

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S9-S10> 0.20*1.00*14.00-((0.2*0.2*3.14)/4)*14.00	m ³	2.360	
		<S10-S11> 0.20*1.00*15.50-((0.2*0.2*3.14)/4)*15.50	m ³	2.613	
		<S11-S12> 0.20*1.00*26.00-((0.2*0.2*3.14)/4)*26.00	m ³	4.384	
		<S12-S13> 0.20*1.00*5.00-((0.2*0.2*3.14)/4)*5.00	m ³	0.843	
		<S10-2> 0.2*1.0*30.0-((0.2*0.2*3.14)/4)*30.0	m ³	5.058	
		<2-S11> 0.2*1.0*17.50-((0.2*0.2*3.14)/4)*17.5	m ³	2.951	
		<S11-S12> 0.2*1.0*23.0-((0.2*0.2*3.14)/4)*23.0	m ³	3.878	
		<S13-S14> 0.2*0.9*18.5-((0.2*0.2*3.14)/4)*18.54	m ³	2.748	
				RAZEM	55.385
14	KNNR 4 d.1.1 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 50 cm	m ³		
		<Sist-S1> 0.50*0.90*(32.00-6.50)	m ³	11.475	
		<S1-S2> 0.50*0.90*19.50	m ³	8.775	
		<S2-S3> 0.50*1.00*19.50	m ³	9.750	
		<S3-S4> 0.50*1.00*17.00	m ³	8.500	
		<S4-S5> 0.50*1.00*33.00	m ³	16.500	
		<S5-S6> 0.50*1.00*17.00	m ³	8.500	
		<S6-S7> 0.50*1.00*4.70	m ³	2.350	
		<S7-S8> 0.50*1.10*38.00	m ³	20.900	
		<S8-S9> 0.50*1.10*7.00	m ³	3.850	
		<S9-S10> 0.50*1.00*14.00	m ³	7.000	
		<S10-S11> 0.50*1.00*15.50	m ³	7.750	
		<S11-S12> 0.50*1.00*26.00	m ³	13.000	
		<S12-S13> 0.50*1.00*5.00	m ³	2.500	
		<S10-2> 0.5*1.0*30.0	m ³	15.000	
		<2-S11> 0.5*1.0*17.50	m ³	8.750	
		<S11-S12> 0.5*1.0*23.0	m ³	11.500	
		<S12-S13> 0.50*1.00*5.00	m ³	2.500	
		<S13-S14> 0.5*0.9*18.5	m ³	8.325	
				RAZEM	166.925
15	KNNR 1 d.1.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów po przewiertach piaskiem 3.0*6.0*(0.63+0.67+0.39+0.72)+2.0*3.0*(0.63+0.67+0.39+0.72)	m ³		
			m ³	57.840	
				RAZEM	57.840
16	KNNR 1 d.1.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 2096.132-68.17-6.8-13.6-0.9-55.385-166.925-57.84-((0.2*0.2*3.14)/4)*(374.0-6.5-8.8-8.0-8.0)-((1.4*1.4*3.14)/4)*(2.08+2.69+3.29+3.31+3.34+3.36+3.59+4.1+3.72+3.75+3.68+3.65+3.54+3.17+2.98+2.87+2.63)	m ³		
			m ³	1629.974	
				RAZEM	1629.974
17	KNR-W 2- d.1.1 01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2096.132-1629.974	m ³		
			m ³	466.158	
				RAZEM	466.158
18	KNR-W 2- d.1.1 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 2096.132-1629.974	m ³		
			m ³	466.158	
				RAZEM	466.158
1.2		Roboty montażowe			
19	KNR-W 2- d.1.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC kl S dn 200 łączone kielichowo na uszczelkę gumową 374.0	m		
			m	374.000	
				RAZEM	374.000
20	KNR-W 2- d.1.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC kl S dn 200 łączone kielichowo na uszczelkę gumową - przepady 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano PVC kl S dn 200 - przepady 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC kl S dn 200/200 - przepady 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.1.2 18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$17 * ((1.8 * 1.8 * 3.14) / 4) * 0.2 + 1.6 * 3.14 * 1.0 * 0.2 * 17$	m ³	25.729	
				RAZEM	25.729
24	KNR-W 2- d.1.2 18 0611- 01 analogia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa $((1.8 * 1.8 * 3.14) / 4) * 17 + 1.6 * 3.14 * 0.2 * 17$	m ² m ²		
				RAZEM	62.455
25	KNR-W 2- d.1.2 18 0611- 02 analogia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa $((1.8 * 1.8 * 3.14) / 4) * 17 + 1.6 * 3.14 * 0.2 * 17$	m ² m ²		
				RAZEM	62.455
26	KNR-W 2- d.1.2 18 0513- 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17	stud. stud.		
				RAZEM	17.000
27	KNR-W 2- d.1.2 18 0513- 04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				RAZEM	19.000
28	KNR-W 2- d.1.2 19 0306- 08	Rury ochronne dwudzielne grubościennie dn 160 8.0	m m		
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2- d.1.2 18 0307- 02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 6.5+8.8+8.0+8.0	m m		
				RAZEM	31.300
30	KNR-W 2- d.1.2 18 0309- 01 analogia	Przeciąganie rurociągów PVC-U dn 200 w rurach ochronnych 6.5+8.8+8.0+8.0	m m		
				RAZEM	31.300
31	KNR-W 4- d.1.2 01 0208- 02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 25	szt. szt.		
				RAZEM	25.000
32	KNR-W 2- d.1.2 18 0527- 04 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm 25	szt. szt.		
				RAZEM	25.000
33	KNNR 4 d.1.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - profilowanie kinet 1.39	m ³ m ³		
				RAZEM	1.390
34	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				RAZEM	22.000
35	KNR-W 2- d.1.2 18 0903- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.		
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2- d.1.2 18 0903- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.		
				RAZEM	4.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2- d.1.2 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2- d.1.2 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 1 d.1.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
	80		szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
40	Analiza d.1.2 indywidu- alna	Pompowanie wody - dokładną ilość pompowania należy przyjąć na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez inspektora nadzoru.	m-g		
	60		m-g	60.000	
				RAZEM	60.000