

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
" Rozbudowa sieci wodociągowej do msc. Gębiny, Zezuty, Witulity i Cichogród "					
1	45231100-6, 45231300-8	Sieć wodociągowa główna			
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 9.180	km km	9.180	9.180
				RAZEM	9.180
2 d.1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 38556	m ³ m ³	38556.000	38556.000
				RAZEM	38556.000
3 d.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 367.2	m ³ m ³	367.200	367.200
				RAZEM	367.200
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 7344	m ² m ²	7344.000	7344.000
				RAZEM	7344.000
5 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 367.2	m ³ m ³	367.200	367.200
				RAZEM	367.200
6 d.1	KNR 2-01 0229-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 38556	m ³ m ³	38556.000	38556.000
				RAZEM	38556.000
7 d.1	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 9000	m m	9000.000	9000.000
				RAZEM	9000.000
10 d.1	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 180	m m	180.000	180.000
				RAZEM	180.000
11 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9180	m m	9180.000	9180.000
				RAZEM	9180.000
12 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 128	szt. szt.	128.000	128.000
				RAZEM	128.000
13 d.1	KNR 2-28 0305-02 z.sz.2.3. 9902-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - wykopy nieumocnione 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
14 d.1	KNR 2-28 0309-02	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-28 0309-03	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm z żeliwa sferoidalnego 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-28 d.1 0309-04	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja d.1 własna	Obudowy betonowe zasuw	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	Kalkulacja d.1 własna	Obudowy betonowe hydrantów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 2-18 d.1 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²		
		34.4	m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
22	KNR 2-18 d.1 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		4.55	m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
23	KNR 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		8	prob.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		45.9	odc.20 0m	45.900	
				RAZEM	45.900
26	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-19 d.1 0122-01 z.sz.2.9. 9901-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm - rurociągi w gruntach nawodnionych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie wykopu po ułożeniu rurociągu)	m ³		
		38556	m ³	38556.000	
				RAZEM	38556.000
29	KNR 2-31 d.1 0202-01	Odtworzenie nawierzchni dróg - nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		18000	m ²	18000.000	
				RAZEM	18000.000
2	45231100-6, 45231300-8	Przyłącza wodociągowe			
30	KNR 2-01 d.2 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym	km		
		0.749	km	0.749	
				RAZEM	0.749
31	KNR 2-01 d.2 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		2157.12	m ³	2157.120	
				RAZEM	2157.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-01 d.2 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 239.68	m ³		
			m ³	239.680	
				RAZEM	239.680
33	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 239.68	m ³		
			m ³	239.680	
				RAZEM	239.680
34	KNR 2-01 d.2 0229-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 2157.12	m ³		
			m ³	2157.120	
				RAZEM	2157.120
35	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2396.8	m ³		
			m ³	2396.800	
				RAZEM	2396.800
36	KNR 2-28 d.2 0312-02 analogia	Nawiertko/zasuwa na istniejących rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 23	kpl.		
			kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
37	Kalkulacja d.2 własna	Obudowy betonowe nawiertko/zasuw 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR 2-28 d.2 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-28 d.2 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m 741	m		
			m	741.000	
				RAZEM	741.000
40	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 749	m		
			m	749.000	
				RAZEM	749.000
41	KNR 2-28 d.2 0408-01	Kompletne studzienki wodomierzowe mrozoodporne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o śr. 400mm, gł. do 2,0m, pokrywą z tworzyw sztucznych (wyposażenie - na konsoli wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawory odcinające i złączki zaciskowe PE 40mm). 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego na słupku stalowym 23	kpl.		
			kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
44	KNR 4-01 d.2 0323-04 z.sz. 2.5. 9907-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
45	KNR 2-15 d.2 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 177	m		
			m	177.000	
				RAZEM	177.000
46	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Zawory czerpalne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2	0101-19 analogia		m	88.000	
		88		RAZEM	88.000
48	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0110-01		m	177.000	
		177		RAZEM	177.000
49	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr. nom. do 65 mm	odc.20		
d.2	0803-01 analogia		0m		
		0.885	odc.20	0.885	
			0m		
				RAZEM	0.885