

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna, przepompownie ścieków i sieć wodociągowa w Drohiczynie
ADRES INWESTYCJI : Drohiczyn; ul. Aleja Jaćwieży
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]	% Σ netto 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	37
1.1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 200	1	16
1.2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 160	17	23
1.3	Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa PE	24	26
1.4	Przepompownie	27	33
1.5	Ogrodzenie przepompowni	34	37
2	Sieć wodociągowa	38	53
2.1	Sieć wodociągowa PE DN110	38	53
3	Odbudowa nawierzchni	54	55

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna i pompownie ścieków			
1.1		45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 200			
1	D.01.0	KNNR 1	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 2.3*1.5*1361*0.5	m³		
d.1.	1.01	0210-03		m³	2347.725	
1					RAZEM	2347.725
2	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*1361*0.5	m³		
d.1.	1.01	0202-08		m³	2347.725	
1					RAZEM	2347.725
3	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.2	m³		
d.1.	1.01	0208-02		m³	2347.725	
1					RAZEM	2347.725
4	D.01.0	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.3*1.5*1361	m³		
d.1.	1.01	0301-02		m³	612.450	
1					RAZEM	612.450
5	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*1361	m²		
d.1.	1.01	0312-01 uw.p.tab.		m²	7077.200	
1					RAZEM	7077.200
6	D.01.0	KNNR 11	Dowóz piasku z kosztem piasku poz.2+poz.4	m³		
d.1.	1.01	0501-05 analogia		m³	2960.175	
1					RAZEM	2960.175
7	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) poz.4	m³		
d.1.	1.01	0317-02 z.o.2.11.4. 9911-02		m³	612.450	
1					RAZEM	612.450
8	D.01.0	KNNR 1	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.1+poz.2	m³		
d.1.	1.01	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02		m³	4695.450	
1					RAZEM	4695.450
9	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					RAZEM	150.000
10	D.01.0	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.9	kpl.		
d.1.	1.01	0527-06		kpl.	150.000	
1					RAZEM	150.000
11	D.02.0	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 1361	m		
d.1.	1.01	0502-02		m	1361.000	
1					RAZEM	1361.000
12	D.02.0	KNNR 11	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 2	szt.		
d.1.	1.01	0406-03 analogia		szt.	2.000	
1					RAZEM	2.000
13	D.02.0	KNNR 11	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 2.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 1	szt.		
d.1.	1.01	0406-03		szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	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	
					RAZEM	2.000
15	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 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
16	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-studnie wytracające prędkość 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
1.2		45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 160			
17	D.01.0 d.1. 1.01 2	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 2.4*1.5*148*0.5	m ³ m ³	 266.400	
					RAZEM	266.400
18	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. 2.4*1.5*148*0.5	m ³ m ³	 266.400	
					RAZEM	266.400
19	D.01.0 d.1. 1.01 2	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) 0.3*1.5*148	m ³ m ³	 66.600	
					RAZEM	66.600
20	D.01.0 d.1. 1.01 2	KNNR 11 0501-05 analogia	Dowóz piasku z kosztem piasku poz.19+poz.18	m ³ m ³	 333.000	
					RAZEM	333.000
21	D.01.0 d.1. 1.01 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-ty w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.17+poz.18	m ³ m ³	 532.800	
					RAZEM	532.800
22	D.02.0 d.1. 1.01 2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34 148	m m	 148.000	
					RAZEM	148.000
23	D.02.0 d.1. 1.01 2	KNNR 4 1701-04 analogia	Korek PVC DN160 37	kpl. kpl.	 37.000	
					RAZEM	37.000
1.3		45232410-9	Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa PE			
24	D.01.0 d.1. 1.01 3	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 92*1.4*1.7	m ³ m ³	 218.960	
					RAZEM	218.960
25	D.01.0 d.1. 1.01 3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-ty w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.24	m ³ m ³	 218.960	
					RAZEM	218.960
26	D.02.0 d.1. 1.01 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 558	m m	 558.000	
					RAZEM	558.000
1.4		45232423-3	Przepompownie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	D.01.0 d.1. 1.01 4	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 3*3*4.6*4	m ³ m ³	 165.600	
					RAZEM	165.600
28	D.01.0 d.1. 1.01 4	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-tywy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) poz.27-(0.6*0.6*3.14*4.6*4)	m ³ m ³	 144.801	
					RAZEM	144.801
29	D.01.0 d.1. 1.01 4	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 3*3*4	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
30	D.01.0 d.1. 1.01 4	KNNR 1 0312-02	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 12*4.6*4	m ² m ²	 220.800	
					RAZEM	220.800
31	D.01.0 d.1. 1.01 4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładki-mi o śr. do 14 mm 0.56	t t	 0.560	
					RAZEM	0.560
32	D.01.0 d.1. 1.01 4	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 10.8	m ³ m ³	 10.800	
					RAZEM	10.800
33	D.02.0 d.1. 1.01 4	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni - studnia z polimerobetonu fi 1200mm z włazem (parametry zawarte w załączniku) 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.5		45342000-6	Ogrodzenie przepompowni			
34	D.01.0 d.1. 1.01 5	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 3*4*1.2*0.2*2*4	m ³ m ³	 23.040	
					RAZEM	23.040
35	D.01.0 d.1. 1.01 5	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ścian fundamentowych z betonu kl. B15 poz.34	m ³ m ³	 23.040	
					RAZEM	23.040
36	D.01.0 d.1. 1.01 5	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe - z furtką - np. elsystem 3*4*4	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
37	D.01.0 d.1. 1.01 5	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce ce-mentowo-piaskowej 3*3*4-(PoleKołaR(1.2))	m ² m ²	 31.478	
					RAZEM	31.478
2		45231300-8	Sieć wodociągowa			
2.1		45231300-8	Sieć wodociągowa PE DN110			
38	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 822*1.7*1*0.5	m ³ m ³	 698.700	
					RAZEM	698.700
39	D.01.0 d.2. 1.01 1	KNNR 1 0202-08	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. śred-nia gł. 2,6m poz.38	m ³ m ³	 698.700	
					RAZEM	698.700

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 1	D.01.0 1.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.39	m ³ m ³	 698.700	
					RAZEM	698.700
41 d.2. 1	D.01.0 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) 822*0.3*1	m ³ m ³	 246.600	
					RAZEM	246.600
42 d.2. 1	D.01.0 1.01 1	KNNR 11 0501-05 analogia	Dowóz piasku z kosztem piasku poz.41+poz.39	m ³ m ³	 945.300	
					RAZEM	945.300
43 d.2. 1	D.01.0 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) poz.38*2	m ³ m ³	 1397.400	
					RAZEM	1397.400
44 d.2. 1	D.01.0 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 1.7*2*822	m ² m ²	 2794.800	
					RAZEM	2794.800
45 d.2. 1	D.02.0 1.01 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 822	m m	 822.000	
					RAZEM	822.000
46 d.2. 1	D.02.0 1.01 1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 90	złącz. złącz.	 90.000	
					RAZEM	90.000
47 d.2. 1	D.02.0 1.01 1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik z zeliwa sferoidalnego 110/110/90 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
48 d.2. 1	D.02.0 1.01 1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.2. 1	D.02.0 1.01 1	KNNR 4 1119-03 analogia	Węzły hydrantowe nadziemne typ H4 lub EURO 2000RW DN80 podwójne zamknięcie 8	kpl kpl	 8.000	
					RAZEM	8.000
50 d.2. 1	D.02.0 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 poz.45/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.110	
					RAZEM	4.110
51 d.2. 1	D.02.0 1.01 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 180 mm poz.50	odc.20 0m odc.20 0m	 4.110	
					RAZEM	4.110
52 d.2. 1	D.01.0 1.01 1	KNR 5-03I 0101-03 analogia	Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza poz.45/1000	km km	 0.822	
					RAZEM	0.822

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	D.01.0	KNR 2-28	Oznakowanie tabliczkami uzbrojenia sieci wodociągowej	kpl.		
d.2.	1.01	0315-02		kpl.	10.000	
1			10			
					RAZEM	10.000
3		45233220-7	Odbudowa nawierzchni			
54	D.01.0	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.3	1.01	0202-05	1.5*(1361+148)+822	m ²	3085.500	
					RAZEM	3085.500
55	D.01.0	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.3	1.01	0202-08	poz.54	m ²	3085.500	
					RAZEM	3085.500