

PRZEDMIAR ROBÓT  
(dla celu kosztorysu ofertowego)

**przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w ulicy Niepodległości w Grójcu**

na odcinku od ul. J. Piłsudskiego do wysokości posesji nr 7

CPV 45 11 27 30-1 (roboty w zakresie kształtowania dróg)

CPV 45 11 12 00-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę  
i roboty ziemne)

CPV 45 23 24 20-2 (Roboty w zakresie ścieków)

CPV 45 23 24 40-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów  
do odprowadzania ścieków)

CPV 28 83 00 00-9 (Studzienki kanalizacyjne)

Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
ul. Niepodległości 9  
05-600 Grójec

Data opracowania  
przedmiaru: 01.02.2013

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

1. CPV 45 11 27 30-1 (roboty w zakresie kształtowania dróg)
2. CPV 45 11 12 00-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)
3. CPV 45 23 24 20-2 (Roboty w zakresie ścieków)  
CPV 45 23 24 40-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków)  
CPV 28 83 00 00-9 (Studzienki kanalizacyjne)
4. Inne prace nie objęte projektem technicznym

### 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 nr A.001

**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: STWiOR 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.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>1. ROBOTY DROGOWE - SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45 11 27 30-1 (roboty w zakresie kształtowania dróg) - Nr ST A.001.10</b>				
1 d.1	<b>KNNR 6 0805-01 Nr ST A.001.10.2a</b>	Rozebranie chodnika z blozków betonowych	m <sup>2</sup>	136.60		
2 d.1	<b>KNNR 6 0802-03 Nr ST A.001.10.2a</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	38.00		
3 d.1	<b>KNNR 6 0801-08 Nr ST A.001.10.2a</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	24.00		
4 d.1	<b>KNNR 6 0801-06 Nr ST A.001.10.2a</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	24.00		
5 d.1	<b>KNNR 6 0801-06 Nr ST A.001.10.2a</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	38.00		
6 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01 Nr ST A.001.10.2a</b>	Załadowanie gruzu z rozbiórki na samochody	m <sup>3</sup>	15.20		
7 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 Nr ST A.001.10.2a</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	15.20		
8 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05 NR ST A.001.10.2a</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 9 km)	m <sup>3</sup>	15.20		
9 d.1	<b>KNNR 6 0113-03 NR ST A.001.10.2b</b>	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 22 cm	m <sup>2</sup>	62.00		
10 d.1	<b>KNNR 6 0110-03 NR ST A.001.10.2b</b>	Podbudowa asfaltowa KRS 3 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	24.00		
11 d.1	<b>KNNR 6 0110-02 Nr ST A.001.10.2b</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego KRS 3 gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	24.00		
12 d.1	<b>KNR 2-31 0314-03 Nr ST A.001.10.2b</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>	62.00		
13 d.1	<b>KNR 2-31 0314-04 Nr ST A.001.10.2b</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości (dalsze 4 cm)	m <sup>2</sup>	62.00		
14 d.1	<b>KNNR 6 0105-06 Nr ST A.001.10.2b</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod chodnik	m <sup>2</sup>	136.60		
15 d.1	<b>KNNR 6 0502-03 Nr ST A.001.10.2b</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 70%)	m <sup>2</sup>	136.60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>2. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45 11 12 00-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne) - Nr ST A.001.20</b>				
16 d.2	<b>KNNR 1 0202-04 Nr ST A.001.20.1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (80% całości robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	306.49		
17 d.2	<b>KNNR 1 0307-04 Nr A.001.20.1</b>	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na odkład (20% całości robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	76.62		
18 d.2	<b>KNNR 1 0205-02 Nr ST A.001.20.1</b>	Wywóz ziemi ręcznie wykopanej na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	76.62		
19 d.2	<b>KNNR 1 0208-02 Nr ST A.001.20.1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (dalsze 6 km)	m <sup>3</sup>	383.11		
20 d.2	<b>KNNR 1 0313-01 Nr ST A.001.20.1</b>	Obustronne pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub prefabrykowanymi klatkowymi	m <sup>2</sup>	663.26		
21 d.2	<b>KNNR 4 1411-01 NR A.001.20.2</b>	Podsypka z piasku grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	17.07		
22 d.2	<b>KNNR 1 0318-03 Nr ST A.001.20.2</b>	Ręczna zasypka wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zageszczeniem do Is = 1,0	m <sup>3</sup>	296.61		
23 d.2	<b>KNNR 1 0208-02 Nr ST A.001.20.2</b>	Dowóz piasku do zasypki wykopów z odległości 10 km	m <sup>3</sup>	296.61		
24 d.2	<b>kalkulacja własna Nr A.001.20.2</b>	Montaż rur dwudzielnych AROT O 110 mm, L = 2,0 m	szt	8		
25 d.2	<b>kalkulacja własna Nr A.001.20.2</b>	Montaż rur dwudzielnych AROT O 160 mm	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>3. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45 23 24 20-2 (Roboty w zakresie ścieków), CPV 45 23 24 40-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków), CPV 28 83 00 00-9 (Studzienki kanalizacyjne) - Nr ST A.001.30</b>				
26 d.3	<b>KNR 4-05I 0410-03 Nr ST A.001.30.2A</b>	Demontaż komina studni rewizyjnej O 1200 mm o głębokości 3,00 m	m	3.00		
27 d.3	<b>KNR 4-05I 0410-06 Nr ST A.001.30.2A</b>	Demontaż pokrywy nastudziennej z pierścieniem odciażającym i włazem	kpl.	1.00		
28 d.3	<b>KNNR 4 1421- 03 Nr ST A.001.30.2A</b>	Montaż tymczasowej płyty pokrywowej O 1400 mm	kpl.	1.00		
29 d.3	<b>KNNR 4 1206- 02 Nr AT A.001.30.2A</b>	Wyknanie przecisku rurą stalową O 273 x 8 mm lub przewiertu	m	15.90		
30 d.3	<b>KNNR 4 1209- 01 Nr ST A.001.30.2A</b>	Przeciąganie rury przewodowej PVC O 200 mm przez rurę przewodową (z wartością rury)	m	15.90		
31 d.3	<b>kalkulacja własna Nr ST A.001.30.2A</b>	Uszczelnienie końcy rury ochronnej i przeciskowej pianką poliuretanową	szt.	2		
32 d.3	<b>KNNR 4 1308- 03 Nr ST A.001.30.2A</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	125.30		
33 d.3	<b>KNNR 4 1308- 02 Nr ST A.001.30.2A</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8.70		
34 d.3	<b>KNNR 4 1322- 03 Nr ST A.001.30.2B</b>	Montaż trójników kanalizacyjnych PVC O 200*160 mm	szt	1		
35 d.3	<b>KNNR 4 1322- 03 Nr ST A.001.30.2B</b>	Montaż trójników kanalizacyjnych PVC O 200*200 mm	szt	2		
36 d.3	<b>KNNR 4 1321- 02 Nr ST A.001.30.2B</b>	Montaż kolan PVC O 160 mm	szt	1		
37 d.3	<b>KNNR 4 1321- 03 Nr ST A.001.30.2B</b>	Montaż kolan PVC O 200 mm	szt	2		
38 d.3	<b>kalkulacja własna nr ST A.001.30.2B</b>	Montaż kształtki PVC/kamionka 160/150 mm	szt	1		
39 d.3	<b>KNNR 4 1413- 03-1413-04 Nr ST A.001.30.2C</b>	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych O 1200 mm o głęb. do 2,0 m	kpl	7		
40 d.3	<b>KNNR 4 1413- 03 NR ST A.001.30.2C</b>	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych O 1200 mm z pierścieniem, i włazem o obciążeniu 40 T i głębokości do 3,00 m	stud.	2		
41 d.3	<b>KNNR 4 1417- 02 Nr ST A.001.30.2D</b>	Montaż studni inspekcyjnej PE O 425 mm z kinetą O 200 mm na odgałęzieniach bocznych	kpl	4		
42 d.3	<b>KNNR 4 1610- 02 Nr ST A.001.30.2E</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>4. INNE PRACE NIE OBJĘTE PROJEKTEM TECHNICZNYM - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - Nr ST A.001.40</b>				
43 d.4	kalkulacja własna Nr ST A.001.40.1	Obsługi geodezyjnej z wykonaniem inwentaryzacji powy-konawczej	kpl	1		
44 d.4	kalkulacja własna Nr ST A.001.40.3	Opracowanie projektu organizacji i zabezpieczenia ruchu	kpl	1		
45 d.4	kalkulacja własna Nr ST A.001.40.2	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

### 5. Tabela wartości elementów scalonych

dot. przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w ulicy Niepodległości w Grójcu  
na odcinku od ul. J. Piłsudskiego do wysokości posesji nr 7

Część, rozdział	Wyszczególnienie scalonych elementów	Wartość robót
1	Roboty drogowe	
2	Roboty ziemne	
3	Roboty montażowe	
4	Inne prace nie objęte projektem technicznym	
Razem (netto)		