

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,06	km	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
d.1.1	2 KNR 2-01 0217-01 W1+W2 W3+W4 T1+W5 T2+H1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; R-0,2; M-0,8 44,0*1,0*1,65 5,2*1,0*(1,75+1,7)*0,5 6,2*1,0*(1,75+1,7)*0,5 1,0*1,0*1,75 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	72,600 8,970 10,695 1,750 =====	
		94,015*0,8	m <sup>3</sup>	94,015 75,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,212</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m; R-0,2; M-0,8	m <sup>3</sup>		
		94,015*0,2	m <sup>3</sup>	18,803	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,803</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*[44,0*1,65+(5,2+6,2)*(1,75+1,7)*0,5+1,0*1,75]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	188,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,030</b>
d.1.1	5 KNR 2-01 0320-0401 W1+W5; H1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m; podsypka, obsypka i zasypka przewodu z ubiciem; M=PIASEK 56,5*1,0*(0,15+0,1+0,3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,075</b>
d.1.1	6 KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		94,015-31,075	m <sup>3</sup>	62,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,940</b>
d.1.1	7 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		62,94	m <sup>3</sup>	62,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,940</b>
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe sieci</b>			
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD SDR 17 PN10 o śr. 110x6,6 mm; montaż drutu miedzianego DY6 wzdłuż rurociągu	m		
		44,0+4,6+6,2	m	54,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,800</b>
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm; M=kolano 45°-3szt.,kolano 15°-2szt.	złącz.		
		3+5*2+4	złącz.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0114-03 z.sz. 3.9. 9907 W1, W2, W3, W4, W5	Sieci wodociągowe - łącznik R-K rurowo-kołnierzowy do rur PE o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		1+1+2+1+1	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0112-02 z.sz. 3.9. 9907 W1, W2, W4, W5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0205-03 W3	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03 z.sz. 3.9. 9907 T1	Sieci wodociągowe - Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzyowy o śr. 100/100 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03 z.sz. 3.9. 9907 T2	Sieci wodociągowe - Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzyowy o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03 H1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-18 d.1.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
19	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		55,0	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
20	KNR 2-19 d.1.2 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR 2-18 d.1.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-18 d.1.2 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14,000</b>
23	KNR 2-18 d.1.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 2-18 d.1.2 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14,000</b>
26	KNR 2-31 d.1.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie hydrantów i zasuw	m <sup>2</sup>		
		3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>