

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Wylączenie trasy sieci ks przez Geodetę	km		
		22/1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
d.1.1	2 KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy sieci ks przez Geodetę	km		
		15,5/1000	km	0,016	
				RAZEM	0,016
d.1.1	3 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat.III 80% Krotność = 0,8 $37,086 <(15,5*1*1,4)+(3,14*0,7*0,7)>$	m ³		
			m ³	37,086	
				RAZEM	37,086
d.1.1	4 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - przyjęto 20 % Krotność = 0,2 $37,086 <poz.3>$	m ³		
			m ³	37,086	
				RAZEM	37,086
d.1.1	5 KNR 2-01 0322-07	Azurowo umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szor.do 1m) $(15,5*1,2)*2$	m ²		
			m ²	37,200	
				RAZEM	37,200
d.1.1	6 KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka 15,5	m ²		
			m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
d.1.1	7 KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka po bokach rury poz.6*0,8	m ²		
			m ²	12,400	
				RAZEM	12,400
d.1.1	8 KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka poz.6	m ²		
			m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
d.1.1	9 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $28,365 <poz.3-poz.6*0,15-poz.7*0,2-poz.8*0,2-3,14*0,5*0,5*1,04>$	m ³		
			m ³	28,365	
				RAZEM	28,365
d.1.1	10 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $28,365 <poz.9>$	m ³		
			m ³	28,365	
				RAZEM	28,365
d.1.1	11 KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.3-poz.9	m ³		
			m ³	8,721	
				RAZEM	8,721
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0408-03	Sieć kanalizacji z rur PVC klasy SN 8 ze ścianką litą łączonych na welsk o śr. zewn. 200 mm 15,5	m		
			m	15,500	
				RAZEM	15,500
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.12/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0,078	
				RAZEM	0,078
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm poz.12/200	odc. 200m		
			odc. 200m	0,078	
				RAZEM	0,078

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	analiza indywidualna	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.2		poz.12	m	15,500	
				RAZEM	15,500