

TROŠKOVNIK IZGRADNJE VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA U ULICI PUT RADOVINE

	OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJ.	CIJENA
I.	PRIPREMNI RADOVI:				
1.1	<p>Iskolčenje trase svih instalacija i pripadajućih objekata prema Izvedbenom projektu. Radovi obuhvaćaju iskolčenje karakterističnih točaka za izvedbu sa visinskom i položajnom kontrolom svih projektiranih elemenata. Svako eventualno neslaganje projektirane trase sa stanjem na terenu potrebno je usuglasiti prema novonastaloj situaciji.</p> <p>U cijeni i eventualna obnova iskolčenja za vrijeme izvođenja radova.</p> <p>Obračun po kompletu obavljenog posla.</p>	komplet	1.00		
1.2	<p>Uređenje gradilišta. Stavka obuhvaća dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja opskrbe, prostorija za smještaj i rukovođenje radova opisanih projektom. Stavka nadalje obuhvaća i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacija korištenih kao radne i skladišne površine. U ove radove ubraja se i obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije gradilišta, korištenje privremenih deponija, priključaka vode i struje i sl.</p> <p>Obračun paušalno.</p>	paušalno	1.00		
1.3	<p>Rad na izlaženju i obilježavanju instalacija uz prisustvo nadležnih komunalnih poduzeća i stanara (privatne instalacije). Obračun po kompletu izvedenih radova.</p>	komplet	1.00		
1.4	<p>Strojno zarezivanje asfaltnog sloja kolnika debljine sloja do 10 cm na trasi cjevovoda. Zapilavanje izvesti 20 cm šire od širine iskopa rova sa svake strane.</p> <p>Obračun po m¹ rezanja.</p>	m ¹	50.00		

	OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJ.	CIJENA
II.	ZEMLJANI RADOVI:				
2.1	Strojno razbijanje asfaltnog zastora do tamponskog sloja. Sloj asfalta debljine do 10 cm. U stavci predviđen rad pikamerom ili rovokopačem, te potrebni ručni rad. Obračun po m ² razbijene površine.	m ²		330.00	
2.2	Strojni iskop postojećeg materijala neodgovarajuće kvalitete i zbijenosti u debljini sloja 30 cm. Iskopani materijal se odvozi na deponij, što je obračunato u zasebnoj stavci. Nakon iskopa plato mora biti ravan, bez ikakvih izbočina, s tolerancijom +/- 2 cm. Obračun količina i kategorije vrši se prema stvarno izvedenom iskopu u sraslom stanju, ali do dimenzija predviđenih projektom, odnosno prema odluci Nadzornog inženjera. Veće količine iskopa od predviđenih u projektu, bez obzira da li je do istih došlo uslijed nepreciznog rada ili urušavanja, dužan je izvoditelj o svom trošku ispuniti na način da se dobije čvrstoća sraslog materijala. U jediničnu cijenu uračunati sve radove i pomoćni materijal, razupiranje te zaštitu okolnih objekata od posljedica iskopa. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.	m ³		99.00	
2.3	Strojni iskop rova za polaganje cijevi u materijalu I-IV kategorije. Iskop se uglavnom predviđa strojno, dok se ručno predviđa samo na mjestima gdje se iskop ne može vršiti mehanizacijom (gdje smetaju postojeće podzemne instalacije kao vodovod, kablovi i sl.). Iskop se vrši prema normalnim poprečnim profilima i uzdužnom profilu cjevovoda. Iskopani materijal se odvozi na deponij, što je obračunato u zasebnoj stavci. Dno rova mora biti ravno, bez ikakvih izbočina, s tolerancijom +/- 5 cm. Obračun količina i kategorije vrši se prema stvarno izvedenom iskopu u sraslom stanju, ali do dimenzija predviđenih projektom, odnosno prema odluci Nadzornog inženjera. Veće količine iskopa od predviđenih u projektu, bez obzira da li je do istih došlo uslijed nepreciznog rada ili urušavanja, dužan je izvoditelj o svom trošku ispuniti na način da se dobije čvrstoća sraslog materijala. U jediničnu cijenu uračunati sve radove i pomoćni materijal, razupiranje te zaštitu okolnih objekata od posljedica iskopa. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.	m ³		15.00	
2.4	Planiranje dna rova sa točnošću +/- 2 cm, prema projektu. Sve neravnine sasjeći, a udubine popuniti materijalom iz iskopa, te pripremiti dno na način da se osigura jednolično nalijeganje, bez vertikalnih lomova. Obračun po m ² isplaniranog dna.	m ²		30.00	

2.5	Nabava, doprema i nasipavanje neagresivnog pješčanog materijala frakcija do 8 mm za posteljicu kolektora i prefabriciranih okana, debljine 10 cm ispod cijevi i 15 cm iznad tjemena cijevi. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	9.00
2.6	Dobava, doprema i ugradnja tampona (materijal veličina frakcije od 0 - 31,5 mm) u sloju od 30 cm iznad sloja zamjenskog materijala zaštitne obloge cjevovoda uz zbijanje strojnim nabijačima do potrebne zbijenosti ovisno o kategoriji prometnice (modul zbijenosti od Me min 80 N/mm). Obračun količina po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	99.00
2.7	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na građevinski deponij koji osigurava izvođač radova. U cijenu je uračunat utovar, transport, istovar materijala, grubo izravnavanje na deponiju, te naknada za deponiranje. Mjesto deponiranja odobrava nadležna komunalna služba. Obračun po m ³ odvezenog materijala u sraslom stanju.	m ³	99.00
III.	MONTERSKI I OSTALI RADOVI:		
3.1	Nabava doprema i ugradnja PEHD cjevovoda D63 mm (PN 25 mm). Stavkom obuhvaćen sav rad i materijal, kao i potreban spojni i brtveni materijal potreban za ugradnju cjevovoda i spajanje na postojeći vodoopskrbni sustav.	m	90.00
3.2	Ispitivanje montiranog cjevovoda na vodonepropusnost. Ispitivanje izvesti u svemu prema priloženim tehničkim uvjetima. U cijenu uračunata dobava vode potrebna za ispitivanje. Obračun po m' cjevovoda.	m	90.00
3.3	Izrada nosivo habajućeg asfaltnog sloja AC 16 surf 50/70 (BNHS) debljine 6 cm uvaljano. Rad obuhvaća izradu i prevoz asfaltne mješavine, prevoz radnika strojeva i opreme, te ugradnju asfaltne mješavine. Obračun po m ² ugrađenog asfalta.	m ²	330.00

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZGRADNJE VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA

I. PRIPREMNI RADOVI

II. ZEMLJANI RADOVI

III. MONTERSKI I OSTALI RADOVI

UKUPNO :

PDV (25%):

UKUPNO S PDV-om :