

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wliczyć również pomiar powykonawczy. 0.615×2	km km	 1.230	
				RAZEM	1.230
2 d.1	KNR 2-01 0217-06 rurociągi S12-S7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.III (90%) $((32+36+30+23+14) \times 1 \times 2) \times 0.9$	m ³ m ³	 243.000	
				RAZEM	243.000
3 d.1	KNR 2-01 0217-06 rurociągi S16-S5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.III (90%) $((33+26+26+19) \times 1 \times 2.8) \times 0.9$	m ³ m ³	 262.080	
				RAZEM	262.080
4 d.1	KNR 2-01 0217-06 rurociągi S7-S1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.III (90%) $((58+38+35+58+45+44) \times 1 \times 3.1) \times 0.9$	m ³ m ³	 775.620	
				RAZEM	775.620
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501 rurociągi S12-S7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) $((32+36+30+23+14) \times 1 \times 2) \times 0.1$	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
6 d.1	KNR 2-01 0317-0501 rurociągi S16-S5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) $((33+26+26+19) \times 1 \times 2.8) \times 0.1$	m ³ m ³	 29.120	
				RAZEM	29.120
7 d.1	KNR 2-01 0317-0501 rurociągi S7-S1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) $((58+38+35+58+45+44) \times 1 \times 3.1) \times 0.1$	m ³ m ³	 86.180	
				RAZEM	86.180
8 d.1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m) 623	m m	 623.000	
				RAZEM	623.000
9 d.1	KNR 2-02 1101-07 rurociągi/ studnie	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka i obsyp 20cm $(623 \times 1 \times 0.4) + (3 \times 3 \times 0.2 \times 9) + (3.5 \times 3.5 \times 0.2 \times 7)$	m ³ m ³	 282.550	
				RAZEM	282.550
10 d.1	KNR 2-01 0314-02 analogia	Ręczne formowanie dna wykopu $(623 \times 1 \times 0.2) + (3 \times 3 \times 0.2 \times 9) + (3.5 \times 3.5 \times 0.2 \times 7)$	m ³ m ³	 157.950	
				RAZEM	157.950
11 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. II 270+291.2+861.80	m ³ m ³	 1423.000	
				RAZEM	1423.000
12 d.1	KNR 2-01 0230-01 rurociągi/ studnie	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruncie kat. I-III (90%) Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania $(1423-282.55-(8+8.96+24.5)) \times 0.9$	m ³ m ³	 989.091	
				RAZEM	989.091
13 d.1	KNR 2-01 0320-0501 rurociągi/ studnie	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania $(1423-282.55-(8+8.96+24.5)) \times 0.1$	m ³ m ³	 109.899	
				RAZEM	109.899

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 2-01 0236-01 rurociągi/ studnie	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1423+282.55)-(8+8.96+24.5)	m ³ m ³	 1664.090	
				RAZEM	1664.090
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S lite SN8 50+10+32	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S lite SN8 6+32+36+33+26+26+19	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S lite SN12 30+23+14+58+38	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm klasy S lite SN8 35+58+45+44	m m	 182.000	
				RAZEM	182.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm Właz D400 na stożku betonowym 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem żeliwnym D400 oraz zwężką na otwór 625mm 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem żeliwnym D400 oraz zwężką na otwór 625mm 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000