
P R Z E D M I A R R O B Ó T

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45332300-6 Kładzenie upustów

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW Z MIEJSCOWOŚCI JARKOWICE

ADRES INWESTYCJI : Jarkowice gmina Lubawka

INWESTOR : Gmina Lubawka

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ : Krystyna Bubela

DATA OPRACOWANIA : listopad 2006 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno -użytkowego.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - JARKOWICE

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45230000-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1	20
1.1	45232400-6	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - RUROCIĄGI O ŚREDNICY 200 mm	1	15
1.1.1	45111000-8	Roboty ziemne	1	9
1.1.2	45233140-2	Odtworzenie nawierzchni dróg ziemnych	10	10
1.1.3	45232400-6	Montaż rurociągów	11	15
1.2	45232400-6	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - RUROCIĄGI O ŚREDNICY 160 mm	16	20
1.2.1	45111000-8	Roboty ziemne	16	18
1.2.2	45233140-2	Odtworzenie nawierzchni dróg ziemnych	19	19
1.2.3	45232400-6	Montaż rurociągów	20	20
2	45232400-6	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	21	31
2.1	45111000-8	Roboty ziemne	21	27
2.2	45232400-6	Montaż rurociągów	28	30
2.3	45233140-2	Odtworzenie nawierzchni dróg ziemnych	31	31
3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - PRZYKANALIKI	32	37
3.1	45111000-8	Roboty ziemne	32	36
3.2	45332300-6	Montaż rurociągów	37	37

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45230000-8		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45232400-6		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - RUROCIĄGI O ŚREDNICY 200 mm			
1.1.1	45111000-8		Roboty ziemne			
1		ST-01.02	Roboty przygotowawcze - pomiary	kpl		
d.1.1.1	0-01 001		1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2		ST-01.02	Zdjęcie ziemi roślinnej z przemieszczeniem na odkład tymczasowy	m ³		
d.1.1.1	0-01 002		2.50*600.0*0.25	m ³	375.00	
			2.50*700.0*0.25	m ³	437.50	
			2.50*735.0*0.15	m ³	275.62	
					RAZEM	1088.12
3		ST-01.02	Wykopy wykonywane w gruncie kat. 5, o głębokości do 0,5 - na odkład. Roboty wykonywane mechanicznie i ręcznie.	m ³		
d.1.1.1	0-01 003		1.0*(0.10+0.50)*0.5*701.0 < rozkopy pod studzienki >	m ³	210.30	
			(2.20-1.0)*2.20*0.50*6	m ³	7.92	
			(1.50-1.0)*1.50*0.50*14	m ³	5.25	
					RAZEM	223.47
4		ST-01.02	Wykopy umocnione wykonywane w gruncie kat. 5, o głębokości do 2,40 - na odkład. Roboty wykonywane mechanicznie i ręcznie wraz z odwodnieniem wykopów.	m ³		
d.1.1.1	0-01 004		<sączenia wody na poz. -2,0 m na ok. ca 50 % trasy rurociągu>			
			1.0*2.15*288.0	m ³	619.20	
			< rozkopy pod studzienki >			
			(2.20-1.0)*2.20*2.15*4	m ³	22.70	
			(1.50-1.0)*1.50*2.15*6	m ³	9.68	
					RAZEM	651.58
5		ST-01.02	Wykopy umocnione, wykonywane w gruncie kat. 6/7, o średniej głębokości 2,40 m - na odkład. Roboty wykonywane mechanicznie i ręcznie wraz z kosztami odwodnienia wykopów.	m ³		
d.1.1.1	0-01 005		< śr. głębokość wykopów 2,50 m, max głębokość 4,0 m, poziom wody gruntowej lub sączenia wody gruntowej na poziomie -1,0, -1,50, -2,0 p.p.t. na ok. 35 % trasy rurociągu >			
			1.0*2.25*(1300.0-288.0)	m ³	2277.00	
			1.0*2.35*735.0	m ³	1727.25	
			1.0*2.20*(3609.0-1300.0-735.0)	m ³	3462.80	
			< potrac. -wykopy pod komory przewiertowe >			
			-1.0*1.50*2.30*7	m ³	-24.15	
			< potrac. -przewiert >			
			-1.0*2.30*(10.0+11.0+14.0+10.0*2+16.5+15.0)	m ³	-198.95	
			< rozkopy pod studzienki >			
			(2.20-1.22)*2.20*2.30*31	m ³	153.72	
			(1.50-1.0)*1.50*2.30*71	m ³	122.48	
					RAZEM	7520.15
6		ST-01.02	Wykonanie podłoża i obsypki rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych z odwozem nadmiaru gruntu na odl. do 10 km	m ³		
d.1.1.1	0-01 006		Dz 200 mm:			
			1.0*(0.15+0.20+0.30)*(3609.0-86.5)	m ³	2289.6	
			(2.20-1.0)*2.20*(0.15+0.20+0.30)*35+(1.50-1.0)*1.50*(0.15+0.20+0.30)*77	m ³	97.6	
			< potrącenie >			
			<rury>-3.14*0.20*2/4*(3609.0-1.0*35-0.40*77-86.5)	m ³	-108.5	
			<studz. > -3.14*0.50*0.50*0.50*35	m ³	-13.7	
			-3.14*0.20*0.20*0.50*77.0	m ³	-4.8	
					RAZEM	2260.2
7		ST-01.02	Zasyпка wykopów materiałem z odkładu (lub dowiezionym z wykopów), z zagęszczeniem	m ³		
d.1.1.1	0-01 007		<wykopy > poz.3+poz.4+poz.5			
			kubatura wbudowana:			
			<- podłoża i obsypki (bez potrac.)> -(poz.6+127.0)	m ³	-2387.20	
			< objętość studzienek ponad obsypkami> -3.14*0.50*0.50*35*1.65	m ³	-45.33	
			-3.14*0.20*0.20*77*1.65	m ³	-15.96	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5946.71
8	d.1.1.1	0-01 008	ST-01.02 Wykopy pod komory przewiertowe z wykonaniem ich umocnienia , odwodnieniem, zasypaniem po zakończeniu robót i wywozem zbędnego urobku na odl. do 10 km <grunt kat. 6/7, hśr =2,60 m> 3.0*3.0*2.60*7+(2.0-1.0)*(2.0-1.0)*2.60*7	m ³ m ³	 182.00	
					RAZEM	182.00
9	d.1.1.1	0-01 009	ST-01.02 Rozścielenie ziemi urodzajnej poz.2	m ³ m ³	 1088.12	
					RAZEM	1088.12
1.1.2	45233140-2		Odtworzenie nawierzchni dróg ziemnych			
10	d.1.1.2	0-02 010	ST-01.02 Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych 2.50*(3.0+33.0+5.0+17.0+8.0+9.0+31.0+8.0+15.0+46.0+20.0+59.0+42.0+9.0+52.0+25.0+27.0+50.0+54.0+53.0+34.0+51.0+31.0+50.0+35.0+49.0+21.0+34.0+5.0+23.0+34.0+56.0+47.0+26.0+50.0+37.0+49.0)	m ² m ²	 2995.00	
					RAZEM	2995.00
1.1.3	45232400-6		Montaż rurociągów			
11	d.1.1.3	0-03 011	ST-03.01 Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm , ułożenie rurociągów z wykonaniem prób szczelności. 3609.0-86.5-1.0*35.0	m m	 3487.50	
					RAZEM	3487.50
12	d.1.1.3	0-03 012	ST-03.01 Przewierty o długości do 20 m - rurami stalowymi o średnicy 273x7, 1 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii VI-VII, z przeciąganiem rur przewodowych o średnicy 200 mm na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi oraz wykonaniem prób szczelności ruroc. przewodowych 10.0+11.0+14.0+10.0+10.0+16.5+15.0 < w tym sączi wężowe nad rurami ochronnymi - w ilości 7 szt >	m m	 86.50	
					RAZEM	86.50
13	d.1.1.3	0-03 013	ST-03.01 Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m, na sieci kanalizacji sanitarnej dn 200 mm, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 35.0	szt szt	 35.00	
					RAZEM	35.00
14	d.1.1.3	0-03 014	ST-03.01 Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D400 mm, z tworzyw sztucznych , z pokrywą żeliwną kl D400 na teleskopie 77.0	kpl. kpl.	 77.00	
					RAZEM	77.00
15	d.1.1.3	0-03 015	ST-03.01 Wpięcie kanalizacji sanitarnej do istn. studzienki kanalizacyjnej z: -wykuciem i uszczelnieniem przejścia Dz 200 mm 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2	45232400-6		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - RUROCIĄGI O ŚREDNICY 160 mm			
1.2.1	45111000-8		Roboty ziemne			
16	d.1.2.1	0-04 016	ST-01.02 Wykopy wykonywane w gruncie kat. 7 , o głębokości 1,85 m z wywozem urobku na wysypisko wraz z kosztami składowania odpadów. 0.90*3.0*1.85	m ³ m ³	 5.00	
					RAZEM	5.00
17	d.1.2.1	0-04 017	ST-01.02 Wykonanie podłoża i obsypki rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych Dz 160 mm: 0.90*(0.15+0.16+0.30)*3.0	m ³ m ³	 1.6	
					RAZEM	1.6
18	d.1.2.1	0-04 018	ST-01.02 Zasyпка wykopów urobkiem dowiezionym z wykopów, zasyпка z zagęszczeniem <wykopy > poz.16 kubatura wbudowana: <- podłoża i obsypki > -poz.17	m ³ m ³ m ³	 5.00 -1.60	
					RAZEM	3.40

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.2	45233140-2		Odtworzenie nawierzchni dróg ziemnych			
19	0-05 019	ST-01.02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych	m ²		
d.1.2.2			2.50*3.0	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
1.2.3	45232400-6		Montaż rurociągów			
20	0-06 020	ST-03.01	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160 mm , z wykonaniem prób szczelności	m		
d.1.2.3			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
2	45232400-6		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45111000-8		Roboty ziemne			
21	0-07 021	ST-01.02	Roboty przygotowawcze	kpl		
d.2.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
22	0-07 022	ST-01.02	Zdjęcie ziemi roślinnej z przemieszczeniem na odkład tymczasowy	m ³		
d.2.1			2.50*(36.0+30.0+30.0+21.0)*(0.25+0.15)*0.5	m ³	58.50	
					RAZEM	58.50
23	0-07 023	ST-01.02	Wykopy umocnione , wykonywane w gruncie kat. 6/7 , o średniej głębokości 2,20 m - na odkład. Roboty wykonywane mechanicznie i ręcznie .	m ³		
d.2.1			0.90*2.20*527.0	m ³	1043.46	
			< potrac -przewiarty >	m ³	-177.21	
			<potrac. -zdjęta ziemia roślinna>	m ³	-21.06	
			< rozkopy pod studzienki >	m ³	51.48	
			(1.50-0.90)*1.50*2.20*26		RAZEM	896.67
24	0-07 024	ST-01.02	Wykonanie podłoża i obsypki rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych z odwozem nadmiaru gruntu na odl. do 10 km oraz uwzgl. opłat za składowanie odpadów na wysypisku	m ³		
d.2.1			Dz 160 mm:	m ³	218.8	
			0.90*(0.15+0.16+0.30)*(527-89.5-1.50*26)	m ³	14.3	
			(1.50-0.90)*1.50*(0.15+0.16+0.30)*26			
			< potracenie >	m ³	-8.8	
			<rury>-3.14*0.16^2/4*(527.0-89.5)		RAZEM	224.3
25	0-07 025	ST-01.02	Zasyпка wykopów urobkiem z odkładu (lub dowiezionym z wykopów), z zagęszczeniem	m ³		
d.2.1			<wykopy > poz.23	m ³	896.67	
			kubatura wbudowana:	m ³	-233.10	
			<- podłoża i obsypki (bez potrac.)> -(224.3+8.8)	m ³	-5.19	
			< objętość studzienek ponad obsypkami>	m ³		
			-3.14*0.20*0.20*26*1.59		RAZEM	658.38
26	0-07 026	ST-01.02	Wykopy pod komory przewiertowe z wykonaniem ich umocnienia , odwodnieniem, zasypaniem po zakończeniu robót i wywozem zbędnego urobku na odl. do 10 km	m ³		
d.2.1			<grunt kat. 6/7, hśr =2,50 m>	m ³	115.12	
			(3.0-1.0)*3.0*2.50*6+(2.0-0.90)*(2.0-0.90)*2.50*5+2.0*2.0*2.50		RAZEM	115.12
27	0-07 027	ST-01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m ³		
d.2.1			poz.22	m ³	58.50	
					RAZEM	58.50
2.2	45232400-6		Montaż rurociągów			
28	0-08 028	ST-03.01	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160 mm , z wykonaniem prób szczelności	m		
d.2.2			527.0-89.5	m	437.50	
					RAZEM	437.50

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ - JARKOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.2	0-08 029	ST-03.01	Przewierty o długości do 20 m - rurami stalowymi o średnicy 245x7, 1 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii 6/7, z przeciąganiem rur przewodowych o średnicy 160 mm na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi oraz wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją ruroc. przewodowych 12.0+16.0+19.5+15.0+15.0+12.0 < w tym sączki węchowe nad rurami ochronnymi - w ilości 6szt >	m m	 89.50	
					RAZEM	89.50
30 d.2.2	0-008 030	ST-03.01	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D400 mm, z tworzywa sztucznych, z pokrywą żeliwną kl D400 na teleskopie 26	kpl. kpl.	 26.00	
					RAZEM	26.00
2.3	45233140-2		Odtworzenie nawierzchni dróg ziemnych			
31 d.2.3	0-09 031	ST-02.01	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych 2.50*(35.0+17.0+31.0+15.0)	m ² m ²	 245.00	
					RAZEM	245.00
3	45330000-9		INSTALACJE SANITARNE - PRZYKANALIKI			
3.1	45111000-8		Roboty ziemne			
32 d.3.1	0-09 032	ST-01.02	Roboty przygotowawcze 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.3.1	0-09 033	ST-01.02	Wykopy umocnione wykonywane w gruncie kat. 5, o głębokości do 2,00 - na odkład. Roboty wykonywane mechanicznie i ręcznie 0.90*1.90*(18.0-0.75)	m ³ m ³	 29.50	
					RAZEM	29.50
34 d.3.1	0-09 034	ST-01.02	Wykopy wykonywane w gruncie kat. 6/7, wykopy o głębokości do 2,0 m wykonywane na odkład. < śr. głębokość wykopów 1,90 m > 0.90*1.90*(141.0-18.0)	m ³ m ³	 210.33	
					RAZEM	210.33
35 d.3.1	0-09 035	ST-01.02	Wykonanie podłoża i obsypki rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych, z odwozem nadmiaru gruntu na odl. do 3 km Dz 160 mm: 0.90*(0.15+0.16+0.30)*141.0 < potrącenie > <rury>-3.14*0.16^2/4*141.0	m ³ m ³ m ³	 77.4 -2.8	
					RAZEM	74.6
36 d.3.1	0-09 036	ST-01.02	Zasyпка wykopów urobkiem z odkładu (lub dowiezionym), z zagęszczeniem zasyпки <wykopy > poz.33+poz.34 kubatura wbudowana: <- podłoża i obsypki> -(poz.35+2.8)	m ³ m ³ m ³	 239.83 -77.40	
					RAZEM	162.43
3.2	45332300-6		Montaż rurociągów			
37 d.3.2	0-10 037	ST-03.01	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160 mm, ułożenie rurociągu z wykonaniem prób szczelności 141.0	m m	 141.00	
					RAZEM	141.00