

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**(dla celu kosztorysu ofertowego)**  
**na budowę kanalizacji deszczowej**  
**w związku z budową ulicy Słowackiego**  
**wraz z łącznikiem do ulicy Jana Pawła II 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

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

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

Data opracowania  
przedmiaru: 14.03.2013

Jednostka oferująca  
wykonanie robót:

Ofertowa wartość zamówienia (bez podatku VAT)	.....PLN
<u>Podatek VAT (23%)</u>	<u>.....PLN</u>
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 ziemne
I/3	45111200-0 Roboty odwodnieniowe na czas budowy
Część II	452 Roboty z zakresu budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Część III	45111300-1 Roboty rozbiórkowe

### 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 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.

#### 4. PRZEDMIAR ROBÓT do celów sporządzenia kosztorysu ofertowego

na budowę kanalizacji deszczowej w związku z budową ulicy Słowackiego  
wraz z łącznikiem do ulicy Jana Pawła II 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
	45111200-0	<b>I. Roboty z zakresu przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
1.		I/1 Roboty przygotowawcze Demontaż całkowity studni betonowych φ1200mm głębokości do 2,0m	kpl	1		
2.		Demontaż studzienek ulicznych betonowych φ500mm	kpl	9		
3.		Demontaż całkowity studni betonowych φ1200mm głębokości do 3,0m	kpl	4		
4.		Demontaż rur betonowych ze stopką φ500mm	m	70		
5.		j.w. lecz φ300mm	m	64		
6.		Wywóz zdemontowanych rur betonowych oraz kręgów betonowych na gruzowisko	m <sup>3</sup>	20		
7.		Wywóz zdemontowanych włazów żeliwnych do Z-du Wod-Kan przy ul. Stokowej	m <sup>3</sup>	0,5		
8.		Demontaż rur betonowych przepustowych	m	25		
9.		j.w. lecz φ300mm	m	36		
10.		Wywóz zdemontowanych rur betonowych oraz kręgów betonowych na gruzowisko	m <sup>3</sup>	10		
11.		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	szt.	9		
12.		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych	szt.	13		
13.		Założenie rur osłonowych typu AROTA PS 160 na istniejących kablach energetycznych SN	m	21		
14.		j.w. lecz AROTA PS 110 na kablach NN	m	9		
15.		Założenie rur osłonowych dwudzielnych PVC na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	23		
16.		Przykrycia poprzeczne nad kablami energetycz- nymi folią kalandrowaną koloru niebieskiego	m	9		
17.		j.w. lecz koloru czerwonego	m	20		
18.		Montaż podwieszenia przewodów gazowych	szt.	11		
19.		Montaż podwieszenia przewodów wodociągowych	szt.	12		
20.		Przebudowa przyłączy wodociągowych z rur PE dz 40mm	m	84		
21.		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 7cm z wywiezieniem na wysypisko	m <sup>2</sup>	520		
22.		Mechaniczne rozebranie podbudowy z bruku i tłucznia kamiennego wysokości 22cm z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	520		
23.		Wykonanie warstwy odsączającej wysokości 25cm zagęszczonej do Is=1,03	m <sup>2</sup>	520		
24.		Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego wysokości 22cm	m <sup>2</sup>	520		
25.		Podbudowa z betonu asfaltowego wysokości 7cm	m <sup>2</sup>	520		
26.		<u>Przepinka rurociągu DN600 - przepinka A-B wg. rys. nr 11</u> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	157,5		

01	02	03	04	05	06	07
27.		Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 610/11,0mm o złączach spawanych z dwoma kołnierzami, z blachą gr. 12mm mocowanymi na 4 śruby rozporowe każde przez uszczelkę z miękkiej gumy, wykonane w ziemi	m	115		
28.		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 610/11,0mm o złączach spawanych	m	110		
29.		Odcinek zasyfonowany pod kanałem Dn1200 obciąć z obu stron i wypełnić wtłoczonym betonem B15	m <sup>3</sup>	1.5		
30.		Budowa, użytkowanie i demontaż rurociągu tymczasowego Dn300 L≈100m dla montowanej przepinki A-B	m	100		
31.		Motogodziny pompowania dla wpinki A-B	godz.	50		
32.		Zamurowanie otworu dla rury Dn1200 z wbudowaniem rury Dn300 i likwidacja	m <sup>2</sup>	1		
33.		Wykonanie rurociągu $\phi 300$ z klapą zwrotną gumową, eksploatacja i demontaż przepinki C-D	m	12		
34.		Wykonanie drewnianej ścianki osłonowej wylotu z dnem betonowym pod zawór gumowy i demontaż po eksploatacji	m <sup>2</sup>	6		
35.		Wykonanie grobelki zamykającej rów dla przepinki E-F, G-H	m <sup>3</sup>	10		
36.		Budowa rurociągu tłoczego stalowego tymczasowego Dn300 L=25m i Dn500 L=20m eksploatacja i demontaż	m	45		
37.		Motogodziny pompowania przy budowie studni D6 i odcinka do D42	godz.	120		
38.		Budowa tymczasowego rurociągu $\phi 300$ L=25m E-F, G-H eksploatacja i demontaż	m	25		
39.		<b>Razem roboty przygotowawcze</b>  I/2 Roboty ziemne Wykopy ręczne o ścianach pionowych głębokości do 3,0m w gruncie kat. III z odwozem urobku na odległość (1+ )km	m <sup>3</sup>	1661		
40.		W3kopy mechaniczne w gruncie kat. III z odwozem urobku na odległość (1+ )km	m <sup>3</sup>	3875		
41.		Umocnienie wykopów liniowych szer. do 1,0m	m <sup>2</sup>	1082		
42.		j.w. lecz szerokości ponad 1m	m <sup>2</sup>	6800		
43.		Umocnienie wykopów obiektowych	m <sup>2</sup>	804		
44.		Ława tłuczniowo-piaskowa pod rury i studnie	m <sup>3</sup>	276		
45.		Warstwa wyrównawcza i ochronna rur do wysokości 30cm ponad wierzch rur żwirem i piaskiem dowiezionym z odległości (1+ )km	m <sup>3</sup>	1945		
46.		Zasypka ręczna wykopów piaskiem dowiezionym z odległości (1+ )km	m <sup>3</sup>	656		
47.		Zasypka mechaniczna wykopów piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem w pasie chodnika	m <sup>3</sup>	1530		
48.		<u>Zasypanie rowów</u> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Dowiezienie ziemi do zasypki	m <sup>3</sup>	2500		
49.		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	2500		

01	02	03	04	05	06	07
50.		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	2500		
51.		Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III spycharką gąsienicową na odległość 10m	m <sup>3</sup>	2500		
		<b>Razem roboty ziemne</b>				
52.		I/3 <u>Odwodnienie wykopów na czas budowy</u> Igłofiltry o średnicy $\phi 50\text{mm}$ wpłukiwane w grunt, bez obsypki, do głębokości 5.0m co 1.5m	szt.	400		
53.		Rurociągi tymczasowe PVC $\phi 100\text{mm}$	m	60		
54.		Pompowanie wody z zespołu igłofiltrów	m-g	2300		
		<b>Razem odwodnienie wykopów</b>				
55.	45231300-8	<b><u>II Roboty montażowe kanalizacji deszczowej</u></b> Montaż studni połączeniowych z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 $\phi 1200\text{mm}$ łączonych na uszczelki, z osadzonymi gotowymi przejściami szczelnymi dla rur dwuściennych oraz włączami żeliwnymi typu D (o nośności 40T) głębokości do 3,0m	kpl	1		
56.		j.w. lecz głębokości do 2,5m	kpl	2		
57.		j.w. lecz głębokości do 2,0m	kpl	9		
58.		j.w. lecz głębokości do 1,5m	kpl	3		
59.		j.w. lecz głębokości do 3,5m z elementów $\phi 1500\text{mm}$	kpl	1		
60.		j.w. lecz głębokości do 3,0m z elementów $\phi 1500\text{mm}$	kpl	1		
61.		j.w. lecz głębokości do 2,5m z elementów $\phi 1500\text{mm}$	kpl	6		
62.		j.w. lecz głębokości do 2,0m z elementów $\phi 1500\text{mm}$	kpl	6		
63.		j.w. lecz głębokości do 2,0m z elementów $\phi 2000\text{mm}$	kpl	7		
64.		j.w. lecz głębokości do 2,5m	kpl	7		
65.		j.w. lecz głębokości do 3,0m	kpl	2		
66.		j.w. lecz głębokości do 2,0m z elementów $\phi 2500\text{mm}$	kpl	1		
67.		Studzienki ściekowe uliczne betonowe $\phi 500\text{mm}$ głębokości 1,2m z osadnikami, z pierścieniami odcciążającymi	kpl	56		
68.		Ułożenie rur o sztywności 8kPa $\phi 200$ z podbiciem i przysypaniem, piaskiem dowiezionym, do połowy średnicy	m	416		
69.		j.w. lecz $\phi 315\text{mm}$	m	209		
70.		j.w. lecz ułożenie rur dwuściennych o sztywności 8kPa dz400mm	m	115		
71.		j.w. lecz dz500mm	m	40		
72.		j.w. lecz dz630mm	m	57		
73.		j.w. lecz dz800mm	m	590		
74.		j.w. lecz dz1200mm	m	579		
75.		Studzienki inspekcyjne tworzywowe $\phi 425\text{mm}$ głębokości 2,5m z włączem żeliwnym klasy 400, z pierścieniem odcciążającym, z obeton. kinety	kpl	5		
76.		Montaż przyłączy AWADOCK DN200 dla rury strukturalnej Dz1200mm	kpl	8		
77.		Montaż przyłączy AWADOCK DN200 dla rury strukturalnej Dz800mm	kpl	2		
		<b>Razem roboty montażowe</b>				

01	02	03	04	05	06	07
	45111300-1	<b>III Roboty związane z rozbiórką budynku gospodarczego</b>				
78.		Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	17,10		
79.		Rozebranie stropów typu Kleina o grubości płyty 1/4 cegły	m <sup>2</sup>	31,68		
80.		Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny	m <sup>3</sup>	2,29		
81.		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m <sup>2</sup>	27,28		
82.		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>	31,68		
83.		Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy 50mm	m	10,00		
84.		Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 25mm	m	20,00		
85.		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80-150mm	m	15,00		
86.		Przesortowanie gruzu pochodzącego z rozbiórek	m <sup>3</sup>	20,00		
87.		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>	20,00		
88.		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m <sup>3</sup>	20,00		
		<b>Razem roboty związane z rozbiórką budynku gospodarczego</b>				

## 5. Tabela wartości elementów skalonych

dotyczy: budowy kanalizacji deszczowej w związku z budową ulicy Słowackiego  
wraz z łącznikiem do ulicy Jana Pawła II w Grójcu

Część, rozdział	Wyszczególnienie skalonych elementów	Wartość robót
1	2	3
I	Roboty z zakresu przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
I/1	Roboty przygotowawcze	
I/2	Roboty ziemne	
I/3	Odwodnienie wykopów	
II	Roboty montażowe kanalizacji deszczowej	
III	Roboty związane z rozbiórką budynku	
	Razem	