

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 d.1 0807-02	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 <S328-S375> 1.2*(137*4.15+14*3.9+110*3.6+502*3.21)*0.8 <S328-S402> 1.2*(78*3.22+36*3.59+81*4.18+31*3.75+180*2.45+161*2.5)*0.8 <S400-S403> 1.2*32*2.2*0.8 <S340-S411> 1.2*185*2.5*0.8 <S407-S424> 1.2*238*2.4*0.8 <S360-S432> 1.2*189*2.5*0.8 <S428-S434> 1.2*49*2.4*0.8 <S429-S442> 1.2*259*3.1*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2525.347 1611.581 67.584 444.000 548.352 453.600 112.896 770.784	
				RAZEM	6534.144
2	KNR 2-01 d.1 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 - szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 20% 6534*0.2	m ³ m ³	1306.800	
				RAZEM	1306.800
3	KNR 2-01 d.1 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 1.0*2.5*3*(47+19+42)	m ³ m ³	810.000	
				RAZEM	810.000
4	KNR 2-01 d.1 0212-07	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 6534.14+1306.8+810	m ³ m ³	8650.940	
				RAZEM	8650.940
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 8650.9	m ³ m ³	8650.900	
				RAZEM	8650.900
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*(743+567+912)	m ² m ²	2666.400	
				RAZEM	2666.400
2 45231300-8 Roboty montażowe ks grawitacyjnej					
7	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 743	m m	743.000	
				RAZEM	743.000
8	KNR-W 2-18 d.2 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm /analogia - rury kanalizacyjne/ 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2-18 d.2 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 250 mm /analogia - rury kanalizacyjne/ 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 567+912	m m	1479.000	
				RAZEM	1479.000
11	KNR-W 2-18 d.2 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm /analogia - rury kanalizacyjne/ 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
12	KNR-W 2-18 d.2 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 200 mm/analogia - rury kanalizacyjne/ 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 743+20	m m	763.000	
				RAZEM	763.000
14	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1479+41	m m	1520.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 21+17+33	szt	RAZEM	1520.000
			szt	71.000	
				RAZEM	71.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 26+2+9	szt		
			szt	37.000	
				RAZEM	37.000
17	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 18+30	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
3		Roboty drogowe odtworzeniowe			
19	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /analogia - wymiana gruntu/ (743+1479)*1.2*0.5	m ³		
			m ³	1333.200	
				RAZEM	1333.200
20	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (743+1479)*1.5	m ²		
			m ²	3333.000	
				RAZEM	3333.000
21	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (743+1479)*1.5	m ²		
			m ²	3333.000	
				RAZEM	3333.000
22	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1479*1.5	m ²		
			m ²	2218.500	
				RAZEM	2218.500
23	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 743*2.0	m ²		
			m ²	1486.000	
				RAZEM	1486.000
24	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 = 2 743*2.0	m ²		
			m ²	1486.000	
				RAZEM	1486.000
25	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 743*2.0	m ²		
			m ²	1486.000	
				RAZEM	1486.000
26	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 = 2 743*2.0	m ²		
			m ²	1486.000	
				RAZEM	1486.000