



DHV POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Nazwa i adres
obiekту budowlanego:

KANALIZACJA SANITARNA WE WSI JAWOROWA

Inwestor:

Urząd Gminy Raszyn, ul. Szkolna 2a, 05 – 090 Raszyn

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE JAWOROWA
W GMINIE RASZYN
Kanał grawitacyjny oraz przyłącza do posesji
w ul. Żytniej i Rubinowej we wsi Rybie**

Zakres opracowania
(branża):

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracował:

Jerzy Świątek

Warszawa, sierpień 2006 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA WE WSI JAWOROWA
ADRES INWESTYCJI : Jaworowa ul. Żytnia i Rubinowa
INWESTOR : Urząd Gminy Raszyn
ADRES INWESTORA : 05- 090 Raszyn ul. Szkolna 2a
NOMENKLATURA : kod CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 07.2006r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2006r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ul. Żytnia i Rubinowa	1	49
1.1	Kanał grawitacyjny Wspólny słownik CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	41
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni	1	8
1.1.2	Roboty ziemne	9	25
1.1.3	Odwodnienie wykopu	26	32
1.1.4	Montaż rurociągów	33	41
1.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg	42	49

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w ul.Żytniej i Rubinowej					
1 Ul. Żytnia i Rubinowa					
1.1 Kanał grawitacyjny Wspólny słownik CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1.1.1 Rozbiórka nawierzchni					
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1.1	0721-01		m	10.300	
	SST-1	5*2+0.15*2	m	10.000	
		5*2			
				RAZEM	20.300
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.1.1.1	0721-02	Krotność = 4	m	20.300	
	SST-1	poz.1			
				RAZEM	20.300
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0802-04	Krotność = 2.25	m ²	6.103	
	SST-1	5*1+1.05*1.05	m ²	5.000	
		5*1			
				RAZEM	11.103
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0801-06		m ²	11.103	
	SST-1	poz.3			
				RAZEM	11.103
5	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1.1	1103-01		m ³	3.997	
	SST-1	poz.3*0.24*1.5			
				RAZEM	3.997
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1.1	1103-04		m ³	3.997	
	SST-1	poz.5			
				RAZEM	3.997
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.1.1	1103-05		m ³	3.997	
	SST-1	poz.5			
				RAZEM	3.997
8	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0801-02		m ²	952.000	
		119*8			
				RAZEM	952.000
1.1.2 Roboty ziemne					
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1.2	0202-06				
	SST-1	137.92		137.920	
	liniowy do 6m	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				137.920	
	liniowy do 3m	576.77		576.770	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				576.770	
	obiektowy do 6m	22.35		22.350	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				22.350	
	obiektowy do 3m	51.71		51.710	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				51.710	
		(poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)*0.8	m ³	631.000	
				RAZEM	631.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.1.2	KNNR 1 0307-06 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.9A*0.2	m ³ m ³	 27.584	
				RAZEM	27.584
11 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.9B*0.2	m ³ m ³	 115.354	
				RAZEM	115.354
12 d.1.1.2	KNNR 1 0308-06 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.9C*0.2	m ³ m ³	 4.470	
				RAZEM	4.470
13 d.1.1.2	KNNR 1 0308-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.9D*0.2	m ³ m ³	 10.342	
				RAZEM	10.342
14 d.1.1.2	KNNR 1 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.11+poz.10+poz.13+poz.12	m ³ m ³	 157.750	
				RAZEM	157.750
15 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). 345.76+27.33+19.17	m ³ m ³	 392.260	
				RAZEM	392.260
16 d.1.1.2	KNNR 1 0313-01 SST-1	Pelne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1281.7	m ² m ²	 1 281.700	
				RAZEM	1 281.700
17 d.1.1.2	KNNR 1 0313-02 SST-1	Pelne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 306.49	m ² m ²	 306.490	
				RAZEM	306.490
18 d.1.1.2	KNNR 1 0315-05 SST-1	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 39.17	m ² m ²	 39.170	
				RAZEM	39.170
19 d.1.1.2	KNNR 1 0315-04 SST-1	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 73.06	m ² m ²	 73.060	
				RAZEM	73.060
20 d.1.1.2	KNNR 1 0318-05 SST-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 69.51	m ³ m ³	 69.510	
				RAZEM	69.510
21 d.1.1.2	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 276.25	m ³ m ³	 276.250	
				RAZEM	276.250
22 d.1.1.2	materiał SST-1	Piasek do obsypki rurociągów poz.21*1.11+poz.20*1.11	m ³ m ³	 383.794	
				RAZEM	383.794
23 d.1.1.2	KNNR 1 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)-poz.15	m ³ m ³	 396.490	
				RAZEM	396.490

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.1.2	KNNR 1 0210-02 SST-1ana- logia	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.23	m ³ m ³	 396.490	
				RAZEM	396.490
25 d.1.1.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.23	m ³ m ³	 396.490	
				RAZEM	396.490
1.1.3 Odwodnienie wykopu					
26 d.1.1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 5*40+6*35	szt. szt.	 410.000	
				RAZEM	410.000
27 d.1.1.3	KNNR 1 0608-02 SST-1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 2*50*0.2*0.2 80*0.2*0.2	m ³ m ³ m ³	 4.000 3.200	
				RAZEM	7.200
28 d.1.1.3	KNNR 5 0705-01 SST-1	Ułożenie rur drenarskich z PCW o śr.110 mm 2*50*2 2*80	m m m	 200.000 160.000	
				RAZEM	360.000
29 d.1.1.3	KNNR 1 0618-02 SST-1ana- logia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm 3+4	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.1.1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1ana- logia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm. 250+460	m m	 710.000	
				RAZEM	710.000
31 d.1.1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego 1*24*15+1*24*15	godz godz	 720.000	
				RAZEM	720.000
32 d.1.1.3	praca sprzętu SST-1	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchniowym 24*6 24*6	godz godz godz	 144.000 144.000	
				RAZEM	288.000
1.1.4 Montaż rurociągów					
33 d.1.1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 27.33	m ³ m ³	 27.330	
				RAZEM	27.330
34 d.1.1.4	KNNR 4 1308-03 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 124 191-1.2*2	m m m	 124.000 188.600	
				RAZEM	312.600
35 d.1.1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.1.4	KNNR 4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - - podstawa studni betonowa 0,8*0,8*3,14*0,25*3	m ³ m ³	 1.507	 1.507
				RAZEM	1.507
37 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni : 2,91, 2,81 i 2,34 m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.1.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne : z tw. sztucznych , z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.1.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne z tw. sztucznych ; z kinetą typu 3 lub 4 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
40 d.1.1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
41 d.1.1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegli między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi 4	próba próba	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.2 Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
42 d.1.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.3	m ² m ²	 11.103	 11.103
				RAZEM	11.103
43 d.1.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33 poz.3	m ² m ²	 11.103	 11.103
				RAZEM	11.103
44 d.1.2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.3	m ² m ²	 11.103	 11.103
				RAZEM	11.103
45 d.1.2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz.3	m ² m ²	 11.103	 11.103
				RAZEM	11.103
46 d.1.2	KSNR 6 0203-05 SST-2	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 15 cm poz.8	m ² m ²	 952.000	 952.000
				RAZEM	952.000
47 d.1.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (191-5)*5	m ² m ²	 930.000	 930.000
				RAZEM	930.000
48 d.1.2	KNNR 6 0113-01 SST-2	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.53 poz.47	m ² m ²	 930.000	 930.000
				RAZEM	930.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.2	KNNR 6 0204-04 SST-2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		poz.47	m ²	930.000	
				RAZEM	930.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna w ul.Żytniej i Rubinowej						
1		Ul. Żytnia i Rubinowa				
1.1		Kanał grawitacyjny Wspólny słownik CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.1.1		Rozbiórka nawierzchni				
1.1.1.1	1	KNNR 5 0721-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	20.300		
1.1.1.1	2	SST-1				
1.1.1.1	2	KNNR 5 0721-02 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m	20.300		
1.1.1.1	1.1	SST-1 Krotność = 4				
1.1.1.1	3	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²	11.103		
1.1.1.1	1.1	SST-1 Krotność = 2.25				
1.1.1.1	4	KNNR 6 0801-06 Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	11.103		
1.1.1.1	1.1	SST-1				
1.1.1.1	5	KNNR 4-04 Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	3.997		
1.1.1.1	d.1.	1103-01				
1.1.1.1	1.1	SST-1				
1.1.1.1	6	KNNR 4-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	3.997		
1.1.1.1	d.1.	1103-04				
1.1.1.1	1.1	SST-1				
1.1.1.1	7	KNNR 4-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	3.997		
1.1.1.1	d.1.	1103-05				
1.1.1.1	1.1	SST-1				
1.1.1.1	8	KNNR 6 0801-02 Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	952.000		
1.1.1.1	d.1.	02				
1.1.1.1	1.1	SST-1				
1.1.1.2	2	Roboty ziemne				
1.1.1.2	9	KNNR 1 0202-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	631.000		
1.1.1.2	d.1.	06				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	10	KNNR 1 0307-06 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	27.584		
1.1.1.2	d.1.	06				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	11	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	115.354		
1.1.1.2	d.1.	04				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	12	KNNR 1 0308-06 Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	4.470		
1.1.1.2	d.1.	06				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	13	KNNR 1 0308-04 Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	10.342		
1.1.1.2	d.1.	04				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	14	KNNR 1 0206-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	157.750		
1.1.1.2	d.1.	03				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	15	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	392.260		
1.1.1.2	d.1.	02				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	16	KNNR 1 0313-01 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	m ²	1281.700		
1.1.1.2	d.1.	01				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	17	KNNR 1 0313-02 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	306.490		
1.1.1.2	d.1.	02				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	18	KNNR 1 0315-05 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	m ²	39.170		
1.1.1.2	d.1.	05				
1.1.1.2	1.2	SST-1				
1.1.1.2	19	KNNR 1 0315-04 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	m ²	73.060		
1.1.1.2	d.1.	04				
1.1.1.2	1.2	SST-1				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1.2	KNNR 1 0318-05 SST-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	69.510		
21 d.1. 1.2	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	276.250		
22 d.1. 1.2	materiał SST-1	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	383.794		
23 d.1. 1.2	KNNR 1 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wyład.	m ³	396.490		
24 d.1. 1.2	KNNR 1 0210-02 SST-1analogia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	396.490		
25 d.1. 1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	396.490		
1.1. 3		Odwodnienie wykopu				
26 d.1. 1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	410.000		
27 d.1. 1.3	KNNR 1 0608-02 SST-1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	7.200		
28 d.1. 1.3	KNNR 5 0705-01 SST-1	Ułożenie rur drenarskich z PCW o śr.110 mm	m	360.000		
29 d.1. 1.3	KNNR 1 0618-02 SST-1analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.	7.000		
30 d.1. 1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m	710.000		
31 d.1. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	720.000		
32 d.1. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchniowym	godz	288.000		
1.1. 4		Montaż rurociągów				
33 d.1. 1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	27.330		
34 d.1. 1.4	KNNR 4 1308-03 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	312.600		
35 d.1. 1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913	szt	9.000		
36 d.1. 1.4	KNNR 4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1.507		
37 d.1. 1.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni : 2,91, 2,81 i 2,34 m	stud.	3.000		
38 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne : z św. szlucznych , z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym	szt	2.000		
39 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne z św. szlucznych , z kinetą typu 3 lub 4 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym	szt	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	6.000		
41 d.1. 1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi	próba	4.000		
1.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
42 d.1. 2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	11.103		
43 d.1. 2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	11.103		
44 d.1. 2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	11.103		
45 d.1. 2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	11.103		
46 d.1. 2	KSNR 6 0203-05 SST-2	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²	952.000		
47 d.1. 2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	930.000		
48 d.1. 2	KNNR 6 0113-01 SST-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.53	m ²	930.000		
49 d.1. 2	KNNR 6 0204-04 SST-2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	930.000		
Razem dział Ul. Żytnia i Rubinowa						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni						
1.1.2	Roboty ziemne						
1.1.3	Odwodnienie wykopu						
1.1.4	Montaż rurociągów						
1.1	Kanał grawitacyjny Wspólny słownik CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
1.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg						
1	Ul. Żytnia i Rubinowa						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA WE WSI JAWOROWA
PRZYŁĄCZA DO POSESJI (Budynki mieszkalne)
ADRES INWESTYCJI : Jaworowa ul. Żytnia i Rubinowa
INWESTOR : Urząd Gminy Raszyn
ADRES INWESTORA : 05- 090 Raszyn ul. Szkolna 2a
NOMENKLATURA : Wspólny słownik CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 07.2006 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2006 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przykanaliki cpv 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych	1	20
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Odwodnienie wykopu	10	11
1.3	Montaż przykanalików	12	15
1.4	Likwidacja szamb	16	20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna ul. Żytnia i Rubinowa					
1 Przykanaliki cpv 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
	SST-1	poz.13*2.4*0.9*0.8	m ³	192.672	
				RAZEM	192.672
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0307-04				
	SST-1	poz.13*2.4*0.9*0.2	m ³	48.168	
				RAZEM	48.168
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0206-03				
	SST-1	poz.2	m ³	48.168	
				RAZEM	48.168
4	KNNR 1	Dopłata za 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów)	m ³		
d.1.1	0208-02				
	SST-1	poz.13*0.9*0.55	m ³	55.193	
				RAZEM	55.193
5	KNNR 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	m ²		
d.1.1	0313-01				
	SST-1	poz.13*2.4*2	m ²	535.200	
				RAZEM	535.200
6	KNNR 1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-03				
	SST-1	poz.13*0.9*0.45	m ³	45.158	
				RAZEM	45.158
7	materiał	Piasek do zasyпки wykopów	m ³		
d.1.1	SST-1				
		poz.6*1.11	m ³	50.125	
				RAZEM	50.125
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
d.1.1	0205-01				
	SST-1	poz.1+poz.2-poz.4	m ³	185.647	
				RAZEM	185.647
9	KNNR 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-01				
	SST-1	poz.8	m ³	185.647	
				RAZEM	185.647
1.2 Odwodnienie wykopu					
10	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.2	0605-05				
	SST-1	4*8+12*8	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
11	praca	Praca agregatu igłofiltrowego	godz		
d.1.2	sprzętu				
	SST-1	4*24	godz	96.000	
		12*24	godz	288.000	
				RAZEM	384.000
1.3 Montaż przykanalików					
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.3	1411-01				
	SST-1	poz.13*0.9*0.1	m ³	10.035	
				RAZEM	10.035
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	1308-02				
	SST-1	5+4+6+6	m	21.000	
		5.5+9+10.5+5+9+5.5+5.5+9+7+9+6.5+9	m	90.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.500
14 d.1.3	KNNR 4 1321-02 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.3	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne :z tw. sztucznych ', z kłnetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, typ o głębokości 3 m i średnicy 425 mm z pierścieniem odciążającym 15	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4 Likwidacja szamb					
16 d.1.4	KNR 4-05I 0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 0301-04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika , ścian do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 2*4	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1.4	KNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 2*4	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1.4	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki 5*2*1.5+5.5*1.3*2+4*1.6*2+1.5*1.5*2	m ³ m ³	46.600	
				RAZEM	46.600
20 d.1.4	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba poz.19*1.11	m ³ m ³	51.726	
				RAZEM	51.726

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna ul. Żytnia i Rubinowa						
1		Przykanaliki cpv 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0202- d.1. 06 1 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	192.672		
2	KNNR 1 0307- d.1. 04 1 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	48.168		
3	KNNR 1 0206- d.1. 03 1 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	48.168		
4	KNNR 1 0208- d.1. 02 1 SST-1	Dopłata za 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów)	m ³	55.193		
5	KNNR 1 0313- d.1. 01 1 SST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	535.200		
6	KNNR 1 0318- d.1. 03 1 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	45.158		
7	materiał d.1. SST-1 1	Piasek do zasyпки wykopów	m ³	50.125		
8	KNNR 1 0205- d.1. 01 1 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w haldach z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	185.647		
9	KNNR 1 0214- d.1. 01 1 SST-1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³	185.647		
1.2		Odwodnienie wykopu				
10	KNNR 1 0605- d.1. 05 2 SST-1	Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	128.000		
11	praca sprzętu d.1. SST-1 2	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	384.000		
1.3		Montaż przykanalików				
12	KNNR 4 1411- d.1. 01 3 SST-1	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	10.035		
13	KNNR 4 1308- d.1. 02 3 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	111.500		
14	KNNR 4 1321- d.1. 02 3 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana	szt	10.000		
15	KNNR 4 1417- d.1. 02 3 SST-1	Studzienki kanalizacyjne z tw. sztucznych , z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,typ o głębokości 3 m i średnicy 425 mm z pierścieniem odciążającym	szt	16.000		
1.4		Likwidacja szamb				
16	KNNR 4-05I d.1. 0410-06 + 4 KNNR 4-05I 0410-03 + KNNR 4-04 0301-04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika , ścian do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna	kpl.	4.000		
17	KNNR 4-04 d.1. 1101-02 4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	8.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 4	KNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	8.000		
19 d.1. 4	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki	m ³	46.600		
20 d.1. 4	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba	m ³	51.726		
Razem dział Przykanaliki cpv 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Odwodnienie wykopu						
1.3	Montaż przykanalików						
1.4	Likwidacja szamb						
1	Przykanaliki cpv 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych						
	RAZEM						

Słownie: