

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR-W 2-	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mecha-	szt.		
d.1	01 0101-02	niczną (śr. 16-25 cm)			
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNR-W 2-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km	mp		
d.1	01 0110-01				
		16.5	mp	16.500	
				RAZEM	16.500
3	KNR-W 2-	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne	m ²		
d.1	01 0111-01	gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
4	Kalk. ind.	Przygotowanie sieci wodociągowej do modernizacji (zamknięcie	kpl		
d.1	własna	zasuw itp.)			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 Roboty ziemne i odwodnienie wykopu					
5	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.	m ³		
d.2.	01 0203-	łyżki 0.60m ³ w gr.kat. III z transportem urobku samochodami			
1	08 z.o.	samowyladowczymi na odległość do 1km (z dodatkiem za			
	2.8.3.	oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)			
		136	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
6	KNR-W 2-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa-	m ³		
d.2.	01 0301-	amowyladowczymi na odl. do 1km (kat.gr.III)			
1	02				
		34.0	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km	m ³		
d.2.	01 0210-	transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po			
1	04	drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV odwóz na 20km			
		Krotność = 38			
		37.6	m ³	37.600	
				RAZEM	37.600
8	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez	szt.		
d.2.	0607-01	obsypki na głębok.do 4 m			
1		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
9	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 150mm	m		
d.2.	0616-02				
1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw.	godz.		
d.2.	0605-01	150-500mm - pompowanie wody z wykopów DO ROZLICZENIA			
1		NA BUDOWIE			
		252	godz.	252.000	
				RAZEM	252.000
11	KNR-W 2-	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m	m ²		
d.2.	01 0314-	i szer. do 1m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach			
1	02	kat. III/IV wraz z rozbiórką			
		308.3	m ²	308.300	
				RAZEM	308.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 1 03	Podłoża o gr. 20cm oraz zasypianie rurociągów 20cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich	m ³		
		37.6	m ³	37.600	
				RAZEM	37.600
13	KNR-W 2- d.2. 18 0614- 1 01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem o gr. 30cm	m ³		
		1.90	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
14	KNR-W 2- d.2. 01 0222- 1 01	Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m w gruncie kat. I-III	m ³		
		154.8	m ³	154.800	
				RAZEM	154.800
15	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Analogia - zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		154.8	m ³	154.800	
				RAZEM	154.800
16	KNR-W 2- d.2. 19 0111- 1 02 R i S x 0, 5	Wykonanie przecisków o dług. do 10m rurami stalowymi o śr. nom. 400 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-18 d.2. 0412-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. 225mm w rurze ochronnej	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2- d.2. 19 0122- 1 06	Uszczelnianie końców rury ochronnej o śr. nom. 400mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Rurociągi w wykopie wraz z uzbrojeniem					
19	KNR-W 2- d.2. 18 0108- 2 06	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 225 mm	m		
		70.5	m	70.500	
				RAZEM	70.500
20	KNR-W 2- d.2. 18 0122- 2 06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 225mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2- d.2. 18 0212- 2 04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 200mm montowane na rurociągach PCV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Próby, płukanie, dezynfekcja					
22	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 3 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. nom. 200-225 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		1		1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2. 18 t. 9909 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych o śr. nom. 200-225mm - zmniejszenie nakładów z tytułu próby odcinka krótszego niż 200m (za każde 10m) -12.95	10m- 1prób 10m- 1prób	-12.950	
				RAZEM	-12.950
24	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 3 02	Dezynfekcja sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nom. do 200mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2. 18 9910- 3 03	Dezynfekcja sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nom. do 200mm - zmniejszenie nakładów z tytułu dezynfekcji odcinka krótszego niż 200m (za każde 10m) -12.95	10m różn. 10m różn.	-12.950	
				RAZEM	-12.950
26	KNR-W 2- d.2. 18 0708- 3 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nom. do 200mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.2. 18 9910- 3 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nom. 200mm - zmniejszenie nakładów z tytułu płukania odcinka krótszego niż 200m (za każde 10m) -12.95	10m różn. 10m różn.	-12.950	
				RAZEM	-12.950