

<b>C. SANACIJA VODOVODA</b>					
		JM	Količina	JC (kn)	Ukupno (kn)
<b>I PRIPREMNI RADOVI , UREĐENJE GRADILIŠTA</b>					
1.1.	Uređenje gradilišta sukladno članku 133. i 134. Zakon o gradnji NN 153/13. Stavkom obuhvaćeno označavanje gradilišta, osiguranje prolaznika i higijenskih uvjeta za vrijeme izvođenja radova. Dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja snabdijevanja i prostorija za smještaj potrebnih za stručno izvođenje radova u ugovorenom roku, prema tehničkoj dokumentaciji provođenja radova opisanih u slijedećim pozicijama. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i krčenje gradilišta, uspostavljanje prvobitnog stanja svih površina koje su privremeno korištene kao radne i skladišne, obnavljanje svih korištenih puteva, saniranje oštećenja uzrokovanih privremenim deponijama materijala, te izrada privremenih priključaka za vodu i struju za potrebe gradilišta. Izvođač nudi ukupnu cijenu. Obračun se vrši za komplet izvršene radove.				
		kompl.	1		0,00
1.2.	Iskolčenje trase planiranih objekata i cjevovoda te izrada elaborata iskolčenja. Iskolčenje trase obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za svo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Svako eventualno neslaganje projektiranih objekata sa stanjem na terenu potrebno je usuglasiti prema novonastaloj situaciji. U cijenu iskolčenja glavnih kolektora uključiti i cijenu iskolčenja kućnih priključaka. Elaborat iskolčenja dostaviti u 3 primjeka u pisanom obliku te dva na CD-u (Word, ACAD). Obračun se vrši po kompletu.				
		kompl.	1		0,00
1.3.	Izrada "Elaborata privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova" za sve poddionice. Dokumentacija mora biti izrađena uz suglasnost nadležnih službi i ovjerena od strane istih. Obračun se vrši po kompletu.				
		kompl.	3		0,00
1.4.	Osiguranje privremene regulacije prometa prema projektu regulacije prometa uključujući svu potrebnu signalizaciju i prometne znakove. U jediničnu cijenu su uključeni svi troškovi najma prometnih znakova, dovoz, montaža stupova i znakova, prijevoz i sve ostalo potrebno za potpuno dovršenje postave znakova privremene regulacije prometa, te uklanjanje nakon završetka radova. U cijenu također treba uključiti potrebne privremene prijelaze - mostiće za osiguranje prolaza lokalnog stanovništva i osobnih vozila. Stavka obuhvaća vraćanje znakova u prvobitno stanje. U cijenu uključiti i sve ostale troškove osiguranja komunikacije u tijeku izvođenja radova. Obračun se vrši po kompletu.				
		kompl.	3		0,00

1.5.	Dvostrano zasijecanje, razbijanje, raskopavanje i odvoz postojećeg asfaltnog ili betonskog zastora kolnika ili staze u širini rova.			
	Obračun po m2 skinutog asfaltnog ili betonskog zastora.			
	Stavka obračunata u troškovniku izvedbe kanalizacije			
	Navesti samo jediničnu cijenu (JC):	m2	1,00	0,00
1.6.	Lociranje i zaštita postojećih komunalnih instalacija i ostalih priključaka (vodovi električne energije, plinovodi, naftovodi, telekomunikacijski vodovi, kanalizacija i dr.). Tijekom iskopa osobito pozornost posvetiti da ne dođe do oštećenja instalacija. U cijenu uključiti izradu svih osiguranja tijekom izvođenja. Podatke postojećih instalacija unijeti u geodetsku snimku postojećeg stanja, te kasnije u izvedbeni projekt. Izvedbenim projektom riješiti eventualna izmještanja. Radove izvoditi uz prisustvo predstavnika nadležnog operatera.			
	Obračun za kompletno lociranje na cijeloj trasi.			
		kompl.	1	0,00
1.7.	Ručno-strojni iskop kontrolnih rovova na karakterističnim mjestima trase, odnosno na mjestima križanja s drugim instalacijama. Nakon označavanja instalacija po potrebi mjesto iskopa označiti i osigurati u skladu s propisima zaštite na radu. Ručni iskop kontrolnih rovova širine 0,6 m, dubine do 1,2 m i duljine 1,0 m prije početka radova. Mjesto iskopa kontrolnih rovova za svaku dionicu utvrditi će nadzorni inženjer u dogovoru sa izvođačem radova na osnovu uvida u situaciju instalacija te temeljem dobivenih informacija od vlasnika instalacija. Iskop vršiti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja instalacije te ozljeda na radu.			
	Obračun po komadu kontrolnog iskopa.			
		kom.	11	0,00
1.8.	Izrada "Izvedbenog projekta", a u skladu s tehnologijom izgradnje izvoditelja odnosno potrebnim detaljima izvedbe			
	Obračun paušalno.			
		pauš.	1	0,00
	<b>PRIPREMNI RADOVI; UREĐENJE GRADILIŠTA - UKUPNO:</b>			0,00
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>			
2.1.	Strojno ručni iskop rova za cjevovod u širini 0,80 m i dubine 1,2 m bez obzira na kategoriju tla prema odredbama i profilima uz proširenja rova kod iskopa za zasunska okna. U jediničnu cijenu uračunato je uklanjanje obrušenog materijala u jami u bilo kojoj fazi radova odnosno radi vremenskih nepogoda te crpljenje podzemne ili nadošle vode (nužno je osigurati crpke za vodu kako bi se osigurao rad na suhom) bez obzira na dotok. Stavka uključuje i potrebno razupiranje jame u ovisnosti o kategoriji tla. Priznaje se iskop po normalnim profilima, prekop se neće priznati. Eventualna proširenja koja mogu nastati ovisno o tehnologiji iskopa izvođač je dužan u kalkulirati u jediničnu cijenu. U cijenu je uključeno i planiranje dna jarka sa točnošću +/- 2 cm. Sve neravnine popraviti, udubine i šupljine ispuniti materijalom iz iskopa, a višak izbaciti iz jarka. Stavkom je obuhvaćena i izrada prijelaza preko rova za prilaz kućama i zaštitna ograda te svjetlosna signalizacija. U jediničnu cijenu uračunati sve radove i pomoćni materijal, zaštitu okolnih objekata i instalacija od posljedica iskopa, te transport i odlaganje iskopanog materijala na privremenoj gradilišnoj deponiji.			
	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.			
		m2	1.408,00	0,00
	samo JC: A kategorija tla	m3	1,00	
	samo JC: C kategorija tla	m3	1,00	

2.2.	Izrada posteljice cjevovoda od šljunčanog ili drobljenog materijala granulacije od 0 do 8 mm, uz uvjet da se postigne zbijenost najmanje 95 % Proctorove gustoće, a u svemu prema normi EN 1610. Stavkom je obuhvaćena nabava, dovoz i planiranje šljunčanog ili drobljenog materijala po dnu rova, debljine 10 cm.				
	Obračun po m3 ugrađenog šljunčanog ili drobljenog materijala.				
		m3	72,00		0,00
2.3.	Zasipavanje cjevovoda od šljunčanog ili drobljenog materijala granulacije od 0 do 8 mm, uz uvjet da se postigne zbijenost najmanje 95 % Proctorove gustoće, a u svemu prema normi EN 1610. Zasipanje cjevovoda se vrši u sloju debljine 30 cm iznad položene cijevi. Stavkom je obuhvaćena nabava, doprema, ubacivanje i razastiranje materijala, s potrebnim nabijanjem.				
	Obračun po m3 ugrađenog šljunčanog ili drobljenog materijala.				
		m3	294,00		0,00
2.4.	Zatrpavanje rova probiranim materijalom iz iskopa uz ravnanje i sabijanje slojeva. Materijal mora biti prirodne vlažnosti, bez krupnih komada (veličine zrna do 120 mm), a zatrpavanje se vrši uz nabijanje u slojevima debljine do 30 cm). Kontrolu zbijenosti i materijala vrši nadzorni inženjer. U cijenu je potrebno i uključiti utovar, probiranje, dovoz sa deponije i istovar materijala na gradilište.				
	Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.				
		m3	794,00		0,00
2.5.	Odvoz preostalog viška materijala s privremene deponije na "konačnu" deponiju, sa utovarom i istovarom te plaćanjem naknade. Zbrinjavanje viška iskopanog materijala u skladu sa Pravilnikom o gospodarenju građevinskim otpadom. Stavkom su obuhvaćeni i manipulativni troškovi po gradilištu radi odvoza i ugradnje materijala iz iskopa sa jedne pozicije gradilišta na drugu, u ovisnosti o kategoriji tla i uz suglasnost nadzornog inženjera.				
	Obračun po m <sup>3</sup> materijala u sraslom stanju.				
		m3	613,00		0,00
	<b>ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:</b>				0,00
<b>III</b>	<b>BETONSKI I AB RADOVI</b>				
	Kakvoća betona i armiranog betona mora odgovarati važećim propisima. Beton treba miješati u omjeru kako je određeno i predviđeno za sve klase betona predviđene statičkim izračunom i troškovnikom. Izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste.				
	Svaka izmjena u izvedbi armiranobetonske konstrukcije mora se izvesti u dogovoru sa staričarom i nadzornom službom. U protivnom izvođač snosi odgovornost za točnost radova. U svim betonskim i armiranobetonskim konstrukcijama imaju se prema nacrtnoj dokumentaciji ostaviti svi otvori. U cijenu betonskih radova uračunata je i jednostrana ili dvostrana glatka oplata, sa svim potrebnim radovima i materijalom. U cijenu su također uračunati svi troškovi s obzirom na uvjete izvođenja (betonaža pod morem i ost.).				
3.1.	Izvedba bunarića za zasune i podzemne hidrante iz opeke debljine zida 12 cm u cementnom mortu 1:2.				
	Obračun po komadu izvedenog bunarića.				
		kom.	26		0,00

3.2.	Izrada AB regulacijskog okna. Debljina stijenki je 20 cm, a debljina ploče je 15 cm. Dno okna se ne betonira, već se izvodi od sloja tucanika frakcija 0-32 mm, debljine 15 cm zbog procjeđivanja vode u teren. Nakon montaže cijevi otvorene u zidu okna zidarski obraditi, što je uključeno u cijenu stavke.				
	Stavka obuhvaća:				
	- dobava, izrada, postava i skidanje oplate zidova i armirano betonske pokrovne ploče				
	-dobava, prijenos, ugradnja i njegovanje betona C 25/30				
	-dobava i ugradba armature B 500B				
	- dobava, doprema i ugradnja prilikom betoniranja tipskih ljestvi od INOX-a (AISI 304L). Ljestve su dimenzije 45x15 cm, 130 cm, na razmaku 30 cm.				
	- dobava, doprema i ugradnja fazonskih komada i armatura				
	Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne radove, materijale, pomoćna sredstva i trasporte za kompletnu izvedbu stavke.				
	Obračun po kompletno izvedenom oknu uključujući i montažu fazonskih komada i armatura.				
		kompl.	1,00		0,00
	BETONSKI I AB RADOVI - UKUPNO:				0,00
<b>IV</b>	<b>RAZNI RADOVI</b>				
4.1.	Dobava i ugradnja lijevano-željeznog kanalskog poklopca za regulacijsko okno. Poklopac je kvadratni dimenzija 600x600 cm, nosivosti 250 kN. Poklopac ubetonirati kasnije, kod ugradnje nosivog sloja asfalta, jer se jedino tako može postići precizna ugradba u završni sloj asfaltnog zastora. U cijenu uključiti i prethodna posebna ojačanja ruba betona vruće cinčanim kutnim profilom 120x80x8 mm oko kvadratnih otvora koja se ugrađuju zajedno s betoniranjem AB vijenca. Poklopac treba biti s amortizacijskim uloškom u okviru poklopca i zatvaračem bez zglobnog okova. Obuhvaćen kompletan materijal i rad (O.T.U. 3-04.4).				
	Obračun po komadu ugrađenog poklopca.				
		kom.	1,00		0,00
	RAZNI RADOVI - UKUPNO:				0,00
<b>V</b>	<b>MONTAŽERSKI RADOVI</b>				
	<b>Napomena:</b> Ponuditelj je dužan u ponudi priložiti potvrde o sukladnosti izdane temeljem izvješća ispitnog laboratorija ovlaštenog od strane Hrvatske Akreditacijske Agencije za sav cijevni materijal, kojim dokazuje da nuđeni proizvodi u potpunosti odgovaraju zahtijevanim karakteristikama prema opisima iz stavki.				
5.1.	Nabava i doprema na privremeni deponij gradilišta PEHD-PE100 PN16, SDR11 punostijenih PEHD vodovodnih cijevi u palicama, dužine 6 m ili 12m, sa pripadajućim elektrofuzijskim spojnica.				
	Obračun po m1 isporučenih cijevi prema nacrtima. Višak cijevi uslijed rezanja neće se dodatno priznavati.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	PEHD DN 160 (PN 16 bara)				
		m1	288,00		0,00
	PEHD DN 110 (PN 16 bara)				
		m1	840,00		0,00

5.2.	Transport sa privremene deponije gradilišta i montaža punostijernih PEHD tlačnih vodovodnih cijevi, dužine 6 m ili 12 m, sa pripadajućim elektrofuzijskim spojnica.				
	Obračun po m1 ugrađene cijevi:				
	PEHD DN 160 (PN 16 bara)	m1	288,00		0,00
	PEHD DN 110 (PN 16 bara)	m1	840,00		0,00
5.3.	Izmještanje kućnih priključaka na trasi cjevovoda. Ova stavka obuhvaća zarezivanje postojećeg asfalta, razbijanje asfaltnog zastora, strojno-ručni iskop rova za kućni priključak. Dužinu kanala kalkulirati sa prosječnom dužinom cca 3 m širine rova 0,60 m, dubine 0,8 m. Stavka obuhvaća:				
	- otkapanje postojećih kućnih vodovodnih priključaka, te njihovo prespajanje na novi cjevovod				
	- dobavu, dopremu i ugradnju pijeska 0-4 mm za izradu posteljice cijevi debljine 10 cm i iznad tjemena cijevi sa potrebnim nabijanjem.				
	- dobavu, dopremu i montažu vodovodnog materijala ( ogrlica - obujmica oko cijevi, redukcija, koljeno, nipel, MS spojnica , čelična pocinčana cijev 5,0m, dekorodal traka za izolaciju pocinčanih cijevi, kudjelja češljana, prefabrikat spojnica).				
	- dobavu, dopremu i ugradnju materijala za vodomjerno okno ( opeka puna , cement , pržina mljevena i poklopac 500x500 za nosivost 50 KN.				
	- dobavu, dopremu i ugradnju zamjenskog materijala i zatrpavanje rova				
	- utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponij				
	Obračun po komadu izvedenog vodovodnog priključka na uličnom cjevovodu:				
	Na uličnom cjevovodu PEHD DN 160	kom.	62		0,00
	Na uličnom cjevovodu PEHD DN 110	kom.	105		0,00
5.4.	Dobava, doprema i ugradnja privremenog mimovodnog opskrbnog cjevovoda (by-pass) na trasi za vrijeme izvođenja novog vodovodnog cjevovoda sa prespajanjem kućnih priključaka. Mimovod se izvodi od cijevi PE-HD Ø 50, NP 10 bara zajedno sa svim fazonskim komadima i armaturama, uz dovoljan broj spojnih elemenata za izradu privremenih kućnih priključaka i premješta se duž trase po dionicama izvođenja. Stavkom su obuhvaćeni svi građevinski i monterski radovi potrebni za izvedbu mimovoda i normalno funkcioniranje vodoopskrbe tijekom cjelokupnog izvođenja radova, te sva pomagala i transporti potrebni za isto, a što uključuje i prespoje na postojeće cjevovode kao i prespoje kućnih priključaka. Prije puštanja mimovoda u funkciju Izvođač mora provesti dezinfekciju i ispiranje mimovodnih cijevi.				
	Obračun po m1 ugrađenog cjevovoda:				
	Obračun po m1.	m1	1.128,00		0,00
	Nabava i transport na privremenu deponiju spojnih dijelova i fazonskih komada izrađenih od duktil nodularnog lijeva prema HRN EN 545:2006 (2010) i EN 14901:2006, za tlačno spajanje cijevi za radni tlak od 16 bara. U stavci su obračunati fazonski komadi koji se ugrađuju u zasunska okna. Stavka obuhvaća sve radove kao i nabavu spojnog i brtvenog materijala kao i fazonskih komada. Obračun po komadu ugrađenog spojnog dijela i fazonskog komada.				

5.5.	Zasun EV $\phi$ 150				
		kom.	2		0,00
	Zasun EV $\phi$ 100				
		kom.	6		0,00
	Zasun EV $\phi$ 80				
		kom.	9		0,00
	T Iž $\phi$ 150/150				
		kom.	1		0,00
	T Iž $\phi$ 150/100				
		kom.	1		0,00
	T Iž $\phi$ 100/100				
		kom.	2		0,00
	FFR $\phi$ 150/100				
		kom.	1		0,00
	FF $\phi$ 100 L=200 mm				
		kom.	1		0,00
	FF $\phi$ 100 L=800 mm				
		kom.	2		0,00
	MDK $\phi$ 100				
		kom.	1		0,00
	Hvatač nečistoća $\phi$ 100				
		kom.	1		0,00
	Regulacijski ventil ( za tlak ) $\phi$ 100				
		kom.	1		0,00
	N $\phi$ 80				
		kom.	9		0,00
	Podzemni hidrant $\phi$ 80/780mm				
		kom.	9		0,00
	E-PEHD $\phi$ 160				
		kom.	2		0,00
	E-PEHD $\phi$ 110				
		kom.	1		0,00
	Vijci 20 x 100 mm				
		kom.	16		0,00
	Vijci 20 x 80 mm				
		kom.	40		0,00
	Vijci 16 x 90 mm				
		kom.	120		0,00
	Vijci 16 x 70 mm				
		kom.	208		0,00
	Matice M-16				
		kom.	328		0,00
	Matice M-20				
		kom.	56		0,00
	Kapa hidranta ( ovalna 370 mm )				
		kom.	9		0,00
	Ulična kapa ventila 200 mm				
		kom.	17		0,00
	Puna opeka 25x12x6,5				
		kom.	510		0,00
	Cement				
		kom.	325		0,00
	Guma u ploči (sveukupno za 110)				
		kom.	17		0,00

5.6.	Dobava i transport na privremenu deponiju polietilenskih PEHD spojni elementi, sve prema HRN EN 12201-3, HRN EN 1555:(1-5):(2003), HRN EN 10204:2007, DIN 16962, ISO/DIN 2501 i HRN EN 1092-2. Za sve stavke ove specifikacije troškovnika potrebno je priložiti Odobrenje domaćeg instituta za korištenje roba u prehrambene svrhe kao i Svjedodžbe (atesti) o sukladnosti proizvoda sa traženom normom.				
	El. koljeno PEHD $\phi$ 160/45°				
		kom.	2		0,00
	Luk PEHD $\phi$ 160/30°				
		kom.	1		0,00
	Luk PEHD $\phi$ 160/22°				
		kom.	1		0,00
	El. koljeno PEHD $\phi$ 110/90°				
		kom.	2		0,00
	Luk PEHD $\phi$ 110/22°				
		kom.	4		0,00
	El. T $\phi$ 160/90				
		kom.	3		0,00
	El. T $\phi$ 110/90				
		kom.	6		0,00
	El. kapa $\phi$ 110				
		kom.	2		0,00
	Prirubnički tuljak $\phi$ 160 mm				
		kom.	2		0,00
	Prirubnički tuljak $\phi$ 110 mm				
		kom.	6		0,00
	Prirubnički tuljak $\phi$ 90 mm				
		kom.	9		0,00
	Sl. prirubnica $\phi$ 160 mm				
		kom.	2		0,00
	Sl. prirubnica $\phi$ 110 mm				
		kom.	6		0,00
	Sl. prirubnica $\phi$ 90 mm				
		kom.	9		0,00
	El. spojnica $\phi$ 160 mm				
		kom.	25		0,00
	El. spojnica $\phi$ 110 mm				
		kom.	78		0,00
	El. spojnica $\phi$ 90 mm				
		kom.	9		0,00

5.7.	Transport sa privremene deponije gradilišta i montaža spojnih dijelova i fazonskih komada izrađenih od duktil nodularnog lijeva, za radni tlak od 16 bara.				
	Zasun EV $\phi$ 150				
		kom.	2		0,00
	Zasun EV $\phi$ 100				
		kom.	6		0,00
	Zasun EV $\phi$ 80				
		kom.	9		0,00
	T Iž $\phi$ 150/150				
		kom.	1		0,00
	T Iž $\phi$ 150/100				
		kom.	1		0,00
	T Iž $\phi$ 100/100				
		kom.	2		0,00
	FFR $\phi$ 150/100				
		kom.	1		0,00
	FF $\phi$ 100 L=200 mm				
		kom.	1		0,00
	FF $\phi$ 100 L=800 mm				
		kom.	2		0,00
	MDK $\phi$ 100				
		kom.	1		0,00
	Hvatač nečistoća $\phi$ 100				
		kom.	1		0,00
	Ventil za regulaciju tlaka izrađen iz nodularnog lijeva prema normi HRN EN 1563:204/A2:2007, s priрубnicama prema HRN EN 1092-2				
		kom.	1		0,00
	N $\phi$ 80				
		kom.	9		0,00
	Podzemni hidrant $\phi$ 80/780mm				
		kom.	9		0,00
	E-PEHD $\phi$ 160				
		kom.	2		0,00
	E-PEHD $\phi$ 110				
		kom.	1		0,00
	Vijci 20 x 100 mm				
		kom.	16		0,00
	Vijci 20 x 80 mm				
		kom.	40		0,00
	Vijci 16 x 90 mm				
		kom.	120		0,00
	Vijci 16 x 70 mm				
		kom.	208		0,00
	Matice M-16				
		kom.	328		0,00
	Matice M-20				
		kom.	56		0,00
	Kapa hidranta ( ovalna 370 mm )				
		kom.	9		0,00
	Ulična kapa ventila 200 mm				
		kom.	17		0,00
	Puna opeka 25x12x6,5				
		kom.	510		0,00
	Cement				
		kom.	325		0,00
	Guma u ploči (sveukupno za 110)				
		kom.	17		0,00



5.8.	Transport sa privremene deponije i ugradba polietilenskih PEHD spojnih komada.				
	El. koljeno PEHD $\phi$ 160/45°				
		kom.	2		0,00
	Luk PEHD $\phi$ 160/30°				
		kom.	1		0,00
	Luk PEHD $\phi$ 160/22°				
		kom.	1		0,00
	El. koljeno PEHD $\phi$ 110/90°				
		kom.	2		0,00
	Luk PEHD $\phi$ 110/22°				
		kom.	4		0,00
	El. T $\phi$ 160/90				
		kom.	3		0,00
	El. T $\phi$ 110/90				
		kom.	6		0,00
	El. kapa $\phi$ 110				
		kom.	2		0,00
	Prirubnički tuljak $\phi$ 160 mm				
		kom.	2		0,00
	Prirubnički tuljak $\phi$ 110 mm				
		kom.	6		0,00
	Prirubnički tuljak $\phi$ 90 mm				
		kom.	9		0,00
	Sl. prirubnica $\phi$ 160 mm				
		kom.	2		0,00
	Sl. prirubnica $\phi$ 110 mm				
		kom.	6		0,00
	Sl. prirubnica $\phi$ 90 mm				
		kom.	9		0,00
	El. spojnica $\phi$ 160 mm				
		kom.	25		0,00
	El. spojnica $\phi$ 110 mm				
		kom.	78		0,00
	El. spojnica $\phi$ 90 mm				
		kom.	9		0,00
	MONTAŽERSKI RADOVI - UKUPNO:				0,00
<b>VI</b>	<b>ZAŠTITA I IZMJESTANJE PODZEMNIH INSTALACIJA</b>				
6.1.	Izmještanje-rekonstrukcija postojećih instalacija (elektrokabela, telefona) na trasi kanala koje se križaju i koji se protežu duž projektirane trase. Izmještanje-rekonstrukciju izvesti tako da tijekom izvođenja predmetne instalacije budu u funkciji, odnosno da potrošači imaju opskrbu. U cijenu uključiti i rekonstrukciju svih postojećih okana koja se moraju izmjestiti radi koordinacije s novo-projektiranim instalacijama. Izmještanje-rekonstrukciju obaviti uz pomoć vlasnika instalacija i njihovu suglasnost. U cijenu uključiti svu potrebnu opremu, materijale i radove za izvođenje stavke.				
	Obračun po m1				
	- <i>električne instalacije (visoki i niski napon, javna rasvjeta)</i>				
		m1	150,00		0,00
	- <i>telekomunikacijske instalacije</i>				
		m1	250,00		0,00
	ZASTITA I IZMJESTANJE PODZEMNIH INSTALACIJA - UKUPNO:				0,00

VII ZAVRŠNI RADOVI				
7.1.	Obavljanje tlačne probe preloženih cjevovoda vodovodnih ogranaka prema normi EN 805 ili "jednakovrijedan" zajedno s montiranim ogrlicama. Tlačnu probu izvesti prema važećim tehničkim propisima i uputstvima proizvođača cijevi. Jediničnom cijenom obuhvatiti i dobavu vode za sva ispitivanja. U cijenu stavke uključena je i izrada zapisnika o ispitivanju vodovoda na tlak, kao i zapisnik o pregledu i ispitivanju funkcionalnosti hidrantske mreže sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara.			
	Obračun po m1 izvršenog snimanja, sve komplet uključujući i izradu elaborata, te dodatne snimke po izvršenim sanacijama. Stavka obuhvaća sav potreban rad i materijal potreban za kompletnu izvedbu, uključujući i vodu. Tlačna proba se izvodi s montiranim hidrantima, montiranim ogrlicama i dijelom kućnog priključka do ventila, te otvorenim hidrantskim zasunima. Tlačnu probu izvodi Izvoditelj radova.			
	Obračun izvršiti po m' izvedenog vodovoda i kom izvedenog priključka.			
	Cjevovodi:			
		m1	1128,00	0,00
	Priključci:			
		kom	167	0,00
7.2.	Dezinfekcija cjevovoda s rastopinom klorne lužine (0,35 l/m3 vode) - izvodi Izvoditelj radova. Voda za dezinfekciju zadržava se u cjevovodima 24 sata. Nakon toga cjevovod se ispire vodom u količini trostruke zapremine cjevovoda, nakon čega se pristupa bakteriološkom ispitivanju i kontroli kvalitete vode. Upotreba cjevovoda dozvoljava se nakon izdavanja atesta o bakteriološkoj ispravnosti vode. Dezinfekciju izvodi Izvoditelj radova.			
	Obračun izvršiti po m' izvedenog vodovoda i kom izvedenog priključka.			
	Cjevovodi:			
		m1	1128,00	0,00
	Priključci:			
		kom	167	0,00
7.3.	Izrada projekta izvedenog stanja (6 primjeraka) sukladno važećim propisima i pravilima struke, uključivo i geodetsko snimanje i izradu elaborata za uplanu u katastar vodova. Geodetski elaborat mora biti izađen u apsolutnim (x,y,z) koordinatama i ovjeren od nadležnog katastarskog ureda. Elaborat se predaje investitoru u cjelovitom kartiranom i digitalnom obliku. Geodetski snimak mora sadržavati sve potrebne koordinate i apsolutne kote pripremljene za unos u kompjutersku arhivu izvedenog vodovoda.			
	Obračun se vrši po kompletu.			
		kompl.	1	0,00
	ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO:			0,00

<b>REKAPITULACIJA - C. SANACIJA VODOVODA</b>					
I	PRIPREMNI RADOVI; UREĐENJE GRADILIŠTA				0,00
II	ZEMLJANI RADOVI				0,00
III	BETONSKI I AB RADOVI				0,00
IV	RAZNI RADOVI				0,00
V	MONTAŽERSKI RADOVI				0,00
VI	ZAŠTITA I IZMJEŠTANJE PODZEMNIH INSTALACIJA				0,00
VII	ZAVRŠNI RADOVI				0,00
	<b>UKUPNO - C. SANACIJA VODOVODA</b>				0,00