

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wliczyć również pomiar powykonawczy.	km		
		0,615 * 2	km	1,230	
				RAZEM	<b>1,230</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-06 rurociągi S12-S7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%)	m3		
		$((32 + 36 + 30 + 23 + 14) * 1 * 2) * 0,9$	m3	243,000	
				RAZEM	<b>243,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0217-06 rurociągi S16-S5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%)	m3		
		$((33 + 26 + 26 + 19) * 1 * 2,8) * 0,9$	m3	262,080	
				RAZEM	<b>262,080</b>
4 d.1	KNR 2-01 0217-06 rurociągi S7-S1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%)	m3		
		$((58 + 38 + 35 + 58 + 45 + 44) * 1 * 3,1) * 0,9$	m3	775,620	
				RAZEM	<b>775,620</b>
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%)	m3		
		$((32 + 36 + 30 + 23 + 14) * 1 * 2) * 0,1$	m3	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
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%)	m3		
		$((33 + 26 + 26 + 19) * 1 * 2,8) * 0,1$	m3	29,120	
				RAZEM	<b>29,120</b>
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%)	m3		
		$((58 + 38 + 35 + 58 + 45 + 44) * 1 * 3,1) * 0,1$	m3	86,180	
				RAZEM	<b>86,180</b>
8 d.1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m)	m		
		623	m	623,000	
				RAZEM	<b>623,000</b>
9 d.1	KNR 2-02 1101-07 rurociągi/studnie	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka i obsypka 20cm	m3		
		$(623 * 1 * 0,4) + (3 * 3 * 0,2 * 9) + (3,5 * 3,5 * 0,2 * 7)$	m3	282,550	
				RAZEM	<b>282,550</b>
10 d.1	KNR 2-01 0314-02 analogia	Ręczne formowanie dna wykopu	m3		
		$(623 * 1 * 0,2) + (3 * 3 * 0,2 * 9) + (3,5 * 3,5 * 0,2 * 7)$	m3	157,950	
				RAZEM	<b>157,950</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		270 + 291,2 + 861,80	m3	1 423,000	
				RAZEM	<b>1 423,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-01 0230-01 rurociągi/studnie	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania	m3		
		$(1423 - 282,55 - (8 + 8,96 + 24,5)) * 0,9$	m3	989,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>989,091</b>
13 d.1	KNR 2-01 0320-0501 rurociągi/studnie	Zасыpywanie 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	m3		
		$(1423 - 282,55 - (8 + 8,96 + 24,5)) * 0,1$	m3	109,899	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,899</b>
14 d.1	KNR 2-01 0236-01 rurociągi/studnie	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$(1423 + 282,55) - (8 + 8,96 + 24,5)$	m3	1 664,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 664,090</b>
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	m		
		$50 + 10 + 32$	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
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	m		
		$6 + 32 + 36 + 33 + 26 + 26 + 19$	m	178,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,000</b>
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	m		
		$30 + 23 + 14 + 58 + 38$	m	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
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	m		
		$35 + 58 + 45 + 44$	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
19 d.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
20 d.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 d.1	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.1	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.1	KNR 4 1417 -01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm Właz D400 na stożku betonowym	szt		
		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
24 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym D400 oraz zwężką na otwór 625mm	stud.		
		9	stud.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
25 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym D400 oraz zwężką na otwór 625mm	stud.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
26 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		16	odc. - 1 prób.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
27 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		11	odc. - 1 prób.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
28 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
		4	odc. - 1 prób.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>