

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		[roboty ziemne]			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,8*(3*0,9*1,90)	m ³		
			m ³	4,10	
				RAZEM	4,10
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,2*(3*0,9*1,90)	m ³		
			m ³	1,03	
				RAZEM	1,03
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 3*2*1,9	m ²		
			m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
5 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 7	m		
			m	7,00	
				RAZEM	7,00
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 3*0,15	m ³		
			m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 3*(0,3+0,16)	m ³		
			m ³	1,38	
				RAZEM	1,38
8 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 7	m		
			m	7,00	
				RAZEM	7,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 4,1+1,03-0,45-1,38	m ³		
			m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
1.2		[roboty instalacyjne]			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Włączenie do kanalizacji ulicznej przy użyciu trójnika elektrooporowego PE fi 110/90 1	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm + kształtki łączące 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studzienka zbiorczo-zaworowa o wym. 1m x1m, głębokości 2,05 m - kompletna 1	stud.		
			stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0520-02	Zawór podciśnieniowy REDIVAC 90 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00