

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Sieć wodociągowa rozdzielcza				
1.1.	Roboty ziemne				
1 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1. 1.1	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1. 1.1	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	0.060	
				RAZEM	0.060
4 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³	648.500	
				RAZEM	648.500
9 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-I I 7845.8	m ³	7845.800	
				RAZEM	7845.800
10 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 583.7	m ³	583.700	
				RAZEM	583.700
11 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 871.8	m ³	871.800	
				RAZEM	871.800
12 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 64.8	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
13 d.1. 1 .1	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 1 m) 17817.4	m ²	17817.400	
				RAZEM	17817.400
14 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1 m) 2996	m ²	2996.000	
				RAZEM	2996.000
15 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8068.6	m ³	8068.600	
				RAZEM	8068.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0320- ~	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. I-I - szerokość 0.8-1.5 m 863	m ³ m ³	863.000	
				RAZEM	863.000
17 d.1. 1 .1	KNR 2-01 0416- ~	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 434.5	m ³ m ³	434.500	
				RAZEM	434.500
18 d.1. 1 .1	KNR 2-28 0501 -06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 58.5	m ² m ²	58.500	
				RAZEM	58.500
19 d.1. 1 .1	KNR 2-28 0501 -04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasek 29.3	m ² m ²	29.300	
				RAZEM	29.300
20 d.1. 1 .1	KNR 2-28 0501 -05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek 115.6	m ² m ²	115.600	
				RAZEM	115.600
21 d.1. 1 .1	KNR 2-28 0501 -09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 231.1	m ³ m ³	231.100	
				RAZEM	231.100
22 d.1. 1.1	KNR 2-01 0607- ~	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 162	szt. szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
23 d.1. 1	kalk.indyw.	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 500	m-g m-g	500.000	
				RAZEM	500.000
1.1.	Roboty montażowe				
24 d.1. 1 .2	KNR 2-28 0301 -04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm + taśma oznacznikowa 4339	m m	4339.000	
				RAZEM	4339.000
25 d.1. 1 .2	KNR 2-28 0301 -03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm + taśma oznacznikowa 1715	m m	1715.000	
				RAZEM	1715.000
26 d.1. 1 .2	KNR 2-28 0301 -02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm + taśma oznacznikowa 324	m m	324.000	
				RAZEM	324.000
27 d.1. 1 .2	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - łuki 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
28 d.1. 1 .2	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - łuki 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.1. 1 .2	KNR 2-28 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 1 .2	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - dwukielichy 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn.	szt.		
d.1.	0304-03	rury 110 mm - dwukielichy			
1		9	szt.	9.000	
2				RAZEM	9.000
32	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn.	szt.		
d.1.	0304-02	rury 90 mm - dwukielichy			
1		4	szt.	4.000	
2				RAZEM	4.000
33	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
d.1.	0309-05				
1		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
34	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.	0309-04				
1		16	szt.	16.000	
2				RAZEM	16.000
35	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.	0309-03				
1		5	szt.	5.000	
2				RAZEM	5.000
36	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0309-02				
1		4	szt.	4.000	
2				RAZEM	4.000
37	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - przy hydrantach	szt.		
d.1.	0309-02				
1		13	szt.	13.000	
2				RAZEM	13.000
38	KNR 2-28	Hydranty pośarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0311-07				
1		13	szt.	13.000	
2				RAZEM	13.000
39	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.200 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1		6	szt.	6.000	
2				RAZEM	6.000
40	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.150 mm	szt.		
d.1.	0112-04				
1		49	szt.	49.000	
2				RAZEM	49.000
41	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.100 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1		29	szt.	29.000	
2				RAZEM	29.000
42	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.80 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		19	szt.	19.000	
2				RAZEM	19.000
43	KNR 2-18	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.1.	0607-01				
1		86.4	m ²	86.400	
2				RAZEM	86.400
44	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
1		9.6	m ³	9.600	
2				RAZEM	9.600
45	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.1.	0316-01				
1		10	prób.	10.000	
2				RAZEM	10.000
46	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.		
d.1.	0316-02				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
47 d.1. 1 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 0 0m odc.2 0 0m	31.000	
				RAZEM	31.000
48 d.1. 1 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
1.2 Przejście sieci wodociągowej przez przeszkody					
1.2. Roboty ziemne					
49 d.1. 2 1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	27.000	
		27		RAZEM	27.000
50 d.1. 2 1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1. 2 1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w grun- ntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ² m ²	35.000	
		35		RAZEM	35.000
52 d.1. 2 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	27.000	
		27		RAZEM	27.000
53 d.1. 2 1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.2. Roboty montażowe					
54 d.1. 2 2	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 2 2	KNR 2-28 0402-07	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II + płozy + manszety	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
56 d.1. 2 2	KNR 2-19 0214-01	Wylewka sygnalizacyjna śr.nom. 40 mm nad rurą ochronną	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. Renowacja nawierzchni					
57 d.1. 2 3	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po za- gęszcz. 10 cm	m ²	280.000	
		280		RAZEM	280.000
58 d.1. 2 3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po za- gęszcz. 8 cm	m ²	280.000	
		280		RAZEM	280.000
RAZEM					
				RAZEM	280.000

