PROJEKTANTSKI PREDRAČUN DEL

3. NASELJE ZAPUČKE
METEORNA KANALIZACIJA: KANAL M1

REKAPITULACIJA

1.		PREDDELA	
2.		ZEMELJSKA DELA	
3		GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
4.		MONTAŽNA DELA	
5.		ZAKLJUČNA DELA	
		SKUPAJ:	

5.		DDV 20%	

6.		VSE SKUPAJ	

Postavka	HP	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
1.		**PREDDELA**				
1. 1		Zakoličba trase kanalizacije z niveliranjem	m	71,00		
1. 2	1	Zakoličba trase hišnih priključkov z niveliranjem	m	26,20		
1. 3		Zakoličba kanalizacijskih jaškov, požiralnikov in peskolovov.	kos	10,00		
1. 4		Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev.	kos	10,00		
1. 5		Naprava in postavitev gradbenih profilov za izvedbo kanalizacije.	kos	4,00		
1. 6		Priprava in organizacija gradbišča z vsemi objekti, instalacijami in orodji, odstranitvijo humusa, zagotovitvijo varnostnih in higiensko-tehničnih pogojev in predpisanimi oznakami gradbišča.	kos	1,00		
1. 7		Odstranjevanje gradbišča z demontažo in odvozom gradbiščnih naprav in objektov in zagotovitvijo prvotnega stanja na uporabljenih površinah.	kos	1,00		
1. 8		Rezkanje asfalta debeline 5-12 cm, z nakladanjem in odvozom v začasno deponijo do 250 m	m^2	162,00		
1. 9		Štemanje odprtine 50x50cm v AB steni, debeline do 60cm.	kos	1,00		
1. 10		Rušenje ograjnega AB zidu debeline do 40cm, višine do 1,5m z nakladanjem in odvozom v deponijo do 5km.	m	15,00		
1. 11		Popolna zapora ceste v naselju.	dni	2,00		
1. 12		Polovična zapora ceste v naselju.	dni	1,00		
1. 13		Praznjenje cevovoda in obveščanje potrošnikov.	kos	1,00		
1. 14		Zavarovanje in urejanje prometa med gradnjo (postavitev zaščitne ograje in premostitvenih objektov za pešce, postavitev 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		
		SKUPAJ PREDDELA:				
2.		**ZEMELJSKA DELA**				
2. 1		Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v lahki zemljini (II. in III. ktg.) z varovalnim opažom ($1.0m^2/m^3$), 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^3	11,10		

Postavka	HP	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
2. 2		Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v težki zemljini (IV. ktg.) z varovalnim opažom (1.0m^2/m^3), 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^3	66,60		
2. 3		Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v mehki kamnini (V. ktg.) z varovalnim opažom (1.0m^2/m^3), 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^3	33,30		
2. 4		Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v težki zemljini (IV. ktg.) z varovalnim opažom (1.0m^2/m^3), širine do 2.0m, globine 2.0 do 4.0m, 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^3	14,00		
		Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v mehki kamnini (V. ktg.) z varovalnim opažom (1.0m^2/m^3), širine do 2.0m, globine 2.0 do 4.0m, 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^3	21,00		
2. 5		Ročni izkop v težki zemljini (IV. ktg.), globine do 2.0m za izdelavo priključkov in na prečkanju z drugimi komunalnimi napravami z odmetom izkopanega materiala 1m od roba izkopa.	m^3	18,00		
2. 6		Planiranje dna rova kanalizacije s točnostjo +/-3cm	m^2	68,00		
2. 7		Zasip kanalizacije z drobljencem iz kamnine 0/32mm, ter komprimiranje v plasteh po 20cm.	m^3	142,00		
2. 8		Čiščenje terena ob gradbišču po končanih delih.	EUR			
2. 9		Nakladanje, odvoz in razprostiranje odvečnega materiala na deponijo do 5km.	m^3	180,2		

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:	

Postavka	HP	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
3		**GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA**				
3.4		**ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA**				
3.4 1		Zalivanje odprtin za montažo cevi in fazonskih kosov z zalivno malto. Stene starega betona se premažejo s sintetično emulzijo za povečanje sprijemnosti novega in starega betona. Zapiranje in tesnjenje odprtine z opažem. Vključno vsa sredstva za opiranja in vezanja. Dimenzije odprtin 55x55cm.	kos	1,00		
		SKUPAJ ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA:				
		SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:				
4.		**MONTAŽNA DELA**				
4. 1		Dobava in polaganje polipropilenske kanalizacijske cevi s 3 slojno sestavo stene cevi DN200, SN 8kN/m^2 na peščeno posteljico debeline 10+DN/10cm.	m'	26,20		
4. 2		Dobava in polaganje polipropilenskih fazonskih kosov za kanalizacijske cevi s 3 slojno sestavo stene.				
		DN200-Lok 45°	kos	2,00		
4. 3		Dobava in polaganje dvoslojnih (rebrastih) PE-HD kanalizacijskih cevi DN250 (250/216mm) SN 4kN/m^2 na peščeno posteljico debeline 10+D/10cm.	m'	15,73		
4. 4		Dobava in polaganje dvoslojnih (rebrastih) PE-HD kanalizacijskih cevi DN315 (315/271mm) SN 4kN/m^2 na peščeno posteljico debeline 10+D/10cm.	m'	51,19		
4. 5		Dobava in polaganje dvoslojnih (rebrastih) PE-HD kanalizacijskih cevi DN315 (315/271mm) SN 4kN/m2 polno obbetoniranih z betonom C 16/20.	m'	4,00		
		OPOMBA: Višina jaška pomeni višino od dna iztočne cevi do vrha konstrukcije jaška. Višina nosilnega venca pokrova, oziroma pokrovne plošče z vstopnim oknom ni upoštevana.				
4. 6		Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov iz poliestrskih cevi armiranih s steklenimi vlakni DN 1000 -betonski temelj C 16/20 -oblikovanje mulde iz poliestra -vtok in iztok -AB pokrovna plošča.				
		h=2,0m	kos	1,00		
		h=3,0m	kos	2,00		

Postavka	HP	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
4. 7		Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov iz poliestrskih cevi armiranih s steklenimi vlakni DN 1000 -betonski temelj C 16/20 -oblikovanje mulde iz poliestra -vtok in iztok -stranski dotok -AB pokrovna plošča.				
		h=3,0m	kos	1,00		
4. 6		Izdelava cestnih požiralnikov iz polietilenskih cevi tip "C" (kombinirana vtočna rešetka), DN400, globine do 2m, komplet z betonskim temeljem. Luknje za izdelavo priključkov na peskolov se vrtajo na gradbišču. Na priključkih se vgrade gumijasta tesnila.	kos	2,00		
4. 7		Dobava in montaža vtočnih rešetk iz nodularne litine dim 61x57cm nosilnosti 250 kN, kombiniranih z vtokom pod robnikom, komplet z AB nosilnim vencem.	kos	2,00		
4. 8		Dobava in montaža pokrova iz nodularne litine DN600mm (z odprtinami za ventilacijo), s protihrupnim vložkom in mehanizmom za zaklepanje, nosilnosti 400 kN.	kos	4,00		
4. 9		Čiščenje kanalizacije	m	97,20		
4. 10		Pregled zgrajene kanalizacije s kamero	m	97,20		
4. 11		Preizkus vodotesnosti kanalizacije.	m	97,20		
		SKUPAJ MONTAŽNA DELA:				

5.		**ZAKLJUČNA DELA**				
5. 1		Izdelava nosilne plasti bituminiziranega drobljenca 0/22 v debelini 6 cm.	m2	162,00		
5. 2		Vnos v kataster komunalnih naprav po navodilih upravljavca.	m	71,00		
5. 3		Stalni ali občasni geološki nadzor pri gradnji objekta, vključuje razna merjenja ali izračune stabilnosti objekta glede na geološke razmere terena.	kos	1,00		
5. 4		Projektantski nadzor	ur	20,00		
5. 5		Projekt izvedenih del-6 izvodov	kos	1,00		
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).	eur	10%	0,0	
		SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA:				

Nova Gorica, september 2009
mag. Muriz Kadribašić, univ.dipl.inž.grad.