

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć odwadniająca w m. Lubiechnia Wielka					
1		SIEĆ ODWADNIAJĄCA			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		637/1000	km	0.637	
				RAZEM	0.637
2	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		sieć			
		<Sb3.-S9> (1.30+1.75)/2*1.0*125.00	m ³	190.625	
		<S9-S8> (1.14+2.68)/2*1.0*279.00	m ³	532.890	
		<S8-S7> (2.68+2.67)/2*1.0*44.00	m ³	117.700	
		<S7-S6> (2.67+2.39)/2*1.0*36.00	m ³	91.080	
		<S6-S5> (2.39+2.76)/2*1.0*26.31	m ³	67.748	
		<S5-S4> (2.76+2.77)/2*1.0*38.24	m ³	105.734	
		<S4-S3> (2.77+2.89)/2*1.0*55.49	m ³	157.037	
		<S3-Sb2> (2.89+3.56)/2*1.0*36.87	m ³	118.906	
		poszerzenie pod studnie Dz 1000 (Sb1 - Sb3) - wykop 2,0 x 2,0*H			
		<Sb2> (2.0*2.0*3.56-1*2.0*3.56)	m ³	7.120	
		<Sb3> (2.0*2.0*1.8-1*2.0*1.30)	m ³	4.600	
		poszerzenie pod studnie Dz 400 (S1-S12) - wykop 1,40*1,40*H			
		<S3> (1.40*1.40*3.26-1*1.40*2.89)	m ³	2.344	
		<S4> (1.40*1.40*3.14-1*1.40*2.77)	m ³	2.276	
		<S5> (1.40*1.40*3.13-1*1.40*2.76)	m ³	2.271	
		<S6> (1.40*1.40*2.76-1*1.40*2.39)	m ³	2.064	
		<S7> (1.40*1.40*3.04-1*1.40*2.67)	m ³	2.220	
		<S8> (1.40*1.40*3.05-1*1.40*2.68)	m ³	2.226	
		<S9> (1.40*1.40*1.99-1*1.40*1.75)	m ³	1.450	
		A (suma częściowa)	m ³	1408.291	
		Wykop na odwóz			
		podsyпки i obsypki+rura			
		-637*1.0*0.1-637*1.0*(0.225+0.20)	m ³	-334.425	
		wypór - studnie Dz 1000			
		-3.14*(1.24/2)^2*(3.56+1.30)	m ³	-5.866	
		wypór - studnie Dz 400			
		-3.14*(0.400/2)^2*(3.26+3.14+3.13+2.76+3.04+3.05+1.99)	m ³	-2.558	
		B (suma częściowa)	m ³	-342.849	
		Wykop ręczny			
		<wykopy mechaniczne 80%> -1408.291*0.2	m ³	-281.658	
				RAZEM	783.784
3	KNNR 1 d.1. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		342.849	m ³	342.849	
				RAZEM	342.849
4	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		1408.291*20%	m ³	281.658	
				RAZEM	281.658
5	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV umocnienie L x Hsrwyk 637*2.03*2	m ²		
			m ²	2586.220	
				RAZEM	2586.220
6	KNR 2-28 d.1. 0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		637*1.0	m ²	637.000	
				RAZEM	637.000
7	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		637*1*(0.225+0.20)	m ³	270.725	
		wypór - rurociągu Dz 200 PP			
		-(637*3.14*(0.225/2)^2)	m ³	-25.315	
				RAZEM	245.410
8	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem	m ³		
		1408.291-342.849	m ³	1065.442	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 1 d.1. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	RAZEM	1065.442
		637*1	m ²	637.000	
				RAZEM	637.000
10	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18 d.1. 0409-01 1	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
1.2		Roboty montażowe			
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 analogia	Kanały z rur PP śr. 200 mm	m		
		637	m	637.000	
				RAZEM	637.000
16	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne Sb2- gł=3,46m, Sb3- gł=1,70 m z kręgów betonowych w gotowym wykopie - średnica 1000 mm, głębokość 3 m., z betonu wibroprasowanego, B 45 wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego z prefabrykowanym dnem, właz kanałowy typu B 125	stud.		
		2.00	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
18	KNNR 4 d.1. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000