

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	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km		
d.1.1	0119-03	0.048	km	0.048	
				RAZEM	0.048
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km		
d.1.1	0119-03	0.048	km	0.048	
				RAZEM	0.048
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi	m ³		
d.1.1	0212-03	650.58*0.285	m ³	185.415	
				RAZEM	185.415
7	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.1	0317-05	80.47*0.285	m ³	22.934	
				RAZEM	22.934
8	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie z wymianą gruntu	m ³		
d.1.1	0230-01	578.56*0.285	m ³	164.890	
				RAZEM	164.890
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.1	0236-01	578.56*0.285	m ³	164.890	
				RAZEM	164.890
10	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 10km	m ³		
d.1.1	0214-03	731.05*0.285	m ³	208.349	
				RAZEM	208.349
11	KNR 2-18W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m ³		
d.1.1	0511-01	16.1*0.285	m ³	4.589	
				RAZEM	4.589
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka ruociagu	m ³		
d.1.1	0511-03	9.66*0.285	m ³	2.753	
				RAZEM	2.753
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka ruociagu	m ³		
d.1.1	0511-03	32.2*0.285	m ³	9.177	
				RAZEM	9.177
1.2	45300000-0	Roboty montażowe rurociągów, studni, wpustów.			
14	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl		
d.1.2	0409-01	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
d.1.2	0517-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
d.1.2	0408-03	48.25	m	48.250	
				RAZEM	48.250
19	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		
d.1.2	0804-02	48.25	m	48.250	
				RAZEM	48.250
20		Kamerowanie kanałów sanitarnych	mb		
d.1.2		48.25	mb	48.250	
				RAZEM	48.250
2		WODOCIĄG Z PRZEŁĄCZENIAMI - D-01.03.05			
2.1	45100000-8	Roboty ziemne, demontaże nawierzchni istniejących.			
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km		
d.2.1	0119-03	0.886	km	0.886	
				RAZEM	0.886
22	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km		
d.2.1	0119-03	0.886	km	0.886	
				RAZEM	0.886

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 samowyladowczymi 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. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 10km (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 ubijkami 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 obiekty 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 obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka ruociągu + 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 4-05I 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	Zasuwki 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 917-128	m m	 789.000	
				RAZEM	789.000
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	
				RAZEM	14.000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79	złącze	79.000	
				RAZEM	79.000
41	KNR-W 2-18	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K (dn 80 /dn90)	szt		
d.2.2	0114-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K (dn 100 /dn110)	szt		
d.2.2	0114-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm -Kolano 90st	szt		
d.2.2	0114-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - Trójnik redukcyjny żeliwny sferoidalny min. GGG-40 dn 100/80 mm	kpl		
d.2.2	0801-02	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-18W	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl.		
d.2.2	0219-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46		Kalkulacja indywidualna - Przelączenia istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej	kpl.		
d.2.2		22-4	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 2-18	Opaska do nawiercania na rurę dn 110/ 32-40 mm PE do przyłączy domowych	szt		
d.2.2	0802-01	22-4	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 2-18W	Zasuwy żeliwne do przyłączy domowych gwintowana o średnicy 32-40 mm	kpl.		
d.2.2	0205.1-01	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 32-40 mm - mufa	szt		
d.2.2	0305-01	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32-40mm łączonych metodą zgrzewania czółowego	m		
d.2.2	0808-01	110-15.6	m	94.400	
				RAZEM	94.400
51	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.2.2	0102-01	917-128	m	789.000	
				RAZEM	789.000
52	KNR 2-19W	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl.		
d.2.2	0134-02	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 4-05I	Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe	m³		
d.2.2	0402-06	6*0.86	m³	5.160	
				RAZEM	5.160
54	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT	m		
d.2.2	0306-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-18W	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
d.2.2	0704-01	5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba		
d.2.2	0803-01	5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	m		
d.2.2	0708-01	Krotność = 2 1027-127-15.6	m	884.400	
				RAZEM	884.400
58		Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
d.2.2		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000