

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
1.1	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
1	<b>KNNR 1</b>	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  (8.9+77.10+8.35+6.95+4.70+73.0+65.0)/1000	km		
d.1.	<b>0111-01</b>		km	0.244	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.244</b>
2	<b>KNR 2-01u1</b>	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (2.64+2.53)*0.5*6.95*(0.50+0.60) (3.15+3.0)*0.5*8.35*(0.50+0.60) (2.45+2.06)*0.5*43.50*(0.50+0.60) (2.59+2.45)*0.5*22.80*(0.50+0.60) (2.64+2.59)*0.5*7.35*(0.50+0.60) (2.78+2.64)*0.5*12.0*(0.50+0.60) (2.64+2.59)*0.5*7.35*(0.50+0.60) (3.15+2.78)*0.5*30.95*(0.50+0.60) (3.0+3.15)*0.5*34.15*(0.50+0.60) (2.96+3.0)*0.5*8.9*(0.50+0.60)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0802-02</b>		m <sup>3</sup>	19.762	
1			m <sup>3</sup>	28.244	
			m <sup>3</sup>	107.902	
			m <sup>3</sup>	63.202	
			m <sup>3</sup>	21.142	
			m <sup>3</sup>	35.772	
			m <sup>3</sup>	21.142	
			m <sup>3</sup>	100.943	
			m <sup>3</sup>	115.512	
			m <sup>3</sup>	29.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.795</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  (2.64+2.63)*0.5*4.70*(0.50+0.60)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0201-04</b>		m <sup>3</sup>	13.623	
1				<b>RAZEM</b>	<b>13.623</b>
4	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  244*0.10*0.50	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-01</b>		m <sup>3</sup>	12.200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka  12.20/0.10*0.30	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-04</b>		m <sup>3</sup>	36.600	
1				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 799.832-36.60-12.20	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-02</b>		m <sup>3</sup>	751.032	
1				<b>RAZEM</b>	<b>751.032</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Dowóz piasku  751.032	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0503-01</b>		m <sup>3</sup>	751.032	
1				<b>RAZEM</b>	<b>751.032</b>
1.2	<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>				
8	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  73.65	m		
d.1.	<b>0408-04</b>		m	73.650	
2				<b>RAZEM</b>	<b>73.650</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  77.10+8.35+6.95+4.70	m		
d.1.	<b>0408-05</b>		m	97.100	
2				<b>RAZEM</b>	<b>97.100</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  8.90	m		
d.1.	<b>0408-06</b>		m	8.900	
2				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m  5	szt		
d.1.	<b>0513-03</b>		szt	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m  2	stud.		
d.1.	<b>0516-01</b>		stud.	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  3	szt		
d.1.	<b>0517-01</b>		szt	3.000	
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	próba		
d.1.	<b>0706-02</b>	(odcinek=próba)			
2		8.90+77.10+8.35+6.95+4.70+73.65	próba	179.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.650</b>
<b>2 Przykanaliki kanalizacji deszczowej</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
15	<b>KNNR 1</b>	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
d.2.	<b>0111-01</b>				
1		(2.10+4.50+2.15+3.50+2.45+2.70+2.65+2.20+6.60+6.40+5.85)/1000	km	0.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.041</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0210-04</b>				
1		41.0*(1.56+1.20)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	28.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.290</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0511-01</b>				
1		41*0.50*0.10	m <sup>3</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0511-04</b>				
1		2.05/0.10*0.30	m <sup>3</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
19	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0214-02</b>				
1		28.90	m <sup>3</sup>	28.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.900</b>
20	<b>KNR 2-02</b>	Zasypanie wykopów piaskiem z dowiezieniem	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1101-07</b>				
1		28.90	m <sup>3</sup>	28.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.900</b>
<b>2.2 Rurociągi i uzbrojenie</b>					
21	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
d.2.	<b>0408-02</b>				
2		41.0	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
22	<b>KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.2.	<b>0102-01</b>				
2		41.0	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	próba		
d.2.	<b>0706-02</b>	(odcinek=próba)			
2		41.0	próba	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
24	<b>KNR 2-18</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.	<b>0625-02</b>				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>