

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0113-08 analogia	0,52	km	0,520	
				RAZEM	0,520
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0212-03	1143,84	m ³	1143,840	
				RAZEM	1143,840
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.1	0311-01	57,19	m ³	57,190	
				RAZEM	57,190
4	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-02	1830,15	m ²	1830,150	
				RAZEM	1830,150
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	392,18	m ³	392,180	
				RAZEM	392,180
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	808,85	m ³	808,850	
				RAZEM	808,850
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-03	1593,21	m ³	1593,210	
				RAZEM	1593,210
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0109-05	392,18	m ³	392,180	
				RAZEM	392,180
8'	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-08	Krotność = 4 392,18	m ³	392,180	
				RAZEM	392,180
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 150 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz.		
d.1	0808-04 kalk. własna	1	przy- łącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-07 z. sz.3.9. 9907	217,30	m	217,300	
				RAZEM	217,300
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-13 z. sz.3.9. 9907	305,6	m	305,600	
				RAZEM	305,600
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1	0110-07	5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.		
d.1	0110-13	26	złącz.	26,000	
				RAZEM	26,000
14	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go	m		
d.1	0102-01	522,9	m	522,900	
				RAZEM	522,900
15	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1	0708-01		200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-18 d.1 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18 d.1 0705-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.1 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18 d.1 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-18 d.1 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.1 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18 d.1 0212-06	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.300 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-18 d.1 0212-06 analogia	Zawór EA kołnierzowy DN 300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18 d.1 0212-06 analogia	Przepływomierz DN 300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000