

**PROJEKTANTSKI PREDRAČUN DEL**

4.

**VODOVOD ZAPUČKE****VODOVOD ZV1.1**

1.	SKUPAJ PREDELA:	
2.	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA	
4.	MONTAŽNA DELA:	
5.	ZAKLJUČNA DELA:	

6.	SKUPAJ	
7.	DDV 20%	
8.	SKUPAJ +DDV	

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
<b>1.</b>	<b>PREDELA</b>				
1. 1	Zakoličba obstoječih tras vodovoda s strani upravljalca	m	32,40		
1. 1	Zakoličba trase vodovoda z niveliranjem.	m	32,40		
1. 2	Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev.	kos	3,00		
1. 3	Naprava in postavitve gradbenih profilov za izvedbo vodovoda.	kos	4,00		
1. 4	Priprava in organizacija gradbišča z vsemi objekti, instalacijami in orodji, odstranitvijo humusa, zagotovitev varnostnih in higiensko-tehničnih pogojev in predpisanimi oznakami gradbišča.	kos	1,00		
1. 5	Odstranjevanje gradbišča z demontažo in odvozom gradbiščnih naprav in objektov in zagotovitev prvotnega stanja na uporabljenih površinah.	kos	1,00		
1. 6	Rezkanje asfalta debeline 5-10 cm, z nakladanjem in odvozom v začasno deponijo do 250 m	m <sup>2</sup>	51,60		
1. 7	Obveščanje o zapori vode, zapora, praznjenje in ponovno polnjenje cevovoda	kos			
1. 8	Izdelava nadomestnega vodovoda za začasno oskrbovanje z pitno vodo v času rekonstrukcije vodovodnega omrežja.	m	32,40		
1. 9	Polovična zapora ceste v naselju.	dan	1,00		
1. 10	Zavarovanje prometa med gradnjo (postavitve zaščitne ograje in premostitvenih objektov za pešce, postavitve premostitvenih objektov za ostali promet). Obračun se bo vršil na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega od nadzornega organa.	kos	1,00		
<b>SKUPAJ PREDELA:</b>					
<b>2.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
	<b>OPOMBA:</b>				
	IZKOPI KANALSKIH ROVOV SO RAZVRŠČENI GLEDE NA GLOBINO: a) IZKOPI GLOBINE DO 2.0m b) IZKOP GLOBINE NAD 2.0m (V IZKAZU KUBATUR SO UPOŠTEVANE KOLIČINE OD GLOBINE 2.0m DO KOTE PROJEKTIRANE KOTE IZKOPA)				
2. 1	Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v lahki zemljini (II. in III. ktg.) z varovalnim opažom (1.0m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ), širine do 2.0m, globine do 2.0m, naklon brežin 90°, z odmetom izkopenega materiala 1m od roba izkopa. Vključno s pripravo, montažo in demontažo varovalnega opaža. Izbira materiala po presoji izvajalca.	m <sup>3</sup>	4,80		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
2. 2	Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v težki zemljini (IV. ktg.) z varovalnim opažom (1.0m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ), širine do 2.0m, globine do 2.0m, naklon brežin 90°, z odmetom izkopanega materiala 1m od roba izkopa. Vključno s pripravo, montažo in demontažo varovalnega opaža. Izbira materiala po presoji izvajalca.	m <sup>3</sup>	28,80		
2. 3	Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v mehki kamnini (V. ktg.) z varovalnim opažom (1.0m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ), širine do 2.0m, globine do 2.0m, naklon brežin 90°, z odmetom izkopanega materiala 1m od roba izkopa. Vključno s pripravo, montažo in demontažo varovalnega opaža. Izbira materiala po presoji izvajalca.	m <sup>3</sup>	14,40		
2. 4	Ročni izkop v težki zemljini (IV. ktg.), globine od 2.0m do 4.0m na križanjih z ostalimi komunalnimi vod.	m <sup>3</sup>	3,00		
2. 5	Planiranje dna rova vodovoda s točnostjo +/- 3cm	m <sup>2</sup>	37,00		
2. 6	Izdelava posteljice in zasip vodovodnih cevi s peščenim materialom 0/4mm ter ročno komprimiranje v plasteh po 30cm do višine 15 cm nad temenom cevi.	m <sup>3</sup>	19,00		
2. 7	Zasip vodovodnega jarka z drobljencem iz kamnine 0/32mm, ter komprimiranje v plasteh po 20cm.	m <sup>3</sup>	23,00		
2. 8	Nakladanje, odvoz in razprostiranje odvečnega materiala na deponijo do 5km.	m <sup>3</sup>	51,00		

<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>	
-------------------------------	--

<b>4. MONTAŽNA DELA</b>
-------------------------

4. 1	Demontaža obstoječih fazonov, spojk in armatur v vodovodnem jašku, v prisiljenem položaju z odstranjevanjem izolacije, rezanje vijakov ali matic ter iznosom izven objekta do deponije v okviru gradbišča				
	od DN 100 ÷ DN 150	spoj	2,00		
4. 2	Dobava in montaža vodovodnih cevi iz nodularne litine C40 NATURAL, DN100, PN=16 bar, s standardnimi spojkami "STD", zunanje in notranje zaščitene proti koroziji (standardi ISO4179 in ISO8179), komplet s spojnim materialom in tesnili. Cevi se polagajo na predhodno pripravljeno peščeno posteljico.	m	32,40		
4. 3	Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni				
	EU-KOS DN 100	kos	1,00		
	MMK-30° DN100	kos	1,00		
	MMK-45° DN100	kos	1,00		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
4. 4	Prevezava glavne vodovodne cevi DN 100 na novo vodovodno cev DN 100 s prerezom obstoječih vodovodnih cevi	kos	1,00		
4. 5	Predpreizkus vodotesnosti cevovoda s tlačnim preizkusom.	kos	1,00		
4. 6	Tlačni preizkus položenega cevovoda po standardu SIST EN 805	kos	1,00		
4. 7	Izpiranje cevovoda	kos	1,00		
4. 8	Dezinfekcija in analiza vode po zahtevah inštituta za varovanje zdravja	kos	1,00		
4. 9	Dobava in polaganje opozorilnega traku .	m	32,40		

**SKUPAJ MONTAŽNA DELA:****5. ZAKLJUČNA DELA**

5. 1	Izdelava nosilne plasti bituminiziranega drobljenca 0/22 v debelini 6 cm.	m2	51,60		
5. 2	Geodetski posnetek in vnos v kataster komunalnih naprav po zahtevah upravljalca	kos	1,00		
5. 3	Projektantski nadzor	ur	50,00		
5. 4	Projekt izvedenih del	kos	1,00		
5. 5	Nadzor Upravljavca	ur	50,00		
5. 6	Nepredvidena dela. Obračun se bo vršil na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega od nadzornega organa (10% investicijske vrednosti).		10%		

**SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA:**

Nova Gorica, september 2009  
Muriz Kadribašič, univ.dipl.inž.grad.