

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
(dla celu kosztorysu ofertowego)

**na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami  
w ulicy Worowskiej w Grójcu**

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

Zamawiający: Gmina i Miasto Grójec  
ul. Piłsudskiego 47  
05-600 Grójec

Data opracowania  
przedmiaru: 23.01.2012

Jednostka oferująca  
wykonanie robót:

Ofertowa wartość zamówienia (bez podatku VAT)	.....	PLN
Podatek VAT (23%)	.....	PLN
<hr/>		
Ogółem cena (z podatkiem VAT)	.....	PLN

słownie: .....

.....

Data wyceny przedmiaru: .....

### 1. Zawartość przedmiaru robót (dla celów kosztorysu ofertowego)

1. Strona tytułowa
2. Spis części rozdziałów przedmiaru robót
3. Założenia do przedmiaru robót
4. Formularze przedmiaru robót
5. Formularz tabeli wartości elementów scalonych

### 2. Spis części rozdziałów przedmiarów robót

Część I	451 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
I/1	45111200-0 Roboty przygotowawcze
I/2	45111200-0 Roboty odwodnieniowe na czas budowy
I/3	45111200-0 Roboty ziemne
Część II	452 Roboty z zakresu budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Część III	Prace towarzyszące niebudowlane

### 3. Założenia do przedmiaru robót

#### 3.1. Opis sposobu wyliczenia cen pozycji przedmiaru robót

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z

##### a) kosztami bezpośrednimi

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczeń i podatków od płac)
- materiałów podstawowych i pomocniczych (wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę)
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu)

##### b) kosztami ogólnymi

- zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami)
- kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi; amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy)
- kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych
- kosztami BHP
- kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą
- opłatami za zajęcie terenów na cele budowy
- kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych
- kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy
- kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót
- wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót

##### c) kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej

W cenę jednostkową należy wkalkulować ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk oraz wszelkie inne opłaty i zobowiązania wykonawcy

#### 3.2. Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną

**Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót.** Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB+PW; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidoczniionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

Tam, gdzie w opisie pozycji przedmiaru pozostawiono miejsca niewypełnione, wykonawca musi samodzielnie wpisać.

#### 3.3. Podstawy płatności

Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości zamówionych i wykonanych robót, obmierzone przez wykonawcę i sprawdzone przez IN, przy czym obmierzone i opłacone będą tylko te pozycje wymienione w przedmiarze, dla których wykonawca podał ceny jednostkowe.

### 3. KALKULACJA UPROSZCZONA

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami  
w ul. Worowskiej w Grójcu

Poz.	KOD CPV ST	Nazwa i opis robót z obliczeniem ilości robót	Jednostka miary	Ilość jedno- stek	Cena jednostk- owa PLN	Wartość (05×06) PLN
01	02	03	04	05	06	07
	<b>45111200-0</b>	<b><u>I. Roboty z zakresu przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</u></b>				
1.		I/1 <u>Roboty przygotowawcze</u> Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych	szt.	1		
2.		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych	szt.	13		
3.		Założenie rur osłonowych typu AROTA PS 110 na kablach NN	m	2		
4.		Założenie rur osłonowych dwudzielnych PVC na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	26		
5.		Przykrycia poprzeczne nad kablami energetycznymi folią kalandrowaną koloru niebieskiego	m	2		
6.		Montaż podwieszenia przewodów gazowych	szt.	14		
7.		Montaż podwieszenia przewodów wodociągowych	szt.	7		
8.		Odtworzenie nawierzchni wjazdu z kostki betonowej drobnowymiarowej (z odzysku). grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	10		
9.		Odtworzenie nawierzchni asfaltobetonowej grubości (4+6)cm na podbudowie tłuczniowej grubości 20cm	m <sup>2</sup>	5		
10.		Tymczasowa droga montażowa z płyt drogowych (ułożenie i rozebranie)	m <sup>2</sup>	84		
11.		Wykopanie rowu z ręcznym plantowaniem dna i skarp	m <sup>3</sup>	20		
12.		Wykonanie umocnienia rowu z płyt ażurowych 60×40×10 na podsypce piaskowej grub. 15cm	m <sup>2</sup>	51.2		
13.		Wykonanie progu (na rowie) z bruku o średnicy 15-20cm	m <sup>2</sup>	3		
14.		Obsianie skarp rowu mieszanką traw	m <sup>2</sup>	40		
15.		Ukształtowanie mechaniczne powierzchni terenu w rejonie rowu wraz z obsianiem mieszanką traw	m <sup>2</sup>	520		
16.		Demontaż studni betonowych i wywiezienie ich na wysypisko	m	3.5		
17.		Mechaniczne profilowanie pasa drogi gruntowej na szerokości 5.0m	m <sup>2</sup>	2175		
18.		Rozścielenie mechaniczne warstwy nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości warstwy po uwałowaniu 15cm	m <sup>2</sup>	2175		
19.		Mechaniczne rozścielenie warstwy piasku wysokości 7cm i pospółki wysokości 8cm w poboczu szerokości 1.5m	m <sup>2</sup>	510		
		<b><u>Razem roboty przygotowawcze</u></b>				
20.		I/2 <u>Odwodnienie wykopów na czas budowy</u> Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokość 4m	szt.	100		
20.		Pompowanie wody zestawem próżniowo-pompowym	m-g	480		
22.		Studzienki zbiorcze tymczasowe, w dnie wykopu, wysokości 1.0m o średnicy 500mm	kpl	3		

01	02	03	04	05	06	07
23.		Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompą o napędzie spalinowym o wydajności 60m <sup>3</sup> /godz	m-g	306		
24.		<b>Razem odwodnienie wykopów</b> I/3 <u>Roboty ziemne</u> Wykopy ręczne w gruncie kat. II z odwozem na odległość (1+ )km	m <sup>3</sup>	333		
25.		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. II z odwozem urobku na odległość (1+ )km	m <sup>3</sup>	1012		
26.		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. II na odkład	m <sup>3</sup>	310		
27.		Umocnienie wykopów liniowych szer. do 1.0m	m <sup>2</sup>	2739		
28.		Umocnienie wykopów obiektowych	m <sup>2</sup>	433		
29.		Warstwa wyrównawcza i ochronna rur do wysokości 15cm ponad wierzch rur piaskiem dowiezionym z odległości (1+ )km	m <sup>3</sup>	259		
30.		Ręczna zasypka wykopów piaskiem dowiezionym z odległości (1+ )km	m <sup>3</sup>	216		
31.		Zasypka mechaniczna wykopów piaskiem dowiezionym z odległ. (1+ )km z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	753		
32.		Zasypka mechaniczna wykopów gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	292		
33.	45231300-8	<b>Razem roboty ziemne</b> <b><u>II. Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</u></b> Montaż studni połączeniowych z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-35 $\phi$ 1200mm łączonych na uszczelki, z osadzonymi gotowymi przejściami szczelnymi dla rur PVC, z pierścieniami odciążającymi i włazami żeliwnymi typu D (o nośności 40T) głębokości do 3.0m	kpl	1		
34.		j.w. lecz głębokości 2.5m	kpl	5		
35.		j.w. lecz głębokości do 2.0m	kpl	1		
36.		j.w. lecz z betonu B25 bez pierścieni odciąż. z włazami żeliwnymi typu C głębokości do 2.5m	kpl	3		
37.		j.w. lecz głębokości do 2.0m	kpl	1		
38.		Studzienki inspekcyjne tworzywowe $\phi$ 425mm głębokości 3.0m, z kinetą $\phi$ 200mm na podłożu betonowym, z włazem żeliwnym klasy 400	kpl	1		
39.		j.w. lecz głębokości do 2.5m	kpl	4		
40.		j.w. lecz głębokości do 2.0m	kpl	1		
41.		Ułożenie rur kanaliz. PVC klasy S $\phi$ 200mm	m	506.6		
42.		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 10 T	ilość	3		
43.		j.w. lecz dla sił nacisku do 100 T	ilość	1		
44.		Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20m, rurami stalowymi o średnicy 273mm w gruncie kat. II	m	16		
45.		j.w. lecz rurami stalowymi o średnicy 323mm	m	29		
46.		j.w. lecz rurami stalowymi o średnicy 323mm długości do 30m w gruncie kat. III	m	27		
47.		Przeciąganie rur PE $\phi$ 160mm na płozach systemu „raci”	m	16		
48.		j.w. lecz $\phi$ 200mm	m	56		
49.		Ułożenie w wykopie rur kanalizacyjnych PE 100 $\phi$ 200	m	15.7		
50.		j.w. lecz $\phi$ 160 PE	m	1.9		
51.		Ułożenie rury stalowej dz 323mm (ochronnej pod rowem) w gotowym wykopie	m	5.5		

01	02	03	04	05	06	07
52.		Przykanaliki z rur PVC $\phi$ 160mm ułożone j.w.	m	59.7		
53.		Podejścia kaskadowe do studni z kształtek PVC $\phi$ 160mm wraz z obetonowaniem	kpl	2		
54.		Włączenia „in situ” $\phi$ 160mm do studzienek inspekcyjnych	kpl	5		
55.		Montaż trójników PVC na sieci 200/160 $\times$ 45 <sup>0</sup>	kpl	1		
56.		Montaż trójników PVC na sieci z poderwanym podejściem z użyciem kolan oraz obetonowaniem podejścia 200/160 $\times$ 87 <sup>0</sup>	kpl	1		
57.		Próba szczelności kanałów z tworzyw sztucznych $\phi$ 200mm	ilość prób	12		
58.		Montaż kształtek kanalizacyjnych PVC łuków $\phi$ 200 $\times$ 15 <sup>0</sup>	kpl	1		
59.		j.w. lecz dwuzłączek nastawnych $\phi$ 200	kpl	6		
60.		j.w. lecz korków $\phi$ 200	kpl	6		
61.		j.w. lecz korków $\phi$ 160	kpl	11		
62.		Ocieplenie rur $\phi$ 200 PVC łupkami poliuretanowymi grubości 10cm	m	5		
		<b>Razem roboty budowlane</b>				
		<b><u>III. Prace towarzyszące niebudowlane</u></b>				
63.		Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl	1		
64.		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl	1		
		<b>Razem prace towarzyszące niebudowlane</b>				

#### 4. Tabela wartości elementów skalonych

dot. budowy sieci kanalizacji sanitarnej z fragmentami odgałęzień  
do granic przewidywanego pasa drogowego w ul. Granicznej w Grójcu

<b>Część, rozdział</b>	<b>Wyszczególnienie skalonych elementów</b>	<b>Wartość robót</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>I</b>	<b>Roboty z zakresu przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>	
I/1	Roboty przygotowawcze	
I/2	Odwodnienie wykopów na czas budowy	
I/3	Roboty ziemne	
<b>II</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>	
<b>III</b>	<b>Prace towarzyszące niebudowlane</b>	
	<b>Razem (netto)</b>	