

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa w m Gnojnic</b>					
<b>1</b>		<b>roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04	0.7296+0.0945+0.1235+0.3446	km	1.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.292</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	1292*2	m <sup>2</sup>	2584.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2584.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0101	120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-05	1292*1.7*1.5	m <sup>3</sup>	3294.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3294.600</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0101	120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0101	240	m <sup>3</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	400	m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grubości 10 cm /podsypka piaskiem gr 10cm/	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	1292*0.01	m <sup>2</sup>	12.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.920</b>
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grubości 10 cm /obsypka piaskiem gr 10cm/	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	12.92	m <sup>2</sup>	12.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.920</b>
<b>2</b>		<b>roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.2	0109-01	344.6	m	344.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.600</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	0109-01	123.5	m	123.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.500</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	94.5	m	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0109-04	729.6	m	729.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>729.600</b>
14	KNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	1010-04	80	złącz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
15	KNR-W 2-18	Rury ochronne Arota	m		
d.2	0109-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNR-W 2-18	Montaż rur śr.zewnętrznej 90 mm rury ochronne RO2	m		
d.2	0109-03	6.3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
17	KNR-W 2-18	Montaż rur o śr.zewnętrznej 110 mm rury ochronne RO1	m		
d.2	0109-04	4.9+4.4+4.4+4.4+4.8+5.9+7.4	m	35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0114-03	trójnik 110/110/110	szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/80 /80 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / zwężka kołnierzowa FFR 100/80 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / zwężka kołnierzowa FFR 100/50 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm kolano 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm łuki 45 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 40	złącz. złącz.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.2 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe gwintowane z obudową o śr.40 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach / zawór odpowietrzająco-napowietrzający do zbudowy w ziemi DN50/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-18 d.2 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-18 d.2 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1292	m m	 1292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.000</b>
36	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym / analogia oznakowanie wodociągu /	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
37	KNR 2-18 d.2 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 7.4+5.9+4.4+6.3	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm 4	prob.		
			prob.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 3	prob.		
			prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 7	odc.20 0m		
			odc.20 0m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	kalkulacja d.2 własna	inwentaryzacja powykonawcza wykonanego wodociągu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
42	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>