

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : Grabowo Wielkie  
INWESTOR : Grabowo Wielkie  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w wyniku przetargu  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Zbigniew Dubniański  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Bogusław Szatko  
DATA OPRACOWANIA : 9.02.2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2007

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
9.02.2007

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Dane ogólne

1.1. Obiekt : Wodociąg Grabowno Wielkie

1.2. Zamawiający:

1.3. Jednostka projektowa

1.4. Wykonawca - wyłoniony w wyniku przetargu

### 2. Dane dotyczące robót przygotowawczych i ziemnych

2.1. Sposób wykonania robót rozbiórkowych - brak

2.2. Usuwanie drzew i krzewów - brak

2.3. Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie - brak

2.4. Ustalenie kategorii gruntu - grunt kategorii III/IV klasa

2.5. Odległości odwozu i miejsce składowania - do 1 km

2.6. Technologia obniżenia poziomu wód gruntowych  
- pompowanie w ilości 1h na 1 m3 wykopu

### 3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

3.1. Sposób wykonania i transportu betonów i zapraw - na miejscu

3.2. Materiały masowe - piasek na podłoże- 20 cm, obsypkę wodociągu ( 20 cm ponad wysokość rury na )

3.3. Deskowanie - pełne

4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

4.1. Rodzaje i parametry techniczne sprzętu

4.2. Wykaz sprzętu ciężkiego

### 5. Wykonanie robót w warunkach utrudnionych

5.1. W pasie drogi w miejscu włączenia pod nadzorem zarządcy drogi - konieczność uzyskania stosownego zezwolenia oraz odbioru prac w pasie drogi

### 6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

6.1. Drogi dojazdowe do placu budowy - drogi publiczne

6.2. Udostępnianie przez zamawiającego pomieszczeń i mediów dla wykonawcy robót - brak

6.3. Przygotowanie i zasady udostępniania pomieszczeń zamawiającego - brak

6.4. Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej  
na plac budowy

### 7. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

7.1. Rodzaje katalogów

- KNNR 1,11

- KNR 4-05I

- KNR 5-10

7.2. Metody i formuły sporządzenia kosztorysów - kosztorys szczegółowy

7.3. Źródła i zasady ustalenia ceny jednostkowych robót - rynek regionalny

7.4. Stawka robocizny - 8,33 zł

7.5. Narzuty kosztorysu

- Koszty pośrednie - 70 %

- Zysk - 5 %

### 8. Charakterystyka obiektu

8.1. Zestawienie długości:

- Rurociąg PVC Dn 110 - 637,9 m

- Rurociąg PVC Dn 90 - 84,7 m

8.2. Uzbrojenie wodociągu

- Hydranty nadziemne p/poż z zasuwami Dn 80 - 5 szt.

- Zasuwę Dn 110 - 2 szt.

- Zasuwę Dn 90 - 1 szt.

Kosztorys wykonano za pomocą licencjonowanego oprogramowania NORMA PRO wersja 4.16

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4224.7624		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pale szalunkowe stalowe	t	1.6805		1.6805							
2.	klamry ciesielskie	kg	296.5550		296.5550							
3.	taśma z polietylenu	m	773.1820		773.1820							
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	158.6830		158.6830							
5.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.9000		1.9000							
6.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	1.8788		1.8788							
7.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.5949		2.5949							
8.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	2.2242		2.2242							
9.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1591		0.1591							
10.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
11.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	m <sup>2</sup>	19.4324		19.4324							
12.	nasuwki żeliwne ciśnieniowe 100-125mm	szt	1.0000		1.0000							
13.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 100mm	szt	1.0000		1.0000							
14.	króćce żeliwne bosc o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
15.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	1.5000		1.5000							
16.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową	m	766.8030		766.8030							
17.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm	szt	3.0000		3.0000							
18.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 90 mm	szt	6.0000		6.0000							
19.	rury przepustowe z PCW	m	20.8000		20.8000							
20.	dwukielich śr. 160 mm	szt	6.0000		6.0000							
21.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
22.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr. do 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
23.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr. do 90 mm.	szt	1.0000		1.0000							
24.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	8.0000		8.0000							
26.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	5.0000		5.0000							
27.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3.0000		3.0000							
28.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	5.0000		5.0000							
29.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	5.0000		5.0000							
30.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.2000		10.2000							
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	25.0000		25.0000							
32.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	1.7200		1.7200							
33.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	47.4176		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.6119		
3.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	1112.0000		
4.	środek transportowy	m-g	5.2500		
5.	samochód dostawczy	m-g	2.9639		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8620		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.6909		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	69.3197		
9.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	1112.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne-wodociąg</b>			
1	ST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.7226	km		
d.1			km	0.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.723</b>
2	ST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.7226	km		
d.1			km	0.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.723</b>
3	ST 01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 780.408	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	780.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.408</b>
4	ST 01	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.samowład. 331.673	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	331.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.673</b>
5	ST 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (przyjęto 1 h pompowania na 1 m3 wykopu) 1112	godz.		
d.1			godz.	1112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1112.000</b>
6	ST 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 780.408	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	780.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.408</b>
7	ST 01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych 130.068	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	130.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.068</b>
8	ST 01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem- zasypka 194.379	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	194.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.379</b>
9	ST 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 2471.292	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	2471.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>2471.292</b>
10	ST 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 722.6	m		
d.1			m	722.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.600</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe sieci wodociągowych z tworzyw sztucznych</b>			
11	ST 02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 637.9	m		
d.2			m	637.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>637.900</b>
12	ST 02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 84.7	m		
d.2			m	84.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.700</b>
13	ST 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie- ochrona istniejącego uzbrojenia podziemnego 20	m		
d.2			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	ST 02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.		
d.2			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	ST 02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl		
d.2			kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	ST 02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl.		
d.2			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	ST 02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
d.2			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>