Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Opremanje lokacija u zahvatu DUP-a "Zagorič 2", UP A5 -UP 14 (izgradnja vodovoda i bočnih priključaka za fekalnu kanalizaciju)

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE DOO

PIB:

02397579

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: U skladu sa članom 123 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ponuđač je dužan da dostavi: licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, dipl. inženjer građevinarstva-smjer hidrotehnika; licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, dipl. inženjer građevinarstva-smjer saobraćajni; U skladu sa članom 20 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti, ponuđač je dužan da za zaposlenog dostavi ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova-osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, kopija prijave o osiguranju ili ugovor o radu). Za ovlašćene inženjere građevinskih radova je neophodno dostaviti i potvrdu o članstvu u IKCG.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok izvršenja ugovora je 30 dana od dana uvođenja u posao.	Rok izvršenja ugovora
Način plaćanja je nakon dostavljanja privremenih i okončane situacije, virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok je 2 godine.	Garantni rok
Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da sa zaključenim ugovorom o nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora i to: Naručilac zadržava pravo da od svake ispostavljene privremene i okončane situacije Izvođača zadrži depozit u visini od 10% vrijednosti ukupno izvedenih i priznatih radova do isteka garantnog roka ili će Izvođač u trenutku dostavljanja zaključenog Ugovora, Naručiocu predati i neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 10% ugovorene vrijednosti, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i kvalitetno izvršenje ugovorenih obaveza.	Drugi uslovi
Izjava-Obrazac 2 (dostavlja se i za ponuđača i podugovarače)	Drugi uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): - Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br. 64/2017; 44/2018, 63/2018, 11/2019 i 82/2020-ispr.), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma. - Licenca za izvođenje geodetskih radova-osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, izdata od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07, Službeni list Crne Gore", br. 073/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17, 037/17, 017/18).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: U skladu sa članom 123 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ponuđač je dužan da dostavi: licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, dipl. inženjer građevinarstva-smjer hidrotehnika; licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, dipl. inženjer građevinarstva-smjer saobraćajni; U skladu sa članom 20 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti, ponuđač je dužan da za zaposlenog dostavi ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova-osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, kopija prijave o osiguranju ili ugovor o radu). Za ovlašćene inženjere građevinskih radova je neophodno dostaviti i potvrdu o članstvu u IKCG.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok izvršenja ugovora je 30 dana od dana uvođenja u posao.	Rok izvršenja ugovora
Način plaćanja je nakon dostavljanja privremenih i okončane situacije, virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok je 2 godine.	Garantni rok
Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da sa zaključenim ugovorom o nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora i to: Naručilac zadržava pravo da od svake ispostavljene privremene i okončane situacije Izvođača zadrži depozit u visini od 10% vrijednosti ukupno izvedenih i priznatih radova do isteka garantnog roka ili će Izvođač u trenutku dostavljanja zaključenog Ugovora, Naručiocu predati i neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 10% ugovorene vrijednosti, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i kvalitetno izvršenje ugovorenih obaveza.	Drugi uslovi
Izjava-Obrazac 2 (dostavlja se i za ponuđača i podugovarače)	Drugi uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): - Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br. 64/2017; 44/2018, 63/2018, 11/2019 i 82/2020-ispr.), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma. - Licenca za izvođenje geodetskih radova-osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, izdata od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07, Službeni list Crne Gore", br. 073/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17, 037/17, 017/18).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja

Tehnička specifikacija prije izmjena

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

20661.15	1	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnomprojektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.		145.00	m'
	2	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop je 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 i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa rova 0-2m		109.87	m³
	3	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.		4.93	m³
	4	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.		10.00	m³
	5	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.		24.09	m³

20661.15	6	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). 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.		84.86	m³
	7	Utovar i odvoz komplet materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na materijal iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		143.50	m³
	8	Zemljani radovi za polaganje priključnih cjevovoda za urbanističke parcele do projektovanih vodovodnih šahtova u saobraćajnici. Pozicijom su obuhvaćeni mašinski i ručni iskop, formiranje posteljice za cjevovod, odvoz kompletnog materijala iz iskopa i zatrpavanje rova tamponom. Obračun po metru dužnom.		60.00	m'
	9	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.70	m³
	10	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnih čvorova i armirano-betonski vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.97	m³

20661.15	11	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.98	m³
	12	Izrada ankernih blokova u šahtu ispod fazonskih komada i na lomovima cjevovoda u horizontalnom smjeru, u svemu prema detaljima iz projekta. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.		3.00	kom
	13	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Gornja ploča i vijenac se armiraju prema detalju iz projekta (140,00 kg/m3 betona), a donja ploča i zidovi prema detalju mrežama u dvije zone (70,00kg/m3 betona). Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		253.21	kg
	14	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 prema standardima EN12.201-1 i EN12.201-2, za radne pritiske PN10 bara. 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' cijevi. PEHD DN90 mm		145.00	m'

20661.15	15	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 prema standardima EN12.201-1 i EN12.201-2, za radne pritiske PN10 bara. 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' cijevi. PEHD DN63 mm		12.00	m'
	16	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 prema standardima EN12.201-1 i EN12.201-2, za radne pritiske PN10 bara. 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' cijevi. PEHD DN32 mm		60.00	m'
	17	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN 150/80mm		1.00	kom
	18	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN 80/50mm		1.00	kom

20661.15	19	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN 80mm		1.00	kom
	20	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP8 KOMAD DN 80mm		1.00	kom
	21	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. ZP KOMAD DN80 mm		1.00	kom

20661.15	22	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/2"		1.00	kom
	23	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura sa prirubnicama prema normi DIN 2501 i materijalom kućišta DIN GG-25 za radne pritiske od NP 10 bara, ugradbenim mjerama prema DIN 3202-F5. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu montirane i ispitane vodovodne armature. EV VENTIL DN 80 mm		1.00	kom
	24	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a, shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu prema specifikaciji. Univerzalna poluspojnica DN150mm		1.00	kom

20661.15	25	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a, shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu prema specifikaciji. TULJAK DN90mm SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN80mm		2.00	kom
	26	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. Nipal R2"		2.00	kom
	27	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. Propusni ventil R 2"		1.00	kom
	28	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. T komad R2"		1.00	kom

20661.15	29	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. Čep R2"		2.00	kom
	30	Prespajanje postojećih potoršača i priključenje urbanističkih parcela na projektovani cjevovod PEVG DN90. Prespajanje se vrši ogrlicama na cjevovod. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ovu vrstu radova. Radove na prespajanju vrši isključivo nadležno DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgoric. (Pribaviti ponudu preduzeća DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica). Obračun se vrši po komadu izvedenog priključka na ogrlicu koji sadrži: 1. Dvodjelna ogrlica za PEVG DN90 1 kom 2. Nipl R2" 1 kom 3. T komad R2" 1 kom 4. Redukcija R2"/1" 2 kom 5. Kandzasta poluspojnica DN63mm 1 kom 6. Kandzasta poluspojnica DN32mm 1 kom Obračun po komadu motirane ogrlice i pratećih fitinga.		5.00	kom
	31	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom. 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 poklopca.		1.00	kom
	32	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u šahtovima vodovodnih okana. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		2.00	kom

20661.15	33	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.		145.00	m'
	34	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Obračun po m' cjevovoda.		145.00	m'
	35	Razbijanje i uklanjanje asfalta u postojećoj saobraćajnici sa odvozom razbijenog šuta na deponiju. Plaća se po m2 razbijenog i odvezenog šuta.		450.00	m²
	36	Nabavka, transport i ugradnja asfalta. Popravka oštećene asfaltne površine u kompletnoj širini saobraćajnice. Pozicijom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na vraćanju saobraćajnice u prvobitno stanje nakon izgradnje vodovoda. Obračun po m2 asfaltne površine.		550.00	m²
	37	Detaljno geodetsko snimanje postojećeg asfalta prije početka radova. Posebnu pažnju posvetiti ulazima u dvorišta, poklopcima šahtova i sl. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	38	Razbijanje i uklanjanje asfalta sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpuno izvršenje opisanog rada. Obračun po m2 razbijene i uklonjene količine asfalta.		450.00	m²
	39	Izrada BNS 22 debljine 6 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za izradu asfalta kao i izrada sloja čistoće debljine 10 cm propisno nabijenog u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2 obnovljene asfaltne površine.		550.00	m²
	40	Štemovanje otvora u zidu postojećeg vodovodnog šahta. Otvori se rade radi priključenja novoprojektovanog vodovoda. Nakon ugradnje priključnih cijevi otvori se krpe malterom između zida okna i ugrađenih cijevi. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za štemovanje i krpljenje otvora u zidu postojećih revizionih okana. Obračun po komadu.		1.00	kom

20661.15	41	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	42	Spajanje prekinutih tk kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	43	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.		1.00	kom
	44	Manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije vrši isključivo nadležno DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, a materijal obezbeđuje Izvođač radova. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi: obustave rada, pražnjenja i ponovnog punjenja dijela postojeće distributivne mreže PEVG DN160mm, prespajanje na postojeći cjevovod PEVG DN160mm u postojećem čvoru Č5429, montaža novih fazonskih komada (OP150/80mm i EV DN80mm) i ugradbenog materijala. Pribaviti ponudu DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Obračun po komadu.		1.00	kom
	45	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnomprojektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.		50.00	m'

20661.15	46	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. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio Glavnog projekta, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa rova 0-2m		60.20	m³
	47	Dodatni iskop za 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. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov.		4.32	m³
	48	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.		10.00	m³
	49	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.		9.59	m³

20661.15	50	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). 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.		49.63	m³
	51	Utovar i odvoz komplet materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na materijal iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		80.65	m³
	52	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od l=1000 mm i l=500 mm. Cijevi se ugrađuju u reviziono kanalizaciono 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. Ø 1000 mm l=1,00m		1.00	k
	53	Nabavka, transport i ugradnja betona marke MB 30, u kinetu i dno šahtova sa vijencem iznad donje ploče, a u svemu prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona, sa završnom obradom debljine 2cm cementnim malterom razmjere 1:1 uz glačanje do crnog sjaja. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu dna okna sa vijencem iznad donje ploče i obrađene kinete.		1.00	kom

20661.15	54	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču i armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Gornja ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta, debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući oplatu i potrebnu njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Plaća se po m³ ugrađenog betona.		0.69	m³
	55	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		92.00	kg
	56	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi za uličnu kanalizaciju od tvrdog polivinillhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401, klase Sn4, 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 PVC cijevi DN160 mm		54.00	m'
	57	Nabavka i ugradnja čepova za PVC cijevi DN250mm, DN200mm i DN160mm koji će se postavljati na krajevima planiranih bočnih priključaka. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu ugrađenog čepa. Čepovai za PVC cijevi DN160mm		13.00	kom
	58	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom. 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 poklopca.		1.00	kom

20661.15	59	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice		2.00	kom
	60	Probijanje otvora Ø20 cm u zidu revizionih okna radi priključenja bočnih kraka fekalne kanalizacije. Nakon montaže bočnog priključka fekalne kanalizacije otvor okrpiti i obraditi. Jediničnom cijenom obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ovu vrstu radova. Obračun po komadu obrađenog otvora.		13.00	kom
	61	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potreban rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama.Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	62	Spajanje prekinutih tk kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potreban rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	63	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potreban rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	64	Izrada Elaborata orginalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za sve faze radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u po tri primjerka u digitalnoj i analognoj formi.		3.00	kom
	65	Ponuđač će u finansijskom dijelu pod ovom stavkom navesti iznos od 5% od ukupno ponuđene vrijednosti za sve radove na ime plaćanja eventualnih nepredviđenih radova.		5.00	%

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
20661.15	1	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnomprojektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.		145.00	m'
	2	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Iskop je 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 i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa rova 0-2m		109.87	m³
	3	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.		4.93	m³
	4	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.		10.00	m³
	5	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.		24.09	m³

20661.15	6	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). 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.		84.86	m³
	7	Utovar i odvoz komplet materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na materijal iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		143.50	m³
	8	Zemljani radovi za polaganje priključnih cjevovoda za urbanističke parcele do projektovanih vodovodnih šahtova u saobraćajnici. Pozicijom su obuhvaćeni mašinski i ručni iskop, formiranje posteljice za cjevovod, odvoz kompletnog materijala iz iskopa i zatrpavanje rova tamponom. Obračun po metru dužnom.		60.00	m'
	9	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.70	m³
	10	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnih čvorova i armirano-betonski vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.97	m³

20661.15	11	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova. Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.98	m³
	12	Izrada ankernih blokova u šahtu ispod fazonskih komada i na lomovima cjevovoda u horizontalnom smjeru, u svemu prema detaljima iz projekta. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu.		3.00	kom
	13	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Gornja ploča i vijenac se armiraju prema detalju iz projekta (140,00 kg/m3 betona), a donja ploča i zidovi prema detalju mrežama u dvije zone (70,00kg/m3 betona). Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		253.21	kg
	14	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 prema standardima EN12.201-1 i EN12.201-2, za radne pritiske PN10 bara. 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' cijevi. PEHD DN90 mm		145.00	m'

20661.15	15	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 prema standardima EN12.201-1 i EN12.201-2, za radne pritiske PN10 bara. 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' cijevi. PEHD DN63 mm		12.00	m'
	16	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 prema standardima EN12.201-1 i EN12.201-2, za radne pritiske PN10 bara. 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' cijevi. PEHD DN32 mm		60.00	m'
	17	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN 150/80mm		1.00	kom
	18	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP KOMAD DN 80/50mm		1.00	kom

20661.15	19	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN 80mm		1.00	kom
	20	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP8 KOMAD DN 80mm		1.00	kom
	21	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. ZP KOMAD DN80 mm		1.00	kom

20661.15	22	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva sa prirubnicama prema EN 1092-2. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 mikrona, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN50/2"		1.00	kom
	23	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura sa prirubnicama prema normi DIN 2501 i materijalom kućišta DIN GG-25 za radne pritiske od NP 10 bara, ugradbenim mjerama prema DIN 3202-F5. Antikoroziona epoksi zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483). Obračun po komadu montirane i ispitane vodovodne armature. EV VENTIL DN 80 mm		1.00	kom
	24	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a, shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu prema specifikaciji. Univerzalna poluspojnica DN150mm		1.00	kom

20661.15	25	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a, shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Spojni elementi su standarda kao i vodvodne cijevi, za radne pritiske NP10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu montiranog, ispitanog elementa za pitku vodu prema specifikaciji. TULJAK DN90mm SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN80mm		2.00	kom
	26	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. Nipal R2"		2.00	kom
	27	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. Propusni ventil R 2“		1.00	kom
	28	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. T komad R2"		1.00	kom

20661.15	29	Nabavka, transport i ugradnja potrebnih pocinčanih fitinga shodno Pravilniku o standardizaciji materijala DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Dijelovi koji dolaze u dodir sa vodom moraju biti otporni na koroziju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kom montiranog, ispitanog fitinga za pitku vodu. Čep R2"		2.00	kom
	30	Prespajanje postojećih potoršača i priključenje urbanističkih parcela na projektovani cjevovod PEVG DN90. Prespajanje se vrši ogrlicama na cjevovod. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ovu vrstu radova. Radove na prespajanju vrši isključivo nadležno DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgoric. (Pribaviti ponudu preduzeća DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica). Obračun se vrši po komadu izvedenog priključka na ogrlicu koji sadrži: 1. Dvodjelna ogrlica za PEVG DN90 1 kom 2. Nipl R2" 1 kom 3. T komad R2" 1 kom 4. Redukcija R2"/1" 2 kom 5. Kandzasta poluspojnica DN63mm 1 kom 6. Kandzasta poluspojnica DN32mm 1 kom Obračun po komadu motirane ogrlice i pratećih fitinga.		5.00	kom
	31	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom. 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 poklopca.		1.00	kom
	32	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u šahtovima vodovodnih okana. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		2.00	kom

20661.15	33	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.		145.00	m'
	34	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Obračun po m' cjevovoda.		145.00	m'
	37	Detaljno geodetsko snimanje postojećeg asfalta prije početka radova. Posebnu pažnju posvetiti ulazima u dvorišta, poklopcima šahtova i sl. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	38	Razbijanje i uklanjanje asfalta sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpuno izvršenje opisanog rada. Obračun po m2 razbijene i uklonjene količine asfalta.		450.00	m²
	39	Izrada BNS 22 debljine 6 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za izradu asfalta kao i izrada sloja čistoće debljine 10 cm propisno nabijenog u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2 obnovljene asfaltne površine.		550.00	m²
	40	Štemovanje otvora u zidu postojećeg vodovodnog šahta. Otvori se rade radi priključenja novoprojektovanog vodovoda. Nakon ugradnje priključnih cijevi otvori se krpe malterom između zida okna i ugrađenih cijevi. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za štemovanje i krpljenje otvora u zidu postojećih revizionih okana. Obračun po komadu.		1.00	kom
	41	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	42	Spajanje prekinutih tk kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom

20661.15	43	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.		1.00	kom
	44	Manipulacija na vodovodnoj mreži i priključenje na postojeće instalacije vrši isključivo nadležno DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, a materijal obezbeđuje Izvođač radova. Jediničnom cijenom su obuhvaćeni svi troškovi: obustave rada, pražnjenja i ponovnog punjenja dijela postojeće distributivne mreže PEVG DN160mm, prespajanje na postojeći cjevovod PEVG DN160mm u postojećem čvoru Č5429, montaža novih fazonskih komada (OP150/80mm i EV DN80mm) i ugradbenog materijala. Pribaviti ponudu DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica. Obračun po komadu.		1.00	kom
	45	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnomprojektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.		50.00	m'
	46	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. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio Glavnog projekta, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Plaća se po m3 iskopanog materijala. Dubina iskopa rova 0-2m		60.20	m³

20661.15	47	Dodatni iskop za 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. Obračun po m3 obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov.		4.32	m³
	48	Ručni iskop oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m3.		10.00	m³
	49	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.		9.59	m³
	50	Zatrpavanje kanalskog rova po čitavoj dužini kanala, tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit). 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.		49.63	m³
	51	Utovar i odvoz komplet materijala iz iskopa na deponiju. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na materijal iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		80.65	m³

20661.15	52	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm, dužine od l=1000 mm i l=500 mm. Cijevi se ugrađuju u reviziono kanalizaciono 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. Ø 1000 mm l=1,00m		1.00	k
	53	Nabavka, transport i ugradnja betona marke MB 30, u kinetu i dno šahtova sa vijencem iznad donje ploče, a u svemu prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona, sa završnom obradom debljine 2cm cementnim malterom razmjere 1:1 uz glačanje do crnog sjaja. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206 -1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući potrebnu oplatu. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu dna okna sa vijencem iznad donje ploče i obrađene kinete.		1.00	kom
	54	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču i armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1. Gornja ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta, debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući oplatu i potrebnu njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Plaća se po m^3 ugrađenog betona.		0.69	m^3
	55	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.		92.00	kg

20661.15	56	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi za uličnu kanalizaciju od tvrdog polivinillhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401, klase Sn4, 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 PVC cijevi DN160 mm		54.00	m'
	57	Nabavka i ugradnja čepova za PVC cijevi DN250mm, DN200mm i DN160mm koji će se postavljati na krajevima planiranih bočnih priključaka. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu ugrađenog čepa. Čepovai za PVC cijevi DN160mm		13.00	kom
	58	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom. 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 poklopca.		1.00	kom
	59	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice		2.00	kom
	60	Probijanje otvora Ø20 cm u zidu revizionih okna radi priključenja bočnih kraka fekalne kanalizacije. Nakon montaže bočnog priključka fekalne kanalizacije otvor okrpiti i obraditi. Jediničnom cijenom obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ovu vrstu radova. Obračun po komadu obrađenog otvora.		13.00	kom

20661.15	61	Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potreban rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama.Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	62	Spajanje prekinutih tk kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potreban rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	63	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potreban rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.		1.00	kom
	64	Izrada Elaborata orginalnih terenskih podataka izvedenog stanja objekta za sve faze radova, ovjerenog od strane licencirane geodetske firme. Elaborat dostaviti u po tri primjerka u digitalnoj i analognoj formi.		3.00	kom
	65	Ponuđač će u finansijskom dijelu pod ovom stavkom navesti iznos od 5% od ukupno ponuđene vrijednosti za sve radove na ime plaćanja eventualnih nepredviđenih radova.		5.00	%