

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA - D-03.02.01			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne, demontaże nawierzchni istniejących.			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie 0.048	km km	 0.048	 0.048
				RAZEM	0.048
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze 0.048	km km	 0.048	 0.048
				RAZEM	0.048
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi 650.58*0.285	m ³ m ³	 185.415	 185.415
				RAZEM	185.415
7 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 80.47*0.285	m ³ m ³	 22.934	 22.934
				RAZEM	22.934
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie z wymianą gruntu 578.56*0.285	m ³ m ³	 164.890	 164.890
				RAZEM	164.890
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 578.56*0.285	m ³ m ³	 164.890	 164.890
				RAZEM	164.890
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 10km 731.05*0.285	m ³ m ³	 208.349	 208.349
				RAZEM	208.349
11 d.1.1	KNR 2-18W 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 16.1*0.285	m ³ m ³	 4.589	 4.589
				RAZEM	4.589
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka ruociągu 9.66*0.285	m ³ m ³	 2.753	 2.753
				RAZEM	2.753
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka ruociągu 32.2*0.285	m ³ m ³	 9.177	 9.177
				RAZEM	9.177
1.2	45300000-0	Roboty montażowe rurociągów, studni, wpustów.			
14 d.1.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 48.25	m m	 48.250	 48.250
				RAZEM	48.250
19 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 48.25	m m	 48.250	 48.250
				RAZEM	48.250
20 d.1.2		Kamerowanie kanałów sanitarnych 48.25	mb mb	 48.250	 48.250
				RAZEM	48.250
2		WODOCIĄG Z PRZEŁĄCZENIAMI - D-01.03.05			
2.1	45100000-8	Roboty ziemne, demontaże nawierzchni istniejących.			
21 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie 0.889	km km	 0.889	 0.889
				RAZEM	0.889
22 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze 0.889	km km	 0.889	 0.889
				RAZEM	0.889

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 77	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
24 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3 77	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
25 d.2.1	KNR 2-31 0805-06	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10-15cm na podsypce cementowo-piaskowej 77	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
26 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km 2362.15*0.86	m ³ m ³	 2031.449	
				RAZEM	2031.449
27 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 291.95*0.86	m ³ m ³	 251.077	
				RAZEM	251.077
28 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 1,5 km (2362.15+291.95)*0.86	m ³ m ³	 2282.526	
				RAZEM	2282.526
29 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie z wymianą gruntu do wysokości ok 35 cm poniżej istniejącego terenu 1927.48*0.86	m ³ m ³	 1657.633	
				RAZEM	1657.633
30 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1927.48*0.86	m ³ m ³	 1657.633	
				RAZEM	1657.633
31 d.2.1	KNR 2-18W 0511-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 92.43*0.86	m ³ m ³	 79.490	
				RAZEM	79.490
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu + zasyпка 184.86*0.86	m ³ m ³	 158.980	
				RAZEM	158.980
2.2	45330000-9	Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.			
33 d.2.2	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm - Żeliwo sferoidalne GGG-40 10-1	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 13.41+8.2+3.4+8.5+62.8+8+23+3.02+20.46+21.9+14.34+23.86+14.87+13.5+10.6+4.06+6.6+8.39+4.57+13.07+45.82+27.56+5+5.1+53.4+30.5+29+5.5+6.3+11.73+25.71+15.25+7.69+75.31+17.16+6.03+40.54+53.47+12.12+1.25+20.29+11.32+30.56+5.25+30.01+11.83+11.6+7.4	m m	 889.250	
				RAZEM	889.250
36 d.2.2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Mufa 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Kolana 9-1	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Mufa 22-4	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik 14	szt szt	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze		
		79	złącze	79.000	
				RAZEM	79.000
41	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K (dn 80 /dn90)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K (dn 100 /dn110)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm -Kolano 90st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.2.2 0801-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Trójnik redukcyjny żeliwny sferoidalny min. GGG-40 dn 100/80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-18W d.2.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	d.2.2	Kalkulacja indywidualna - Przelączenia istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR-W 2-18 d.2.2 0802-01	Opaska do nawiercania na rurę dn 110/ 32-40 mm PE do przyłączy domowych	szt		
		22-4	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 2-18W d.2.2 0205.1-01	Zasuwki żeliwne do przyłączy domowych gwintowana o średnicy 32-40 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 2-28 d.2.2 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 32-40 mm - mufa	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR-W 2-18 d.2.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32-40mm łączonych metodą zgrzewania czółowego	m		
		1.71+6.43+8.35+3+7.24+4.42+3.9+8.4+7.15+0.44+7.9+7.53+7.2+1.83+7.4+1.84+10.7+7.1+1.78+1.29	m	105.610	
				RAZEM	105.610
51	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		889.25	m	889.250	
				RAZEM	889.250
52	KNR 2-19W d.2.2 0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 4-05I d.2.2 0402-06	Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe	m ³		
		6*0.86	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
54	KNR-W 2-19 d.2.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) AROT	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-18W d.2.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-18 d.2.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		Krotność = 2	m	994.860	
		889.25+105.61			
				RAZEM	994.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
d.2.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000