

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		[roboty ziemne]			
1	KNR 2-01 d.1.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
2	KNR 2-01 d.1.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 0,8*(3*0,9*1,90)	m ³ m ³	4,10	
				RAZEM	4,10
3	KNR 2-01 d.1.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata 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	KNR 2-01 d.1.1 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 3*2*1,9	m ² m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
5	KNR 2-25 d.1.1 0417-01	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
6	KNR-W 2-18 d.1.1 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	KNR-W 2-18 d.1.1 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	KNR 2-19 d.1.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR 2-25 d.1.1 0417-02	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
10	KNR 4-01 d.1.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem 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	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-04	Włączenie do kanalizacji ulicznej przy użyciu trójnika elektrooporowego PE fi 110/90 1	złącz. złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-01 analogia	Studzienka zbiorczo-zaworowa o wym. 1m x1m, głębokości 2,05 m - kompletna 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-18 d.1.2 0520-02	Zawór podciśnieniowy - 90 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 4 d.1.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNR-W 2-18 d.1.2 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
16	KNR 2-28 d.1.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolana 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PE 90 mm - kołnierz z króćcem PE 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 6	złącz.		
			złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00