

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego					
1	45111200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej			
1	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.1	0807-02	<S375-S383> 1.2*272*3.05*0.8 <S377-S444> 1.2*59*2.5*0.8	m ³ m ³	796.416 141.600	
				RAZEM	938.016
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 20%	m ³		
d.1	0317-05	938*0.2	m ³	187.600	
				RAZEM	187.600
3	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m ³		
d.1	0221-08	1.0*2.5*3*10	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-07	938+187.6+75	m ³	1200.600	
				RAZEM	1200.600
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 4 1200.6	m ³	1200.600	
				RAZEM	1200.600
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	1.20*331	m ²	397.200	
				RAZEM	397.200
2	45231300-8	Roboty montażowe ks grawitacyjnej			
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	263+59	m	322.000	
				RAZEM	322.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
d.2	0109-09	/analogia - rury kanalizacyjne/ 59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 200 mm/analogia - rury kanalizacyjne/	złącz.		
d.2	0110-09	6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2	0804-02	322+59	m	381.000	
				RAZEM	381.000
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.2	0409-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0412-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3		Roboty drogowe odtworzeniowe			
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /analogia - wymiana gruntu/	m ³		
d.3	0511-02	322*1.2*0.5	m ³	193.200	
				RAZEM	193.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 322*1.5	m ² m ²	 483.000	
				RAZEM	483.000
17	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 322*1.5	m ² m ²	 483.000	
				RAZEM	483.000
18	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 322*1.5	m ² m ²	 483.000	
				RAZEM	483.000
19	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 10*2.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 2-31 d.3 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 10*2.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 10*2.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-31 d.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 10*2.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000