

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

**na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami  
w ulicy Granicznej 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 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 odgałęzieniami  
w ul. Granicznej 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.	5		
2.		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych	szt.	3		
3.		Założenie rur osłonowych typu AROTA PS 110 na kablach NN	m	10		
4.		Założenie rur osłonowych dwudzielnych PVC na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	6		
5.		Przykrycia poprzeczne nad kablami energetycznymi folią kalandrowaną koloru niebieskiego	m	10		
6.		Montaż podwieszenia przewodów gazowych	szt.	4		
7.		Montaż podwieszenia przewodów wodociągowych	szt.	7		
8.		Odtworzenie warstwy nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości warstwy po uwałowaniu 15cm	m <sup>2</sup>	20		
9.		Mechaniczne rozścielenie warstwy piasku wysokości 7cm i pospółki wysokości 8cm w poboczu szerokości 1.5m	m <sup>2</sup>	318		
10.		Rozebranie krawężników betonowych 20×30	m	180		
11.		Ustawienie krawężników betonowych (z odzysku) występujących wraz z ławą betonową	m	171		
12.		Ustawienie krawężników betonowych (z odzysku) wtopionych	m	9		
13.		Wykonanie umocnienia rowu z płyt ażurowych 60×40×10 (z nowych płyt) na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	48		
14.		Rozebranie umocnienia rur z płyt ażurowych	m <sup>2</sup>	48		
15.		Wykonanie umocnienia wlotu do przepustu oraz nawierzchni pobocza wzdłuż rowu z kostki brukowej drobnowymiarowej grubości 6cm	m <sup>2</sup>	61		
16.		Odtworzenie nawierzchni wjazdów z kostki betonowej drobnowymiarowej (z odzysku) grubości 8cm	m <sup>2</sup>	136		
17.		Rozebranie nawierzchni betonowej wylewanej wjazdów	m <sup>2</sup>	50		
18.		Przycięcie jednostronne korony drzew owocowych i wywiezienie gałęzi	szt.	30		
19.		Wywóz gruzu z rozbioru nawierzchni	m <sup>3</sup>	12.3		
20.		Wykonanie nawierzchni wjazdów z betonu wylewanego B15 wysokości 20cm na warstwie odsączającej z piasku wysokości 15cm	m <sup>2</sup>	50		
21.		Wykonanie przykanalików z rur PVC φ200mm od studzienki wpustowej	m	7.5		
22.		Wykonanie studzienki wpustowej z osadnikiem	kpl	1		
23.		Usunięcie mechaniczne wierzchniej warstwy wysok. 30cm, ziemi żyznej i spryzmowanie jej	m <sup>2</sup>	720		
24.		Mechaniczne rozplantowanie ziemi żyznej	m <sup>2</sup>	720		
		<b>Razem roboty przygotowawcze</b>				

01	02	03	04	05	06	07
25.		I/2 <u>Odwodnienie wykopów na czas budowy</u> Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokość 6m	szt.	100		
26.		Pompowanie wody zestawem próżniowo-pompowym	m-g	600		
27.		Studzienki zbiorcze tymczasowe, w dnie wykopu, wysokości 1.0m o średnicy 500mm	kpl	5		
28.		Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompą o napędzie spalinowym o wydajności 60m <sup>3</sup> /godz	m-g	306		
		<b>Razem odwodnienie wykopów</b>				
29.		I/3 <u>Roboty ziemne</u> Wykopy ręczne w gruncie kat. II z odwozem na odległość (1+ )km	m <sup>3</sup>	568.4		
30.		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. II z odwozem urobku na odległość (1+ )km	m <sup>3</sup>	1260.2		
31.		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. II na odkład	m <sup>3</sup>	815.6		
32.		Umocnienie wykopów liniowych szer. do 1.0m	m <sup>2</sup>	3308		
33.		Umocnienie wykopów obiektowych	m <sup>2</sup>	372		
34.		Warstwa wyrównawcza i ochronna rur do wysokości 15cm ponad wierzch rur piaskiem dowiezionym z odległości (1+ )km	m <sup>3</sup>	346.2		
35.		Ręczna zasyпка wykopów piaskiem dowiezionym z odległości (1+ )km	m <sup>3</sup>	117		
36.		Zasyпка mechaniczna wykopów piaskiem dowiezionym z odległ. (1+ )km z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	914		
37.		Zasyпка mechaniczna wykopów gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	815.6		
		<b>Razem roboty ziemne</b>				
38.	45231300-8	<b>II. Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</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 włączkami żeliwnymi typu D (o nośności 40T) głębokości do 3.0m	kpl	7		
39.		j.w. lecz głębokości 3.5m	kpl	4		
40.		j.w. lecz głębokości do 2.5m	kpl	2		
41.		j.w. lecz głębokości do 2.0m	kpl	2		
42.		Studzienki inspekcyjne tworzywowe $\phi$ 425mm, głębokości 3.0m, z kinetą $\phi$ 200mm na podłożu betonowym, z włączkami żeliwnymi klasy 400	kpl	5		
43.		j.w. lecz głębokości do 3.5m	kpl	2		
44.		j.w. lecz głębokości do 2.5m	kpl	3		
45.		Ułożenie rur kanaliz. PVC klasy S $\phi$ 200mm	m	660.8		
46.		Wykonanie ściany oporowej	ilość	10		
47.		Przewierci maszyną do wierceń poziomych długości do 20m, rurami stalowymi o średnicy 273mm w gruncie kat. II	m	32.5		
48.		j.w. lecz rurami stalowymi o średnicy 323mm	m	56		
49.		Przeciąganie rur PE $\phi$ 160mm na płozach systemu „raci”	m	32.5		
50.		j.w. lecz $\phi$ 200mm	m	58		
51.		Przykanaliki z rur PVC $\phi$ 160mm ułożone j.w.	m	42.9		
52.		j.w. lecz $\phi$ 200mm	m	87.9		

01	02	03	04	05	06	07
53.		Podejścia kaskadowe do studni z kształtek PVC $\phi$ 160mm wraz z obetonowaniem	kpl	7		
54.		j.w. lecz $\phi$ 200mm	kpl	2		
55.		Włączenia „in situ” $\phi$ 160mm do studzienek inspekcyjnych	kpl	4		
56.		Montaż trójników PVC na sieci z poderwanym podejściem z użyciem kolan oraz obetonowaniem podejścia 200/160 $\times$ 87°	kpl	2		
57.		Próba szczelności kanałów z tworzyw sztucznych $\phi$ 200mm	ilość prób	16		
		<b>Razem roboty budowlane</b>				
56.		<b>III. Prace towarzyszące niebudowlane</b> Projekt organizacji ruchu na czas budowy z zajęciem pasa drogowego	kpl	1		
57.		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl	1		
		<b>Razem prace towarzyszące niebudowlane</b>				

#### 4. Tabela wartości elementów skalonych

dot. budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami  
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>	