

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.2*1.6*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
2	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.2*1.6*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
3	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (340.07-12.0)*1.6*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	524.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>524.912</b>
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (340.07-12.0)*1.6*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	524.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>524.912</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (340.07-12.0)*1.6*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1049.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>1049.824</b>
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (340.07-12.0)*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	196.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.842</b>
2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY INSTALACYJNO MONTAŻOWE</b>			
7	KNR 2-28 d.2 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 21.0	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	KNR 2-28 d.2 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 319.0	m		
			m	319.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.000</b>
9	KNR 2-28 d.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm 5.0	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-18 d.2 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm-ANALOGIA 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm-redukcja 100/80 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-18 d.2 0112-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm-kołnierz ślepy 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 2-28 d.2 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-28 d.2 0311-01	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 4.0*(0.4*0.3*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
18	KNR 2-18 d.2 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych 4.0*(0.8+0.6)*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 d.2 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - analogia dla projektowanych 3.0	kpl. kpl.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-28 d.2 0402-03	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. I-II 14.90	m m	 14.900	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
22	KNR 2-19 d.2 0118-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm-przeciąganie rur 12.0	m m	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm 1.0	prob. prob.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2.0	odc.20 0m odc.20 0m	  2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>