

PRZEDMIAR - KANALIZACJA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej i przepompowni ścieków w Drohiczynie
ADRES INWESTYCJI : Drohiczyn; ul. J. Piłsudskiego, Szmitta, Batorego, Al. Jaćwieży, Kramczewska, Konopnickiej, Prusa, Litewska, Podlaska, Słowackiego, Wojska Polskiego, Ks. Witolda, Prosta, Montera
INWESTOR : Gmina Drohiczyn
ADRES INWESTORA : 17-312 Drohiczyn; ul. Kraszewskiego 5
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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
10.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna i pompownie ścieków - ul. J. Piłsudskiego, Szmitta, Batorego, Al. Jaćwięzy, Kramczewska, Konopnickiej, Prusa, Litewska, Podlaska, Słowackiego, Woj. Polskiego, ks. Witolda, Prosta, Montera	1	46
1.1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 200	1	19
1.2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 160	20	27
1.3	Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa PE fi 110 i fi 90	28	33
1.4	Przepompownie	34	42
1.5	Ogrodzenie przepompowni	43	46
2	Odbudowa nawierzchni - ul. Prosta, J. Piłsudskiego, ks. Witolda, Litewska, S. Batorego, Kramczewska, Słowackiego, Prusa, Konopnickiej, Olimpijska, Al. Jaćwięzy, Szmitta	47	65
2.1	Roboty rozbiórkowe	47	56
2.2	Roboty drogowe	57	65

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna i pompownie ścieków - ul. J. Piłsudskiego, Szmitta, Batorego, Al. Jaćwieży, Kramczewska, Konopnickiej, Prusa, Litewska, Podlaska, Słowackiego, Woj. Polskiego, ks. Witolda, Prosta, Montera			
1.1		45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 200			
1 d.1. 1	D.01.01.01	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 (731+196+264+215+542+58+61+194)*(0.8+3.75)*0.5*2.45	m ³ m ³	 12602.249	
					RAZEM	12602.249
2 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0210-05 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym (75+599+158+130+280+162+248+81+146+211+165+428)*1.4*2.45-151*1.4*2.45	m ³ m ³	 8684.760	
					RAZEM	8684.760
3 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	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. - praca w gruncie oblepiającym (91+203+294)*1.4*3.8	m ³ m ³	 3128.160	
					RAZEM	3128.160
4 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	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) (2683-151)*2.45*2	m ² m ²	 12406.800	
					RAZEM	12406.800
5 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0312-02 uw.p.tab.	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) 588*3.8*2	m ² m ²	 4468.800	
					RAZEM	4468.800
6 d.1. 1	D.01.01.01	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) (5532-151)*1.4*0.3	m ³ m ³	 2260.020	
					RAZEM	2260.020
7 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 11 0501-05 analogia	Dowóz piasku zgromadzonego w hałdach do zasypania wykopów na odc. poz. 2 i 3 z kosztem piasku (8684.76+3128.16)-(3320+5180)*0.2	m ³ m ³	 10112.920	
					RAZEM	10112.920
8 d.1. 1	D.01.01.01	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.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (10112.92+12574.55)-2260.02	m ³ m ³	 20427.450	
					RAZEM	20427.450
9 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 230	kpl. kpl.	 230.000	
					RAZEM	230.000
10 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 230	kpl. kpl.	 230.000	
					RAZEM	230.000
11 d.1. 1	D.01.01.01	kalk. własna	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h 8600	godz. godz.	 8600.000	
					RAZEM	8600.000
12 d.1. 1	D.02.01.01	KNNR 11 0502-02 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW kl. S o śr. nom. 200 mm 5532	m m	 5532.000	
					RAZEM	5532.000
13 d.1. 1	D.02.01.01	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 90	szt. szt.	 90.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	90.000
14 d.1. 1	D.02.01.01	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 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
15 d.1. 1	D.02.01.01	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 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
16 d.1. 1	D.02.01.01	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 82	szt. szt.	 82.000	
					RAZEM	82.000
17 d.1. 1	D.02.01.01	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
18 d.1. 1	D.02.01.01	KNNR 11 0402-08 analogia	Przewierty dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV 151	m m	 151.000	
					RAZEM	151.000
19 d.1. 1	D.02.01.01	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 151	m m	 151.000	
					RAZEM	151.000
1.2		45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi 160			
20 d.1. 2	D.01.01.01	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 (1547-445)*1.4*2.4	m³ m³	 3702.720	
					RAZEM	3702.720
21 d.1. 2	D.01.01.01	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) (1547-445)*0.3*1.4	m³ m³	 462.840	
					RAZEM	462.840
22 d.1. 2	D.01.01.01	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.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (3702.72-462.84)	m³ m³	 3239.880	
					RAZEM	3239.880
23 d.1. 2	D.02.01.01	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW kl. S o śr. nom. 160 mm 1547	m m	 1547.000	
					RAZEM	1547.000
24 d.1. 2	D.02.01.01	KNNR 11 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm 445	m m	 445.000	
					RAZEM	445.000
25 d.1. 2	D.02.01.01	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 445	m m	 445.000	
					RAZEM	445.000
26 d.1. 2	D.02.01.01	KNNR 4 1322-03 analogia	Trójnik PVC 160/200 wbudowane na kanale sanitarnym PVC fi 200mm 71	szt. szt.	 71.000	
					RAZEM	71.000
27 d.1. 2	D.02.01.01	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 221	szt. szt.	 221.000	
					RAZEM	221.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		45232410-9	Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa PE fi 110 i fi 90			
28 d.1.3	D.01.01.01	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	m ³		
			24*1.4*1.7	m ³	57.120	
					RAZEM	57.120
29 d.1.3	D.01.01.01	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.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			57.12	m ³	57.120	
					RAZEM	57.120
30 d.1.3	D.02.01.01	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			318	m	318.000	
					RAZEM	318.000
31 d.1.3	D.02.01.01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			531	m	531.000	
					RAZEM	531.000
32 d.1.3	D.02.01.01	KNNR 11 0402-04	Przewierty dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 169 mm	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
33 d.1.3	D.02.01.01	KNNR 11 0404-02 + KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
1.4		45232423-3	Przepompownie			
34 d.1.4	D.01.01.01	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			3*3*4.5*3	m ³	121.500	
					RAZEM	121.500
35 d.1.4	D.01.01.01	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.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			121.5-(0.6*0.6*3.14*4.5*3)	m ³	106.240	
					RAZEM	106.240
36 d.1.4	D.01.01.01	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
			15.26	m ²	15.260	
					RAZEM	15.260
37 d.1.4	D.01.01.01	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	m ²		
			6*4*4.5*3	m ²	324.000	
					RAZEM	324.000
38 d.1.4	D.01.01.01	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
			0.42	t	0.420	
					RAZEM	0.420
39 d.1.4	D.01.01.01	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			8.1	m ³	8.100	
					RAZEM	8.100
40 d.1.4	D.02.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni - studnia z polimerobetonu fi 1200mm z włazem (parametry zawarte w tabeli 5/1 i 5/2), pompy wolnoprzelotowe szt. 2 - Q=2l/s, kompletna szafa sterownicza, zawór płuczający - P1, P2	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1.4	D.02.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni - studnia z polimerobetonu fi 600mm z włazem, pompa wolnoprzelotowa szt. 1, kompletna szafa sterownicza, zawór płuczający	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
42 d.1.4	D.02.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni tłocznej - studnia z PE fi 2000mm z włazem, pompy wolnoprzelotowe szt. 2 - Q=5l/s, kompletna szafa sterownicza, zawór płuczący	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5		45342000-6	Ogrodzenie przepompowni			
43 d.1.5	D.01.01.01	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	m³		
			6*1.2*0.2*2*3	m³	8.640	
					RAZEM	8.640
44 d.1.5	D.01.01.01	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ścian fundamentowych z betonu kl. B15	m³		
			6*1.5*2*0.2*3	m³	10.800	
					RAZEM	10.800
45 d.1.5	D.01.01.01	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników na słupkach stalowych DN50 o wysokości 1,5m z furtką - malowane farbą olejną	m		
			6*1.5*2*4	m	72.000	
					RAZEM	72.000
46 d.1.5	D.01.01.01	KNNR 6 0301-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej	m²		
			18.8	m²	18.800	
					RAZEM	18.800
2		45233220-7	Odbudowa nawierzchni - ul. Prosta, J. Piłsudskiego, ks. Witolda, Litewska, S. Batorego, Kramczewska, Słowackiego, Prusa, Konopnickiej, Olimpijska, Al. Jaćwięzy, Szmita			
2.1		45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
47 d.2.1	D.01.01.01	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m²		
			650	m²	650.000	
					RAZEM	650.000
48 d.2.1	D.01.01.01	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1650	m	1650.000	
					RAZEM	1650.000
49 d.2.1	D.01.01.01	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m²		
			650	m²	650.000	
					RAZEM	650.000
50 d.2.1	D.01.01.01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m²		
			420+650+2250	m²	3320.000	
					RAZEM	3320.000
51 d.2.1	D.01.01.01	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m²		
			2250	m²	2250.000	
					RAZEM	2250.000
52 d.2.1	D.01.01.01	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m²		
			1827	m²	1827.000	
					RAZEM	1827.000
53 d.2.1	D.01.01.01	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			2060	m	2060.000	
					RAZEM	2060.000
54 d.2.1	D.01.01.01	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³		
			854	m³	854.000	
					RAZEM	854.000
55 d.2.1	D.01.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			854	m ³	854.000	
					RAZEM	854.000
56 d.2. 1	D.01.01.01	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 854	m ³ m ³	 854.000	
					RAZEM	854.000
2.2		45233220-7	Roboty drogowe			
57 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10327	m ² m ²	 10327.000	
					RAZEM	10327.000
58 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 8500	m ² m ²	 8500.000	
					RAZEM	8500.000
59 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 8500	m ² m ²	 8500.000	
					RAZEM	8500.000
60 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 8500	m ² m ²	 8500.000	
					RAZEM	8500.000
61 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 3320	m ² m ²	 3320.000	
					RAZEM	3320.000
62 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3320	m ² m ²	 3320.000	
					RAZEM	3320.000
63 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki kolorowej brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 650	m ² m ²	 650.000	
					RAZEM	650.000
64 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki kolorowej brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1827	m ² m ²	 1827.000	
					RAZEM	1827.000
65 d.2. 2	D.01.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1650	m m	 1650.000	
					RAZEM	1650.000