

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg i kanalizacja sanitarna na posesji przy ul. Sulejowskiej 45  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : Gmina Piotrków Trybunalski i Społeczny Komitet Budowy Kanalizacji  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż rudowskiego 10  
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk  
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2007 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.12.2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	1.2	km	1.2	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
2 d.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	4.0*1.8	m <sup>2</sup>	7.2	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
3 d.1	Usunięcie z trasy kanału elementów konstrukcji stalowej	g		
	8	g	8.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
4 d.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	20*2.0 <dla wykonania przyłączy>	m	40.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
5 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	4.0 <dla wykonania przyłącza P3-P2>	m <sup>2</sup>	4.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
6 d.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
	2*(1189.8-105.0) <dla kanałów głównych>	m	2169.6	
	2*(7*4.5+9*1.5) <dla przyłączy>	m	90.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>2259.6</b>
7 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
	1.2*(1189.8-105.0) <dla trasy kanału>	m <sup>2</sup>	1301.8	
	1.2*(7*4.5+9*1.5) <dla trasy przyłączy>	m <sup>2</sup>	54.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>1355.8</b>
8 d.1	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
	2259.6	m	2259.6	
			<b>RAZEM</b>	<b>2259.6</b>
9 d.1	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
	2*2259.6	m	4519.2	
			<b>RAZEM</b>	<b>4519.2</b>
10 d.1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
	1355.8	m <sup>2</sup>	1355.8	
			<b>RAZEM</b>	<b>1355.8</b>
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
11 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
	0.9*3108.1 <wykopy dla kanałów - z zestawienia robót ziemnych>	m <sup>3</sup>	2797.3	
	-0.9*(1189.8-105.0)*1.2*0.2 <zmniejszenie objętości o warstwę asfaltu i podbudowy betonowej>	m <sup>3</sup>	-234.3	
	0.9*(27*3.0) <poszerzenie wykopu dla studni>	m <sup>3</sup>	72.9	
	0.9*(10.95+19.37+10.57+43.03+15.99+24.19+13.67+10.04+28.73+28.73+12.2+13.38+15.34+19.45+32.19+16.18+16.96+15.34+20.25+18.23) <przyłącza do pierwszej studni lub do linii reg z zestawienia robót ziemnych>	m <sup>3</sup>	346.3	
	0.9*(5*3.0) <poszerzenie wykopu dla studni na przyłączach>	m <sup>3</sup>	13.5	
			<b>RAZEM</b>	<b>2995.7</b>
12 d.2	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - (ręczny dokop po koparce w sąsiedztwie urządzeń podziemnych)	m <sup>3</sup>		
	0.1*2995.7/0.9	m <sup>3</sup>	332.9	
			<b>RAZEM</b>	<b>332.9</b>
13 d.2	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 (2995.7+332.9)/1.0*2	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	6657.2	
			<b>RAZEM</b>	<b>6657.2</b>
<b>3</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	1.0*0.1*(1189.9+11.5+5.1+154.6)	m <sup>3</sup>	136.1	
			<b>RAZEM</b>	<b>136.1</b>
15 d.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - (2 przewierty o łącznej długości 8,0 m pod dnem żelbetowego, ramowego kanału wentylacyjnego dla przeprowadzenia rurociągu z rur kamionkowych śr. 200 mm)	m		
	8.0	m	8.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
16 d.3	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych, kielichowych z uszczelką, wewnątrznie szkliwionych, o śr. nominalnej 200 mm, łączonych na wcisk	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1189.8	<kanały>	m	1189.8	
11.5	<odc. przyłącza od P3 do P2>	m	11.5	
			<b>RAZEM</b>	<b>1201.3</b>
17 d.3	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych z uszczelką, o śr. nominalnej 150 mm łączonych na wcisk	m		
5.1	<przyłącza od 3 do 3.1>	m	5.1	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.1</b>
18 d.3	Kształtki kamionkowe - trójniki o śr. nominalnej 200/100 mm z uszczelką łączone na wcisk	szt		
6		szt	6.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
19 d.3	Kształtki kamionkowe - łuki 45 st.o śr. nominalnej 150 mm z uszczelką, łączone na wcisk	szt		
6		szt	6.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
20 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście z rur kamionkowych na PVC	szt		
6		szt	6.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
21 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
5.0+12.3+7.0+7.6+7.0+6.0+12.6+12.6+7.1+6.8+7.1+8.8+13.4+6.4+7.5+7.4+10.7+9.3	<na podstawie rysunku profili>	m	154.6	
			<b>RAZEM</b>	<b>154.6</b>
22 d.3	Wykonanie obsypki rurociągów materiałem sypkim	m <sup>3</sup>		
429.25+1.62+3.81+1.43+4.13+2.17+2.74+1.86+3.89+3.89+2.19+2.1+2.19+2.73+4.14+1.91+2.31+2.29+3.31+2.88-136.1	<z zestawienia robót ziemnych>	m <sup>3</sup>	344.7	
			<b>RAZEM</b>	<b>344.7</b>
23 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm, łączonych na uszczelki gumowem, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
11		stud.	11.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
24 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
13		[0.5 m] stud.	13.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
25 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
16	<studnie na kanale>	stud.	16.0	
5	<na przyłączach>	stud.	5.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
26 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
-13	<studnie na kanale>	[0.5 m] stud.	-13.0	
2+1-1	<studnie na przyłączach>	[0.5 m] stud.	2.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>-11.0</b>
27 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm dla kabli energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach przekopów dla kanalizacji	m		
28*3.0		m	84.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>84.0</b>
<b>4</b>	<b>Roboty ziemne - zasypianie</b>			
28 d.4	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (materiałem sypkim z wykopu lub dowiezionym)	m <sup>3</sup>		
2995.7+332.9	<całkowita objętość wykopu>	m <sup>3</sup>	3328.6	
-136.1-344.7	<objętość podsypki i obsypki>	m <sup>3</sup>	-480.8	
-37.44-0.14-0.24-0.09-0.36-0.17-0.24-0.12-0.15-0.25-0.25-0.14-0.14-0.14-0.17-0.27-0.13-0.15-0.15-0.21-0.19	<obj. ruroc>	m <sup>3</sup>	-41.1	
-11*1.77*3.8	<objętość 11 szt studni śr. 1,2 m>	m <sup>3</sup>	-74.0	
-13*1.33*2.8	<objętość 13 szt. studni śr. 1,0 m>	m <sup>3</sup>	-48.4	
			<b>RAZEM</b>	<b>2684.3</b>
29 d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
2684.3		m <sup>3</sup>	2684.3	
			<b>RAZEM</b>	<b>2684.3</b>
<b>5</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
30 d.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - z 50% wykorzystaniem materiału z rozbiórki	m		
20*2.0		m	40.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
31 d.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (materiał kostki z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
4.0		m <sup>2</sup>	4.0	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
32 d.5	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
	1355.8	m <sup>2</sup>	1355.8	
			<b>RAZEM</b>	<b>1355.8</b>
33 d.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	1355.8	m <sup>2</sup>	1355.8	
			<b>RAZEM</b>	<b>1355.8</b>
34 d.5	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
	1355.8*0.07*2.4	t	227.8	
			<b>RAZEM</b>	<b>227.8</b>
35 d.5	Odtworzenie nawierzchni parkingu z tłucznia kamiennego	m <sup>2</sup>		
	25.0*5.0	m <sup>2</sup>	125.0	
			<b>RAZEM</b>	<b>125.0</b>
<b>6</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
36 d.6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	102.5*5.0	m <sup>2</sup>	512.5	
			<b>RAZEM</b>	<b>512.5</b>
37 d.6	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
	4.0*1.8	m <sup>2</sup>	7.2	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>