa bežičnim daljinskim očitavanjem proizvođača INSA, sa svom potrebnom fazonerijom, ventilima, nepovratnim ventilom, prema detalju iz projektne dokumentacije. Pozicija obuhvata sledeće delove: - Flanšni adapter 107-133.2 (1 kom) - LG FF komad DN100 L=600mm (2 kom) - LG zasun DN100 (2 kom) - LG FFR komad DN100/80 (2 kom) - MDK komad DN80 (1 kom) - Kombinovani vodomjer DN 80/20 (1 kom) - Nepovratni ventil DN80 (1 kom) - Tuljak sa letećom prirubnicom DN 110/100 (1 kom) - PEHD elektrofuziona spojnica DN110 (1 kom) Obračun po kompletu vodomjera sa fazonskim delovima.	1,00 komplet

29	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje nadzemnih hidranata. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je u projektnoj dokumentaciji	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN10 bara, koji su predviđeni za izvođenje nadzemnih hidranata, prema detalju iz projektne dokumentacije. Pozicija obuhvata sledeće elemente: - PEHD elektrofuziona spojnica DN 90/80 (1 kom) - PE Tuljak sa letećom prirubnicom DN 80 (1 kom) - LG zasun DN 80 (1 kom) - LG N-komad DN 80 (1 kom) - Nadzemni hidrant sa ispunom I drenažom DN 80 (1 kom) - Teleskopska ugradbena garnitura (1 kom) - Ulična kapa (1 kom) Obračun po kompletu nadzemnog hidranta sa fazonskim delovima.	3,00 komplet
30	Nabavka, transport i montaža vodomjera DN50, sa svom potrebnom fazonerijom, ventilima, nepovratnim ventilom, prema detalju iz projektne dokumentacije	Nabavka, transport i montaža vodomjera DN50, sa svom potrebnom fazonerijom, ventilima, nepovratnim ventilom, prema detalju iz projektne dokumentacije. Pozicija obuhvata sledeće delove: - PEHD elektrofuziona spojnica DN 63 (2 kom) - PE Tuljak sa letećom prirubnicom DN 63/50 (2 kom) - LG FF komad L=600mm DN 50 (2 kom) - LG zasun DN 50 (2 kom) - MDK komad DN50 (1 kom) - Kombinovani vodomjer DN 50/20 (1 kom) - LG FF komad L=200mm DN 50 (1 kom) - Nepovratni ventil DN50 (1 kom) Obračun po kompletu vodomjera sa fazonskim delovima.	1,00 komplet

31	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 32 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 32 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara. U cijenu je uračunat i sav potreban materijal i fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m'.	19,00 m'
32	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 63 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 63 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara. U cijenu je uračunat i sav potreban materijal i fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m'.	5,00 m'
33	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 90 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 90 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara. U cijenu je uračunat i sav potreban materijal i fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m'.	8,00 m'
34	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 110 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara	Nabavka, transport i montaža cijevi DN 110 od polietilena visoke gustoće PEVG NP 10 bara. U cijenu je uračunat i sav potreban materijal i fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m'.	81,00 m'
35	Ispitivanje cjevovoda nakon montaže	Ispitivanje cjevovoda nakon montaže. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode, dati na hemijsko-bakteriološku analizu. Obračun po m' ispitanog cjevovoda.	113,00 m'

36	Nabavka, transport i montaža gumene zaptivke za DN 110, za vezu šahta i cijevi	Nabavka, transport i montaža gumene zaptivke za DN 110 za vezu šahta i cijevi. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal i rad na ostvarivanju nepropusnosti spoja cijevi sa šahtom. Obračun po komadu ugrađene gumene zaptivke.	2,00 kom.
37	Nabavka, transport i montaža gumene zaptivke za DN 63, za vezu šahta i cijevi	Nabavka, transport i montaža gumene zaptivke za DN 63 za vezu šahta i cijevi. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal i rad na ostvarivanju nepropusnosti spoja cijevi sa šahtom. Obračun po komadu ugrađene gumene zaptivke.	2,00 kom.
38	Nabavka transport i montaža hidrantskog ormara dimenzija 1080 x 540 x 185 mm sa opremom	Nabavka transport i montaža hidrantskog ormara dimenzija 1080 x 540 x 185 mm sa opremom. Hidrantski ormar sadrži: - Dva hidrantska crijeva, - Dvije mlaznice, - Ključ za nadzemni hidrant, ključ „ABC” i ključ „C”. Obračun po komadu.	3,00 kom.
39	Nabavka stirodura za izradu termičke izolacije unutar vodomjernih okana sa unutrašnje strane zidova i ispod gornje ploče, debiljine 5cm	Nabavka stirodura za izradu termičke izolacije unutar vodomjernih okana sa unutrašnje strane zidova i ispod gornje ploče, debiljine 5cm. U cijenu je uračunat i materijal ljepilo za fiksiranje tabli stirodura za zidove okna i gornju ploču. Obračun po m².	25,00 m²
40	Nabavka, transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj	Nabavka, transport i ugradnja LG poklopaca za teški saobraćaj. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN 600 mm. Obračun po komadu.	2,00 kom.
41	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica tipa DIN 1212, koje se postavljaju na visinskom rastojanju od 30 cm prema detalju iz projektne dokumentacije. Obračun po komadu.	6,00 kom.

42	Nabavka, transport i ugradnja prefabrikovanih linijskih kanala od polimer betona sa rešetkom klase nosivosti C250	Nabavka, transport i ugradnja prefabrikovanih linijskih kanala od polimer betona sa rešetkom klase nosivosti C250. Kanal je napravljen od polimerbetona otpornog na dejstvo mraza i soli, sa integrisanim zaštitnim rubom od livenog gvožđa, sa preklapom i žljebom za jednostavno zaptivanje na mjestu spoja dva kanala. Segmenti kanala su dužine 100 cm i 50 cm, nominalne širine 15 cm, građevinske širine 18,5 cm. U cijenu su uračunati komplet radovi na ugradnji kanala zajedno sa rešetkom. Rešetke za kanale za linijsko odvodnjavanje za klasu opterećenja C250 (srednje teški saobraćaj) sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja i osiguranjem protiv podužnog pomjeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12 mm, tip rebrasta. Rešetka je širine 173 mm, dužine 50 cm, upojne površine 578 cm ² /m. ACO Multiline V150, sa integrisanim padom 0.5% i LG rešetkom C250 ili ekvivalent. Obračun po m' ugrađenog kanala sa rešetkom.	6,20 m'
43	Nabavka materijala i povezivanje armatura šahtova i kućišta hidranata na najbliži postojeći uzemljivač trakom FeZn 24x4mm	Nabavka materijala i povezivanje armatura šahtova i kućišta hidranata na najbliži postojeći uzemljivač trakom FeZn 24x4mm. Obračun po m'.	20,00 m'
44	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi DN110mm izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8)	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi DN110mm izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8). Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po m'.	1,00 m'

45	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'.	113,00 m'
46	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Prije puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'.	113,00 m'
47	Snimanje izvedenog stanja cjevovoda prije zatrpavanja	Snimanje izvedenog stanja cjevovoda prije zatrpavanja. Snimanje se vrši od strane licencirane geodetske organizacije. Pozicijom je obuhvaćena i izrada zvaničnog elaborata i unošenje podataka u katastar podzemnih instalacija sa izdavanjem odgovarajućih protokola. Obračun po obavljenom snimanju i urađenom elaboratu.	1,00 kom.