

P O N U D A
ZA IZGRADNJU POVEZNOG VODOVODA
OD IZVORIŠTA MESNOG VODOVODA NASELJA ŠIMANOVCI DO LOKACIJE "BOSCH"

Poz	Opis radova	j.m.	količina	jed.cena	Ukupno
-----	-------------	------	----------	----------	--------

A.1. PRIPREMNI RADOVI

1.	Obeležavanje /iskolčavanje/ trase vodovodne mreže date u projektu koordinatama temena i čvorova i uspostavljanje repernih tačaka uz izdavanje protokola. Obračun po m'.				
		m'	1.365,00		

2.	Rušenje asfaltnog (betonskog) kolovoza debljine bitumeniziranih slojeva do 10cm u širini od 80cm (rov širine 60cm+2x10cm), sečenjem mašinski putem sa pravilnim odsecanjem ivica bez prekida. Obračun po m2.				
		m2	4,00		

3.	Izrada (popravka) asfaltnog (betonskog) kolovoza sa izradom posteljice za isto saobraćajno opterećenje, tj. izrada konstrukcije najmanje onih karakteristika, kvaliteta i nosivosti predhodnog stanja. U kolovozu, posteljica se zbija do modula zbijenosti 2,5 KN/cm2, sloj do 2m dubine 100%, a preko 2m najmanje 95% od max. laboratorijske zbijenosti po standard. Proktoru. U cenu ulazi i dokazivanje modula zbijenosti. Obračun po m2 popravljene površine.				
		m2	4,00		

4.	Rušenje betonskih parkinga (raster ploče-behaton), za rov širine 0,6m, sa odlaganjem ploča na stranu. Popravka parkinga vraćanjem pločana na podlozi od peska, tj. izrada zahvaćenog dela parkinga konstrukcije kvaliteta i nosivosti predhodnog stanja. Obračun po m2 porušene/popravljene površine.				
		m2	6,00		

UKUPNO A.1.					
-------------	--	--	--	--	--

A.2. GRAĐEVINSKI RADOVI

1.	Iskop ručnim "šlicovanjem" u zemlji III. kategorije u proseku 1,8m3 po jednom iskopu na otkrivanju mesta ukrštanja i paralelnog vođenja vodovoda sa drugim instalacijama, čuvanje otkrivenih instalacija za vreme radova i zatrpavanje šliceva sa zbijanjem u slojevima. Obračun po komadu "šlica".				
		kom	28		

2.	Iskop zemlje (mašinski 80% - ručni 20%) u zemlji III. kategorije u obliku rova, širine 0,6m, dubine 1,25m, uključujući i potreban ručni iskop do kote dna rova, sa odbacivanjem iskopa na 1m od ivice rova ili direktnim				
----	--	--	--	--	--

Objekat: Povezni vodovod od Izvorišta mesnog vodovoda naselja Šimanovci do lokacije "Bosch"

	<p>utovarom u kamion. Izvođač je obavezan da pre iskopa, "šlicovanjem" utvrdi položaj i otkrije sva mesta na kojima se trasa vodovoda paralelno vodi ili ukršta sa drugim podzemnim instalacijama, kako onim koja su u projektu, tako i svim onim na koje mu ukaže vlasnik instalacije. U cenu iskopa ulazi i eventualno crpljenje (snižavanje nivoa) podzemne vode, po potrebi, do ispod kote iskopa za sve vreme izvođenja radova. Nivo podzemne vode kreće se od 0,8-1,0m ispod površine terena u proleće, do 1,0-1,5m u jesen. U ceni je i obezbedjenje rova za nužni kolski/pešački saobraćaj i saobraćajni znaci. Obračun po m3 sraslog tla.</p>			
		m3	992,00	
3.	<p>Podbušivanje mehaničkim putem ispod asfaltnog ili betonskog kolovoza za ugradnju vodovodne cevi, sa iskopom i zatrpavanjem radne jame, uz snižavanje nivoa podzemne vode i dovođenje okolnog terena u prvobitno stanje. Obračun po m' za dati prečnik bušotine.</p>			
	Ø 180mm	m'	36,00	
4.	<p>Podgrađivanje rova dubine preko 1m Izvođač izvodi prema sopstvenom statičkom proračunu, za konkretne uslove na terenu, tako da podgrada izdrži aktivan pritisak tla, uzev u obzir i dodatno opterećenje od dejstva mehanizacije na rovu, sa montažom i demontažom podgrade. Obračun po m2 jedne strane za obostrano razuprt rov.</p>			
		m2	1.652,00	
5.	<p>Nabavka, doprema i razastiranje prirodnog peska po dnu rova u sloju 10cm sa zbijanjem do modula zbijenosti >1,5 KN/cm2. Obračun po m3 u zbijenom stanju.</p>			
		m3	79,00	
6.	<p>Nabavka, doprema i ugradnja prirodnog šljunka, tj. zatrpavanje rova na ukrštanju vodovoda sa asfaltnim ili betonskim površinama, sa zbijanjem u slojevima do modula zbijenosti >1,5 KN/cm2. Obračun po m3 u zbijenom stanju.</p>			
		m3	7,50	
7.	<p>Zatrpavanje rova probranom zemljom iz iskopa u slojevima po 30cm, sa ručnim zbijanjem prvog i mašinskim zbijanjem ostalih slojeva: u ulici do zbijenosti 100%, u zelenoj površini 95% od max. laboratorijske zbijenosti po standard. Proktoru. U cenu ulazi i dokazivanje modula zbijenosti. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju.</p>			
		m3	892,00	
8.	<p>Izrada a/b hidroizolovanog šahta betonom marke MB20, spoljnih dimenzija osnove 1,60x1,80, spoljne visine 1,95, zidova i donje polče debljine 20cm i gornje ploče debljine 15cm, sa šaht poklopcem od 60kg na zaključavanje, tri penjalice i ventilacijom od čel. cevi Ø80mm. U cenu ulazi i potrebna oplata, iskop,</p>			

Objekat: Povezni vodovod od Izvorišta mesnog vodovoda naselja Šimanovci do lokacije "Bosch"

	zatrpanje i dovođenje okolnog terena u prvobitno stanje. Obračun po komadu.			
		kom	1	
9	Nabavka, doprema materijala i izrada betonskih ankera od betona MB20, na račvama i lukovima, kao i betonskih stopa i opsega na projektovanim mestima. U cenu ulazi i potrebna oplata i neghovanje betona. Obračun po m3 ugrađenog betona.			
		m3	1,00	
10	Nabavka i ugradnja betonskih belega dimenzija 20x15x40cm, sa metalnom pločicom sa natpisom "VODA" i strelicom u pravcu trase. Belege se polažu na svakih 50m na pravcu trase, kao i na skretanjima. Obračun po komadu.			
		kom	28	
11	Odvoz viška zemlje i šteta od iskopa na deponiju do 5 km sa razastiranjem zemlje i održavanjem prilaza deponiji u svim vremenskim uslovima. Obračun po m3 sraslog tla.			
		m3	21,00	
UKUPNO A.2.				

A.3. MONTAŽNI RADOVI

1	Nabavka, doprema i montaža uz nivelmansku kontrolu PE HD cevi klase "100", na zbijenu peščanu posteljicu. U cenu ulaze i lukovi, uvlačenje radne cevi u zaštitnu cev na ukrštanju sa kanalom i putem, kao i zapuna zaštitne cevi injektirajućom smesom. Obračun po m'.			
	PE "100" Ø 140 mm, NP 10	m'	1.365,00	
2	Nabavka, transport, nivelacija i ugradnja zaštitne, antikorozivno zaštićene, čelične cevi Ø159/3mm na ukrštanju vodovoda sa putem, a prema datom detalju. Obračun po m' ugrađene zaštitne cevi.			
		m'	12,00	
3	Nabavka, transport, nivelacija i ugradnja zaštitne čelične cevi Ø159/3mm na ukrštanju vodovoda sa kanalom "94", kačenjem na betonsku konstrukciju pločastog propusta. U cenu ulaze i čelični L-nosači i termička izolacija od tvrde poliuretanske pene sa zaštitom izolacije od spiralno falcovane cevi od pocinkovanog lima. Obračun po m' ugrađene zaštitne cevi.			
		m'	9,80	
4	Nabavka, doprema i montaža fazonskih komada od duktilnog liva prema datoj specifikaciji, sa spojnim i zaptivnim materijalom. Obračun po kg.			
		kg	152,50	

Objekat: Povezni vodovod od Izvorišta mesnog vodovoda naselja Šimanovci do lokacije "Bosch"

5	Nabavka, doprema i montaža armature i spojnih elemenata za pritiske od 10 bara u datim čvorovima. Obračun po kom.			
	PZ zatvarač Ø125mm	kom	5	
	U.G. + ovalna kapa	kom	5	

6	Ispiranje cevovoda do izbistrenja vode i ispitivanje vodovoda na pritisak u visini nazivnog pritiska cevi (10 bara), komplet sa armaturama i fazonskim komadima u šahtovima, sa zapisnikom o ispitivanju u prisustvu Nadzornog organa. Obračun po m' po prijemu deonice.			
		m'	1.365,00	

UKUPNO A.3.				
-------------	--	--	--	--

A.4. OSTALI RADOVI

1	Dezinfikovanje vodovoda hiperhlorisanjem, sa završnim ispiranjem, uzimanjem uzorka za hemijsku i bakteriološku analizu i pribavljanjem analize od ovlašćene ustanove. Pozicija se ponavlja o trošku Izvođača, sve do pozitivne analize. Obračun po m'.			
		m'	1.365,00	

2	Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija na otkrivanju položaja istih. Obračun paušalan.			
		pauš		

3	Geodetsko snimanje izvedenog stanja od strane ovlašćenog geodetskog biroa i kartiranje vodovoda, tj. izrada elaborata sa unošenjem podataka u KAT-KOM. Obračun po m'.			
		m'	1.365,00	

UKUPNO A.4.				
-------------	--	--	--	--

REKAPITULACIJA

A.1.	PRIPREMNI RADOVI	
A.2.	GRAĐEVINSKI RADOVI	
A.3.	MONTAŽNI RADOVI	
A.4.	OSTALI RADOVI	
UKUPNO		

PONUĐAČ,
