

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : Drohiczyn; ul.Farna, Olimpijska, Litewska, Ratuszowa, Świętojańska, Warszawska  
INWESTOR : Gmina Drohiczyn  
ADRES INWESTORA : 17-312 Drohiczyn; ul. Kraszewskiego 5  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski; 16-001 Kleosin; ul. M.Reja 18  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2010

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 10; Maj/Czerwiec 2009

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2010

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna i pompownie ścieków	1	28
1.1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 200	1	21
1.2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 160	22	28
2	Sieć wodociągowa DN110	29	42
2.1	Sieć wodociągowa	29	42
3	Odbudowa nawierzchni	43	55
3.1	Roboty rozbiórkowe	43	48
3.2	Roboty drogowe	49	55

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45232410-9	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna i pompownie ścieków</b>			
1.1		45232410-9	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 200</b>			
1	D.01.0	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. średnia gł. 2,6m 2.3*1.5*(498-20)	m³		
d.1.	1.01	0202-08		m³	1649.100	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1649.100</b>
2	D.01.0	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.1	m³		
d.1.	1.01	0208-02		m³	1649.100	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1649.100</b>
3	D.01.0	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. średnia gł. 3,45m 3.15*1.5*139	m³		
d.1.	1.01	0202-08		m³	656.775	
1					<b>RAZEM</b>	<b>656.775</b>
4	D.01.0	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.3	m³		
d.1.	1.01	0208-02		m³	656.775	
1					<b>RAZEM</b>	<b>656.775</b>
5	D.01.0	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.3*1.5*(637-20)	m³		
d.1.	1.01	0301-02		m³	277.650	
1					<b>RAZEM</b>	<b>277.650</b>
6	D.01.0	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (grunty nawodnione) 2*2.6*498	m²		
d.1.	1.01	0312-02 uw.p.tab.		m²	2589.600	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2589.600</b>
7	D.01.0	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m (grunty nawodnione) 2*3.45*139	m²		
d.1.	1.01	0312-02 uw.p.tab.		m²	959.100	
1					<b>RAZEM</b>	<b>959.100</b>
8	D.01.0	KNNR 11	Dowóz piasku z kosztem piasku poz.1+poz.3+poz.5	m³		
d.1.	1.01	0501-05 analogia		m³	2583.525	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2583.525</b>
9	D.01.0	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) z.o.2.11.4. 9911-02 poz.5	m³		
d.1.	1.01	0317-02		m³	277.650	
1					<b>RAZEM</b>	<b>277.650</b>
10	D.01.0	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warsawy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.1+poz.3	m³		
d.1.	1.01	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02		m³	2305.875	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2305.875</b>
11	D.01.0	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 150	kpl.		
d.1.	1.01	0527-01		kpl.	150.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
12	D.01.0	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.11	kpl.		
d.1.	1.01	0527-06		kpl.	150.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
13	D.01.0	kalk. własna	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h 1600	godz.		
d.1.	1.01			godz.	1600.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D.02.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34  498+139	m  m	  637.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>637.000</b>
15	D.02.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 15	szt.  szt.	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	D.02.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0406-03	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 2.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	D.02.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m Krotność = 2 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	D.02.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. do 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 19	szt.  szt.	  19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
19	D.02.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0406-05	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. ponad 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	D.01.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0402-08 analogia	Przewierci dl. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273 mm w gruntach kat. III-IV 20	m  m	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	D.01.0 d.1. 1.01 1	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.20	m  m	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 160</b>			
22	D.01.0 d.1. 1.01 2	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. 2.1*1.5*368	m³  m³	  1159.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1159.200</b>
23	D.01.0 d.1. 1.01 2	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.3*1.5*368	m³  m³	  165.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.600</b>
24	D.01.0 d.1. 1.01 2	KNNR 11 0501-05 analogia	Dowóz piasku z kosztem piasku 2.4*1.5*368	m³  m³	  1324.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1324.800</b>
25	D.01.0 d.1. 1.01 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) poz.24	m³  m³	  1324.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1324.800</b>
26	D.02.0 d.1. 1.01 2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34  368	m  m	  368.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
27	D.02.0 d.1. 1.01 2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna 12ton - żeliwo sferoidalne	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	D.02.0 d.1. 1.01 2	KNNR 4 1701-04 analogia	Korek PVC DN160	kpl.		
			37	kpl.	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa DN110</b>			
<b>2.1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
29	D.01.0 d.2. 1.01 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
			1.7*1*1490	m³	2533.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2533.000</b>
30	D.01.0 d.2. 1.01 1	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
			0.3*1*1490	m³	447.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>447.000</b>
31	D.01.0 d.2. 1.01 1	KNNR 11 0501-05 analogia	Dowóz piasku z kosztem piasku	m³		
			poz.30	m³	447.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>447.000</b>
32	D.01.0 d.2. 1.01 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
			poz.29-poz.30	m³	2086.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2086.000</b>
33	D.01.0 d.2. 1.01 1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory przewiertów w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, gł. do 3m, szt. 5	m²		
			1.7*2*1490	m²	5066.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5066.000</b>
34	D.02.0 d.2. 1.01 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			1490	m	1490.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1490.000</b>
35	D.02.0 d.2. 1.01 1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			171	złącz.	171.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
36	D.02.0 d.2. 1.01 1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik z zeliwa sferoidalnego 110/110/90	szt		
			19	szt	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37	D.02.0 d.2. 1.01 1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	D.02.0 d.2. 1.01 1	KNNR 4 1119-03 analogia	Węzły hydrantowe nadziemne typ H4 lub EURO 2000RW DN80 podwójne zamknięcie	kpl		
			19	kpl	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
39	D.02.0 d.2. 1.01 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	7.450	
			poz.34/200			
					<b>RAZEM</b>	<b>7.450</b>
40	D.02.0 d.2. 1.01 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 180 mm	odc.2 00m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.39	odc.200m	7.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.450</b>
41 d.2.1	D.01.01.01	KNR 5-03I 0101-03 analogia	Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			poz.34/1000	km	1.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.490</b>
42 d.2.1	D.01.01.01	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami uzbrojenia sieci wodociągowej	kpl.		
			29	kpl.	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>3</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
<b>3.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
43 d.3.1	D.01.01.01	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			260	m <sup>2</sup>	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
44 d.3.1	D.01.01.01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45 d.3.1	D.01.01.01	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
			1150	m <sup>2</sup>	1150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
46 d.3.1	D.01.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
			60*0.04+1150*0.16	m <sup>3</sup>	186.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.400</b>
47 d.3.1	D.01.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.46	m <sup>3</sup>	186.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.400</b>
48 d.3.1	D.01.01.01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.46	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	186.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.400</b>
<b>3.2</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
49 d.3.2	D.01.01.02	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			60+1150	m <sup>2</sup>	1210.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
50 d.3.2	D.01.01.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.49	m <sup>2</sup>	1210.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
51 d.3.2	D.01.01.02	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.49+260	m <sup>2</sup>	1470.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1470.000</b>
52 d.3.2	D.01.01.02	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
53 d.3.2	D.01.01.02	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
54 d.3. 2	D.01.0 1.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			560	m	560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
55 d.3. 2	D.01.0 1.01	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			1150	m <sup>2</sup>	1150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>