
PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

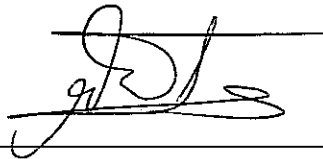
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULIC 3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKIEJ W LUBLINIE
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, ulice 3 Maja i Radziwiłłowska

INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-950 LUBLIN, Plac Władysława Łokietka 1

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Lidia Wójtowicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008 r.



NR ZLECENIA : 857

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

DZIAŁY PRZEDMIARU

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	25
2	KANAŁY	26	51
3	STUDNIE KANALIZACYJNE	52	62
4	LIKWIDACJA ODCINANYCH KANAŁÓW	63	68

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA i RADZIWIŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z uwagi na liczne uzbrojenie podziemne ustala się, po wstępnej analizie, że 40% wykopów wąskich między studzienkami będzie wykonywana ręcznie	m ³		
d.1		nadmiar urobku			
		studnie zasypywane piaskiem			
		3.30*3.30*(0.35*12 + 4.07 + 4.86 + 5.46 + 5.90 + 6.16 + 6.36 + 6.49 + 6.45 + 6.29 + 6.00 + 5.79 + 5.11)		796.49	
		3.00*3.00*(0.35*25 + 2.39 + 2.37 + 3.25 + 4.42 + 4.30 + 4.88 + 3.93 + 3.83 + 3.40 + 2.85 + 5.42 + 5.02 + 5.95 + 4.60 + 5.31 + 2.09 + 2.23 + 1.90 + 2.30 + 2.45 + 2.21 + 1.83 + 2.19 + 1.88 + 1.90)		824.85	
		A (suma częściowa)			1621.34
		kanal zasypywany piaskiem			
		Nr 1			
		(23.50 - 1.80*0.5 - 3.00*0.5)*1.30*[(2.82 + 3.25)*0.5 + 0.04 + 0.15]		88.46	
		(28.50 - 3.00*0.5 - 3.30*0.5)*1.30*[(3.02 + 4.07)*0.5 + 0.19]		123.09	
		Nr 2			
		(10.50 - 3.30*0.5 - 3.00*0.5)*1.30*[(4.07 + 4.42)*0.5 + 0.05 + 0.15]		42.47	
		(15.00 - 3.00*0.5 - 3.30*0.5)*1.30*[(4.42 + 4.86)*0.5 + 0.20]		74.56	
		(28.00 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(4.86 + 5.46)*0.5 + 0.20]		172.11	
		(19.50 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(5.46 + 5.90)*0.5 + 0.20]		123.83	
		(21.00 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(5.90 + 6.16)*0.5 + 0.20]		143.35	
		(16.50 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(6.16 + 6.36)*0.5 + 0.20]		110.85	
		(27.00 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(6.36 + 6.49)*0.5 + 0.20]		204.12	
		(25.00 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(6.49 + 6.45)*0.5 + 0.20]		188.16	
		(53.50 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(6.45 + 6.29)*0.5 + 0.20]		428.76	
		(18.00 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(6.29 + 6.00)*0.5 + 0.20]		121.25	
		(12.50 - 3.30*0.5*2)*1.30*[(6.00 + 5.79)*0.5 + 0.20]		72.90	
		(30.50 - 3.30*0.5 - 3.00*0.5)*1.30*[(5.79 + 5.31)*0.5 + 0.20]		204.44	
		(35.00 - 3.00*0.5 - 3.30*0.5)*1.30*[(5.31 + 5.11)*0.5 + 0.20]		224.00	
		(10.00 - 3.30*0.5 - 1.80*0.5)*1.30*[(5.11 + 4.94)*0.5 + 0.20]		50.60	
		(20.50 - 3.30*0.5 - 3.00*0.5)*1.30*[(6.29 + 5.95)*0.5 + 0.20]		142.55	
		B (suma częściowa)			2515.50
		Nr 3			
		(10.00 - 3.00*0.5 - 1.80*0.5)*1.20*[(3.51 + 3.09)*0.5 + 0.04 + 0.10]		31.37	
		C (suma częściowa)			31.37
		Nr 4			
		(6.50 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.39 + 2.37)*0.5 + 0.12]		9.63	
		(29.50 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.37 + 2.48)*0.5 + 0.12]		74.19	
		(17.00 - 3.00*0.5)*1.10*[(2.77 + 2.45)*0.5 + 0.12]		46.55	
		(17.00 - 3.30*0.5 - 3.00*0.5)*1.10*[(4.02 + 3.83)*0.5 + 0.12]		61.63	
		(10.50 - 3.30*0.5 - 3.00*0.5)*1.10*[(3.49 + 3.40)*0.5 + 0.12]		28.82	
		(30.00 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.07 + 2.23)*0.5 + 0.12]		67.42	
		(16.00 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.23 + 2.30)*0.5 + 0.12]		34.11	
		(44.50 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.30 + 2.45)*0.5 + 0.12]		113.90	
		(48.00 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.45 + 1.83)*0.5 + 0.12]		111.87	
		(17.00 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.45 + 2.21)*0.5 + 0.12]		37.73	
		(7.00 - 3.00*0.5 - 1.50*0.5)*1.10*[(2.35 + 2.36)*0.5 + 0.12]		12.93	
		Nr 5			
		(11.00 - 3.30*0.5 - 3.00*0.5)*1.10*[(3.70 + 4.88)*0.5 + 0.12]		38.08	
		(20.00 - 3.30*0.5 - 3.00*0.5)*1.10*[(6.14 + 5.42)*0.5 + 0.12]		109.36	
		(11.50 - 3.00*0.5 - 1.80*0.5)*1.10*[(5.16 + 5.07)*0.5 + 0.12]		52.40	
		Nr 7			
		(13.50 - 3.00*0.5 - 1.80*0.5)*1.10*[(1.57 + 1.49)*0.5 + 0.22]		21.37	
		(16.50 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.19 + 1.88)*0.5 + 0.22]		33.49	
		(22.00 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(1.88 + 1.90)*0.5 + 0.22]		44.10	
		(32.00 - 3.00*0.5 - 1.80*0.5)*1.10*[(1.90 + 2.59)*0.5 + 0.22]		80.26	
		(10.50 - 3.00*0.5*2)*1.10*[(2.09 + 1.90)*0.5 + 0.22]		18.27	
		(9.00 - 3.00*0.5 - 1.50*0.5)*1.10*[(1.72 + 1.21)*0.5 + 0.22]		12.51	
		D (suma częściowa)			1008.62
		Nr 6			
		(13.00 - 3.30*0.5)*1.00*[(2.87 + 2.70)*0.5 + 0.12]		32.97	
		(13.00 - 3.00*0.5)*1.00*[(3.50 + 4.12)*0.5 + 0.12]		45.20	
		(10.00 - 3.00*0.5*2)*1.00*[(4.22 + 4.30)*0.5 + 0.12]		30.66	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA i RADZIWIŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(12.50 - 3.30 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(3.40 + 3.51) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(11.50 - 3.30 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(3.54 + 2.95) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(19.00 - 3.30 \cdot 0.5 - 3.00 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(3.59 + 3.93) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(17.50 - 3.30 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(3.06 + 3.55) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(4.50 - 3.00 \cdot 0.5^2) \cdot 1.00 \cdot [(3.05 + 2.85) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(19.00 - 3.30 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(5.99 + 5.40) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(18.00 - 3.30 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(4.30 + 4.67) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(15.00 - 3.30 \cdot 0.5 - 3.00 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(6.13 + 5.02) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(10.50 - 3.00 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(5.02 + 4.72) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(9.50 - 3.30 \cdot 0.5 - 3.00 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(4.64 + 4.60) \cdot 0.5 + 0.12]$ $(7.00 - 1.30 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(4.00 + 3.94) \cdot 0.5 + 0.12]$ Nr 8 $(13.50 - 3.30 \cdot 0.5 - 1.80 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(1.98 + 1.89) \cdot 0.5 + 0.22]$ $(15.50 - 3.30 \cdot 0.5 + 0.80) \cdot 1.00 \cdot [(1.98 + 1.89) \cdot 0.5 + 0.22]$ $(14.00 - 3.30 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(2.09 + 2.06) \cdot 0.5 + 0.22]$ $(7.00 - 3.00 \cdot 0.5) \cdot 1.00 \cdot [(1.81 + 1.94) \cdot 0.5 + 0.22]$ E (suma częściowa) F (obliczenia pomocnicze)		38.79 33.15 61.50 54.29 4.61 100.89 75.29 67.49 44.91 30.10 25.97 23.60 31.57 28.34 11.52 740.85 5917.68	
		na studnie + 60 % kubatury wykopów wąskich $1621.34 + (5917.68 - 1621.34) \cdot 0.6$	m ³	4199.14	
				RAZEM	4199.14
2 d.1	SKS-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 poz. 1 4199.14	m ³		
			m ³	4199.14	
				RAZEM	4199.14
3 d.1	SKS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką $3.00 \cdot 4 \cdot (0.35 \cdot 12 + 2.39 + 2.37 + 2.09 + 2.23 + 1.90 + 2.30 + 2.45 + 2.21 + 1.83 + 2.19 + 1.88 + 1.90)$	m ²		
			m ²	359.28	
				RAZEM	359.28
4 d.1	SKS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką $3.30 \cdot 4 \cdot (0.35 \cdot 12 + 4.07 + 4.86 + 5.46 + 5.90 + 6.16 + 6.36 + 6.49 + 6.45 + 6.29 + 6.00 + 5.79 + 5.11)$ $3.00 \cdot 4 \cdot (0.35 \cdot 13 + 3.25 + 4.42 + 4.30 + 4.88 + 3.93 + 3.83 + 3.40 + 2.85 + 5.42 + 5.02 + 5.95 + 4.60 + 5.31)$	m ²		
			m ²	965.45	
			m ²	740.52	
				RAZEM	1705.97
5 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV białami szalunkowymi inwentaryzowanymi - głębokość do 7 m z poz. 1 $(2515.50/1.30) \cdot 2$ $(31.37/1.20) \cdot 2$ $(1008.62/1.10) \cdot 2$ $740.85 \cdot 2$ A (obliczenia pomocnicze) $7237.83 \cdot 0.6$	m ²		
				3870.00	
				52.28	
				1833.85	
				1481.70	
				7237.83	
			m ²	4342.70	
				RAZEM	4342.70
6 d.1	SKS-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - piaskiem nienormowanym poz. 1 4199.14 minus	m ³		
				4199.14	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		studnie -3.14*2.00*2.00*0.25*0.10*12 -3.14*1.80*1.80*0.25*(0.25*12 + 4.07 + 4.86 + 5.46 + 5.90 + 6.16 + 6.36 + 6.49 + 6.45 + 6.29 + 6.00 + 5.79 + 5.11) -3.14*1.70*1.70*0.25*0.10*25 -3.14*1.50*1.50*0.25*(0.25*25 + 2.39 + 2.37 + 3.25 + 4.42 + 4.30 + 4.88 + 3.93 + 3.83 + 3.40 + 2.85 + 5.42 + 5.02 + 5.95 + 4.60 + 5.31 + 2.09 + 2.23 + 1.90 + 2.30 + 2.45 + 2.21 + 1.83 + 2.19 + 1.88 + 1.90) A (obliczenia pomocnicze)		-3.77 -182.97 -5.67 -157.46	
		kanal Nr 1 -(52.00 - 1.80*0.5*2 - 1.50*0.5*2)*1.30*(0.15 + 0.37 + 0.30) Nr 2 -(342.50 - 1.80*0.5*25 - 1.50*0.5*5)*1.30*(0.15 + 0.40 + 0.30) Nr 3 -(10.00 - 1.50*0.5 - 1.80*0.5)*1.20*(0.10 + 0.32 + 0.30) Nr 4 -(243.00 - 1.50*0.5*19 - 1.80*0.5*2)*1.10*(0.10 + 0.24 + 0.30) Nr 5 -(42.50 - 1.80*0.5*3 - 1.50*0.5*3)*1.10*(0.10 + 0.25 + 0.30) Nr 6 -(180.00 - 1.50*0.5*9 - 1.80*0.5*9 - 1.30*0.5)*1.00*(0.10 + 0.19 + 0.30) Nr 7 -(103.50 - 1.50*0.5*10 - 1.80*0.5*2)*1.10*(0.20 + 0.24 + 0.30) Nr 8 -(50.00 - 1.80*0.5*4 - 1.50*0.5)*1.00*(0.20 + 0.19 + 0.30) B (obliczenia pomocnicze)		3849.27 -51.91 -349.46 -7.21 -159.77 -26.85 -97.06 -76.68 -31.50	
		3846.74 - 800.44*0.6	m ³	3366.48	
7 d.1	SKS-01	Zagęszczenie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi 3366.48	m ³ m ³	RAZEM 3366.48	3366.48
8 d.1	SKS-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 40 % kubatury wykopów z poz. 1 (1008.62 - 61.63 - 28.82 - 38.08 - 109.36 - 52.40 + 32.97 + 23.60 + 31.57 + 28.34 + 11.52)*0.4	m ³ m ³	RAZEM 338.53	3366.48
9 d.1	SKS-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m z poz. 1 - poz. 8 5917.68 - 4199.14 - 338.53	m ³ m ³	RAZEM 1380.01	338.53
10 d.1	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km poz. 8 + 9 338.53 + 1380.01	m ³ m ³	RAZEM 1718.54	1380.01
11 d.1	SKS-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 poz. 10 1718.54	m ³ m ³	RAZEM 1718.54	1718.54

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1718.54
12 d.1	SKS-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - szerokość do 1m z poz. 1 [[1008.62 - 61.63 - 28.82 - 38.08 - 109.36 - 52.40]/1.10]*2*0.4 (32.97 + 23.60 + 31.57 + 28.34 + 11.52)*2*0.4	m ² m ² m ²	522.42 102.40	
13 d.1	SKS-01	Dodatek do umocnienia j.w. za dalszy 1m szerokości 522.42*(1.10 - 1.00)	m ² m ²	52.24	624.82
14 d.1	SKS-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - szerokość do 1m z poz. 1 i 12 (2515.50/1.30)*2*0.4 (31.37/1.20)*2*0.4 [(61.63 + 28.82 + 38.08 + 109.36 + 52.40)/1.10]*2*0.4 (740.85 - 32.97 - 23.60 - 31.57 - 28.34 - 11.52)*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	1548.00 20.91 211.12 490.28	52.24
15 d.1	SKS-01	Dodatek do umocnienia j.w. za dalszy 1 m szerokości 1548.00*(1.30 - 1.00) 20.91*(1.20 - 1.00) 211.12*(1.10 - 1.00)	m ² m ² m ² m ²	464.40 4.18 21.11	2270.31
16 d.1	SKS-01	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem nienormowanym przy głębokości do 3 m i szerokości 0,8 - 1,5 m poz. 8 338.53 A (obliczenia pomocnicze) minus kanał z obsypką -(215.50 - 3.00*0.5*17)*1.10*(0.10 + 0.24 + 0.30) -(103.50 - 1.50*0.5*9 - 1.80*0.5*2)*1.10*(0.20 + 0.24 + 0.30) -(13.00 - 1.80*0.5)*1.00*(0.10 + 0.19 + 0.30) -(50.00 - 1.80*0.5*4 - 1.50*0.5)*1.00*(0.20 + 0.19 + 0.30) B (obliczenia pomocnicze) 338.53 - 249.69*0.4	m ³ m ³	338.53 -133.76 -77.29 -7.14 -31.50 -249.69 238.65	489.69
17 d.1	SKS-01	Zasypywanie wykopów j.w., lecz przy głębokości do 6 m poz. 9 1380.01 minus kanał z obsypką -(800.44 - 249.69)*0.4	m ³ m ³ m ³	1380.01 -220.30	238.65
18 d.1	SKS-01	Montaż konstrukcji podwieszenia kanałów: deszczowego, sanitarnego oraz ciepłowniczego 19 + 9 + 1	kpl. kpl.	29.00	1159.71
19 d.1	SKS-01	Demontaż konstrukcji podwieszenia j.w. 29	kpl. kpl.	29.00	29.00

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.00
20 d.1	SKS-01	Montaż konstrukcji podwieszenia typu lekkiego z zabezpieczeniem gazociągu o śr. powyżej 160 mm 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
21 d.1	SKS-01	Demontaż konstrukcji podwieszenia typu lekkiego 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
22 d.1	SKS-01	Stałe zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telefonicznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm (1.30 + 0.30*2)*(5 + 5) (1.20 + 0.30*2)*(1 + 1) (1.10 + 0.30*2)*(12 + 8) (1.00 + 0.30*2)*(14 + 10) A (obliczenia pomocnicze) 95.00*0.5	m m	19.00 3.60 34.00 38.40 ===== 95.00 47.50	
				RAZEM	47.50
23 d.1	SKS-01	Tymczasowe zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telefonicznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm 47.50	m m	47.50	
				RAZEM	47.50
24 d.1	SKS-01	Zabezpieczenie przewodów gazowych i wodociągowych o średnicy do 100 mm skrzynką zbitą z desek (1.30 + 0.30*2)*9 (1.10 + 0.30*2)*7	m m m	17.10 11.90	
				RAZEM	29.00
25 d.1	SKS-01	J.w., lecz przewodów o średnicy do 200 mm (1.30 + 0.30*2)*2 (1.20 + 0.30*2)*1 (1.10 + 0.30*2)*6 (1.00 + 0.30*2)*10	m m m m m	3.80 1.80 10.20 16.00	
				RAZEM	31.80
2		KANAŁY			
26 d.2	SKS-01	Podłoże z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm, o łącznej grub. 10 cm, rozkładane w dwóch warstwach Nr 7 (103.50 - 1.50*0.5*10 - 1.80*0.5*2)*1.10 Nr 8 (50.00 - 1.80*0.5*4 - 1.50*0.5)*1.00	m ² m ² m ²	103.62 45.65	
				RAZEM	149.27
27 d.2	SKS-01	Georuszt Tensar SS20 j.w. 149.27	m ² m ²	149.27	
				RAZEM	149.27
28 d.2	SKS-01	Geotkanina Lotrak 1800 Nr 1 (52.00 - 1.80*0.5*2 - 1.50*0.5*2)*(1.30*2 + 0.30 + 0.82*2) Nr 2 (342.50 - 1.80*0.5*25 - 1.50*0.5*5)*(1.30*2 + 0.30 + 0.85*2) Nr 3 (10.00 - 1.50*0.5 - 1.80*0.5)*(1.20*2 + 0.30 + 0.72*2) Nr 4 (243.00 - 1.50*0.5*19 - 1.80*0.5*2)*(1.10*2 + 0.30 + 0.64*2) Nr 5	m ² m ² m ² m ² m ²	221.10 1454.75 34.57 857.87	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(42.50 - 1.80*0.5*3 - 1.50*0.5*3)*(1.10*2 + 0.30 + 0.65*2) Nr 6 (180.00 - 1.50*0.5*9 - 1.80*0.5*9 - 1.30*0.5)*(1.00*2 + 0.30 + 0.59*2)	m ²	142.69	
			m ²	572.46	
				RAZEM	3283.44
29 d.2	SKS-01	Geotkanina Lotrak 2800 Nr 7 (103.50 - 1.50*0.5*10 - 1.80*0.5*2)*(1.10*2 + 0.30 + 0.74*2) Nr 8 (50.00 - 1.80*0.5*4 - 1.50*0.5)*(1.00*2 + 0.30 + 0.69*2)	m ²		
			m ²	374.92	
			m ²	167.99	
				RAZEM	542.91
30 d.2	SKS-01	Podłoże o grub. 15 cm z piasku grubego lub średniego Nr 1 (52.00 - 1.80*0.5*2 - 1.50*0.5*2)*1.30 Nr 2 (342.50 - 1.80*0.5*25 - 1.50*0.5*5)*1.30	m ²		
			m ²	63.31	
			m ²	411.13	
				RAZEM	474.44
31 d.2	SKS-01	Podłoże o grub.10 cm z piasku grubego lub średniego Nr 3 (10.00 - 1.50*0.5 - 1.80*0.5)*1.20 Nr 4 (243.00 - 1.50*0.5*19 - 1.80*0.5*2)*1.10 Nr 5 (42.50 - 1.80*0.5*3 - 3.00*0.5*3)*1.10 Nr 6 (180.00 - 1.50*0.5*9 - 1.80*0.5*9 - 1.30*0.5)*1.00 Nr 7 (103.50 - 1.50*0.5*10 - 1.80*0.5*2)*1.10 Nr 8 (50.00 - 1.80*0.5*4 - 1.50*0.5)*1.00	m ²		
			m ²	10.02	
			m ²	249.65	
			m ²	38.83	
			m ²	164.50	
			m ²	103.62	
			m ²	45.65	
				RAZEM	612.27
32 d.2	SKS-01	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych systemu C, klasy 160 i wytrzymałości 48 kN/m, łączone na kielich z uszczelką - DN 300 52.00 - 1.50*0.5*2 - 1.20*0.5*2	m		
			m	49.30	
				RAZEM	49.30
33 d.2	SKS-01	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych systemu C, klasy 240 i wytrzymałości 72 kN/m, łączone na kielich z uszczelką - DN 300 342.50 - 1.50*0.5*25 - 1.20*0.5*5	m		
			m	320.75	
				RAZEM	320.75
34 d.2	SKS-01	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych systemu C, klasy 160 i wytrzymałości 40 kN/m, łączone na kielich z uszczelką - DN 250 10.00 - 1.20*0.5 - 1.50*0.5	m		
			m	8.65	
				RAZEM	8.65
35 d.2	SKS-01	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych systemu F, klasy 160 i wytrzymałości 40 kN/m, łączone na kielich z uszczelką - DN 200 243.00 - 1.20*0.5*19 - 1.50*0.5*2 103.50 - 1.20*0.5*10 - 1.50*0.5*2	m		
			m	230.10	
			m	96.00	
				RAZEM	326.10
36 d.2	SKS-01	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych systemu C, klasy 240 i wytrzymałości 48 kN/m, łączone na kielich z uszczelką - DN 200 42.50 - 1.50*0.5*3 - 1.20*0.5*3	m		
			m	38.45	
				RAZEM	38.45
37 d.2	SKS-01	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych systemu F, klasy 160 i wytrzymałości 34 kN/m, łączone na kielich z uszczelką - DN 150	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180.00 - 1.20*0.5*9 - 1.50*0.5*9 50.00 - 1.50*0.5*4 - 1.20*0.5	m m	167.85 46.40	
				RAZEM	214.25
38 d.2	SKS-01	Kształtki kamionkowe do rur systemu C klasy 160 o wytrzymałości 48 kN/m - DN 300 króciec GA Dn 300 mm 2 króciec GZ Dn 300 mm 2 króciec GE Dn 300 mm 4 trójnik 300x150 1	szt szt szt szt szt	 2.00 2.00 4.00 1.00	
				RAZEM	9.00
39 d.2	SKS-01	Kształtki kamionkowe do rur systemu C klasy 240 o wytrzymałości 72 kN/m - DN 300 króciec GA 15 króciec GZ 15 króciec GE 30	szt szt szt szt	 15.00 15.00 30.00	
				RAZEM	60.00
40 d.2	SKS-01	Kształtki kamionkowe do rur systemu C klasy 160 o wytrzymałości 40 kN/m - DN 250 króciec GA 1 króciec GZ 1 króciec GE 1 manszeta reparacyjna typ 2B 1	szt szt szt szt szt	 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
41 d.2	SKS-01	Kształtki kamionkowe do rur systemu C klasy 240 o wytrzymałości 48 kN/m - DN 200 króciec GA 3 króciec GZ 3 króciec GE 6	szt szt szt szt	 3.00 3.00 6.00	
				RAZEM	12.00
42 d.2	SKS-01	Kształtki kamionkowe do rur systemu F klasy 160 o wytrzymałości 40 kN/m - DN 200 króciec GA 10 króciec GZ 11 króciec GE 20 manszeta reparacyjna typ 2B 1	szt szt szt szt szt	 10.00 11.00 20.00 1.00	
				RAZEM	42.00
43 d.2	SKS-01	Kształtki kamionkowe do rur systemu F klasy 160 o wytrzymałości 34 kN.m - DN 150 króciec GA 7 króciec GZ 17 króciec GE 14 manszeta reparacyjna typ 2B	szt szt szt szt	 7.00 17.00 14.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9 korek	szt	9.00	
		1	szt	1.00	
				RAZEM	48.00
44 d.2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		52.00 + 342.50	m	394.50	
				RAZEM	394.50
45 d.2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		243.0 + 42.50 + 103.50	m	389.00	
				RAZEM	389.00
47 d.2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		180.00 + 50.00	m	230.00	
				RAZEM	230.00
48 d.2	SKS-01	Obsypianie rur piaskiem grubym lub średnim - szerokość 0,8-1,5 m przy głębokości do 3 m	m ³		
		(243.00 - 1.50*0.5*19 - 1.80*0.5*2)*(1.10*0.54 - 3.14*0.24*0.24*0.25)	m ³	124.55	
		(103.50 - 1.50*0.5*10 - 1.80*0.5*2)*(1.10*0.54 - 3.14*0.24*0.24*0.25)	m ³	51.70	
		(50.00 - 1.80*0.5*4 - 1.50*0.5 - 0.62*0.5)*(1.00*0.49 - 3.14*0.19*0.19*0.25)	m ³	20.93	
				RAZEM	197.18
49 d.2	SKS-01	J.w., tecz przy głębokości do 6 m	m ³		
		(52.00 - 1.80*0.5*2 - 1.50*0.5*2)*(1.30*0.67 - 3.14*0.37*0.37*0.25)	m ³	37.18	
		(342.50 - 1.80*0.5*25 - 1.50*0.5*5)*(1.30*0.70 - 3.14*0.40*0.40*0.25)	m ³	248.07	
		(10.00 - 1.50*0.5 - 1.80*0.5)*(1.20*0.62 - 3.14*0.32*0.32*0.25)	m ³	5.54	
		(42.50 - 1.80*0.5*3 - 1.50*0.5*3)*(1.10*0.55 - 3.14*0.25*0.25*0.25)	m ³	20.88	
		(180.00 - 1.50*0.5*9 - 1.80*0.5*9 - 1.30*0.5)*(1.00*0.49 - 3.14*0.19*0.19*0.25)	m ³	75.94	
		minus Nr 6A			
		-(62.50 - 1.80*0.5 - 1.80 - 1.50)*(1.00*0.49 - 3.14*0.19*0.19*0.25)	m ³	-26.91	
				RAZEM	360.70
50 d.2	SKS-01	Obsypianie rur kruszywem łamanym o frakcji 0/16 mm, wykop j.w. do 6 m	m ³		
		Nr 6A			
		26.91	m ³	26.91	
				RAZEM	26.91
51 d.2	SKS-01	Zagęszczenie zasypki piaskiem ubijakami mechanicznymi	m ³		
		197.18 + 360.70 + 26.91	m ³	584.79	
				RAZEM	584.79
3		STUDNIE KANALIZACYJNE			
52 d.3	SKS-01	Podłoże z chudego betonu B10 o grub.10 cm	m ²		
		3.14*2.00*2.00*0.25*12	m ²	37.68	
		3.14*1.70*1.70*0.25*25	m ²	56.72	
				RAZEM	94.40
53 d.3	SKS-01	Studnia z kręgów betonowych/żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - całkowicie sprefabrykowana na podstawie żelbetowej, właz żeliwny fi 600 mm typu ciężkiego klasy D400 z pokrywą z zamkiem zatrzaskowym, osadzony za pośrednictwem pierścieni wyrównawczych; kineta z betonu C35/45	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12 Zestawienie prefabrykatów: 1. Podstawa żelbetowa h=1000 mm - szt. 12 2. Krąg żelbetowy 1500Ż/1000 - szt. 13 3. Krąg betonowy 1500B/1000 - szt. 29 4. Krąg betonowy 1500B/500 - szt. 9 5. Krąg betonowy 1500B/300 - szt. 20 6. Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1500/625 - szt. 12 7. Pierścienie wyrównawcze h=6 cm - szt. 11 8. Pierścienie wyrównawcze h=8 cm - szt. 6	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
54 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - bez kosztu kręgów (rozliczone całkowicie w poz. poprzedzającej) 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
55 d.3	SKS-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - całkowicie sprefabrykowana na podstawie żelbetowej, właz żeliwny fi 600 mm typu ciężkiego klasy D400 - szt. 22 oraz C250 - szt. 3 z pokrywą z zamkiem zatrzaskowym, osadzony za pośrednictwem pierścieni wyrównawczych na betonowej zwężce; kineta z betonu C35/45 25 Zestawienie prefabrykatów: 1. Podstawa żelbetowa h=1000 mm - szt. 8, podstawa betonowa h=1000 mm - szt. 17 2. Krąg żelbetowy 1200Ż/1000 - szt. 4 3. Krąg betonowy 1200B/1000 - szt. 17 4. Krąg betonowy 1200B/500 - szt. 10 5. Krąg betonowy 1200B/300 - szt. 43 6. Zwężka betonowa 1200/625 mm - szt. 25 7. Pierścienie wyrównawcze h=6 cm - szt. 18 8. Pierścienie wyrównawcze h=8 cm - szt. 21	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
56 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - bez kosztu kręgów (rozliczone w poprzedniej pozycji) 43	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
57 d.3	SKS-01	Montaż spadowej kształtki spawanej z PE HD PE 80 SDR 17,6; DZ/s=180/10,3 mm na obejmy MP-MXI z prętem nagwintowanym wklejanym M 16 w systemie HILTI 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
58 d.3	SKS-01	Montaż spadowej kształtki spawanej z PE HD PE 80 SDR 17,6; DZ/s=250/14,2 mm na obejmy j.w. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	SKS-01	Montaż spadowej kształtki spawanej z PE HD 80 SDR 17,6; DZ/s=315/17,9 mm na obejmy j.w. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	SKS-01	Montaż systemowych przejść przez ścianę studni dla rur PE z wykonaniem i uszczelnieniem otworu dla rur PE Dz 315 mm 1 dla rur PE Dz 250 mm 1 dla rur PE Dz 180 mm 9	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 9.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Kanalizacja sanitarna - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.00
61 d.3	SKS-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa z PCV o średnicy 400 mm z wazem żeliwnym opartym na płycie fundamentowej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.3	SKS-01	Wykucie otworów w ścianach istniejących studni 1.50	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
4		LIKwidACJA ODCINANYCH KANAŁÓW:			
63 d.4	SKS-01	Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 4 m z wywiezieniem 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.4	SKS-01	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i wazem o śr. 120 cm z wywiezieniem 22	kpl. kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
65 d.4	SKS-01	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 120 cm 22	0.5m 0.5m	22.00	
				RAZEM	22.00
66 d.4	SKS-01	Wypełnienie pianobetonem odcinanego kanału 3.14*0.30*0.30*0.25*380.0 3.14*0.25*0.25*0.25*(160.0 + 75.0) 3.14*0.20*0.20*0.25*(190.0 + 15.0 + 140.0) 3.14*0.15*0.15*0.25*40.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	26.85 11.53 10.83 0.71	
				RAZEM	49.92
67 d.4	SKS-01	Likwidacja studni poprzez zasypanie piaskiem nienormowanym z ubiciem warstwami 3.14*1.20*1.20*0.25*4.00*22	m ³ m ³	99.48	
				RAZEM	99.48
68 d.4	SKS-01	Regulacja pionowa studzienek dla wazów kanałowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00