

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wydaniem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 80% z całości	m ³		
d.1.	0317-0101				
1		8.08	m ³	8.080	
				RAZEM	8.080
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wydaniem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% z całości	m ³		
d.1.	0317-0101				
1		2.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
3	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-03				
1		4.28	m ³	4.280	
				RAZEM	4.280
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0208-03				
1		5.82	m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
1.2	45232440-8	Roboty montażowe			
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
2		1.94	m ³	1.940	
				RAZEM	1.940
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm	m ³		
d.1.	0501-09				
2		3.88	m ³	3.880	
				RAZEM	3.880
7	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wkł. o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		14.38	m	14.380	
				RAZEM	14.380
8	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02				
2		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.	0804-01				
2		14.38	m	14.380	
				RAZEM	14.380
1.3	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni			
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
3		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
3		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bezław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0401-03				
3		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
13	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0212-04				
1		80% całości	m ³	342.530	
		342.53		RAZEM	342.530
14	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wydaniem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% całości	m ³		
d.2.	0317-0401				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m	Poszcz	Razem
		85.63	m ³	85.630	
				RAZEM	85.630
15 d.2. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 951.23	m ² m ²	 951.230	 951.230
				RAZEM	951.230
16 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 319.72	m ³ m ³	 319.720	 319.720
				RAZEM	319.720
17 d.2. 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 108.45	m ³ m ³	 108.450	 108.450
				RAZEM	108.450
18 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 319.72	m ³ m ³	 319.720	 319.720
				RAZEM	319.720
2.2	452324440-8	Roboty montażowe			
19 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 25.03	m ³ m ³	 25.030	 25.030
				RAZEM	25.030
20 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm 77.59	m ³ m ³	 77.590	 77.590
				RAZEM	77.590
21 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wkł. o śr. zewn. 200 mm 178.55	m m	 178.550	 178.550
				RAZEM	178.550
22 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PE klasy PE100RC (SDR17,6) o śr. zewn. 200 mm 6.84	m m	 6.840	 6.840
				RAZEM	6.840
23 d.2. 2	KNR 2-28 0402-05	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 6.84	m m	 6.840	 6.840
				RAZEM	6.840
24 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
25 d.2. 2	KNNR 4 1424-02 analogia	wpusły uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x400 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 185.38	m m	 185.380	 185.380
				RAZEM	185.380
2.3	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni			
27 d.2. 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 92.5	m m	 92.500	 92.500
				RAZEM	92.500
28 d.2. 3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 30.4	m ² m ²	 30.400	 30.400
				RAZEM	30.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m	Poszcz	Razem
29 d.2. 3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		30.4	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
30 d.2. 3	KNR AT-03 0204-03 KNR 2-31 z.o. 2.12.9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień-roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m.	m ²		
		30.4	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
31 d.2. 3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		30.4	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
32 d.2. 3	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		30.4	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
33 d.2. 3	KNR 2-31 0807-01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		84.2	m ²	84.200	
				RAZEM	84.200
34 d.2. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-płaskowej	m ²		
		84.2	m ²	84.200	
				RAZEM	84.200
35 d.2. 3	KNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bezławną podsypce cementowo-płaskowej	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Przyłącze wodociągowe			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
36 d.3. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wydłganiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 6.7*0.8*1.5	m ³		
			m ³	8.040	
				RAZEM	8.040
37 d.3. 1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-podsypka 6.7*0.8*0.15	m ³		
			m ³	0.804	
				RAZEM	0.804
38 d.3. 1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-nadsypka 6.7*0.8*0.3	m ³		
			m ³	1.608	
				RAZEM	1.608
39 d.3. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 6.7*0.8*1.05	m ³		
			m ³	5.628	
				RAZEM	5.628
40 d.3. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 6.7*0.8*1.3	m ³		
			m ³	6.968	
				RAZEM	6.968
3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
41 d.3. 2	KNR 11 0306-01	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3. 2	KSNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m	Poszcz	Razem
43	KNR 2-28 d.3. 0409-01 ana- 2 logia	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1.50 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.3. 0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 ana- 2 logia	Płukanie instalacji wodociągowej 6.7	m m	 6.700	
				RAZEM	6.700
3.3	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni			
46	KNR 2-31 d.3. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-płaskowej 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 6 d.3. 0401-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-płaskowej 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000