

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa z rur PCV fi 160 o dł. 1776,0 m			
1.1		1. Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1776/1000	km km	 1.776	
				RAZEM	1.776
2	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2348	m ³ m ³	 2348.000	
				RAZEM	2348.000
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-02 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.7 m 260.6	m ³ m ³	 260.600	
				RAZEM	260.600
4	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1 wcinki w istn. sieć	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
5	KNR 2-28 d.1. 0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 1444.5	m ² m ²	 1444.500	
				RAZEM	1444.500
6	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 433.4	m ³ m ³	 433.400	
				RAZEM	433.400
7	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1733.4	m ³ m ³	 1733.400	
				RAZEM	1733.400
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2166.8	m ³ m ³	 2166.800	
				RAZEM	2166.800
1.2		2. Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0108-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione 1776	m m	 1776.000	
				RAZEM	1776.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0122-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PCV (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewn. 160 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1. 1412-01 2	bloki oporowe	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0306-01 2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
17	KNR-W 2-19 d.1. 0119-03 2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0205-04 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0205-02 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku pref. stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - przełożenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-31 d.1. 0702-01 2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-31 d.1. 0703-01 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2, analogia montaż oznakowania Hydrantu tablicą przestrzenną	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-18 d.1. 0504-03 2	Podłoża betonowe o grub.15 cm, obrukowanie betonem B-15 skrzynek do zasuw i hydrantów	m ²		
		0.5*0.5*5	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
26	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		1776	m	1776.000	
				RAZEM	1776.000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		9	200m - 1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		9	odc.20 0m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.3		3. Roboty towarzyszące			
30 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.1. 3	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z kruszywa 154	m ² m ²	 154.000	
				RAZEM	154.000

