

PRZEDMIAR ROBÓT  
(dla celu kosztorysu ofertowego)

**przebudowy sieci wodociągowej 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 2150-8 (Roboty w zakresie wodociągów do przesyłu wody)

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 2150-8 (Roboty w zakresie wodociągów do przesyłu wody)
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 uwidocznionych 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 - SIEĆ WODOCIĄGOWA - CPV 45 11 27 30-1 (roboty w zakresie kształtowania dróg) - Nr ST A.001.10</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0101-02 Nr ST-rob.towarz.</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm - jesion o obwodzie 61 cm	szt.	1		
2 d.1	<b>KNNR 1 0101-03 Nr ST A.001.10.1a</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm - lipa o obwodzie 106 cm	szt.	1		
3 d.1	<b>KNNR 1 0104-02 Nr ST-rob.towarz.</b>	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	1		
4 d.1	<b>KNNR 1 0104-03 Nr ST-rob.towarz.</b>	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	1		
5 d.1	<b>KNNR 1 0107-01 Nr ST-rob.towarz.</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.	mp	3.80		
6 d.1	<b>KNNR 1 0107-02 Nr ST-rob.towarz.</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.	mp	1.70		
7 d.1	<b>KNNR 1 0107-03 Nr ST-rob.towarz.</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	mp	6.20		
8 d.1	<b>KNNR 6 0805-01 Nr ST A.001.10.1a</b>	Rozebranie chodnika z bloczków betonowych	m <sup>2</sup>	126.00		
9 d.1	<b>KNNR 6 0802-03 Nr ST A.001.10.1a</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	117.60		
10 d.1	<b>KNNR 6 0801-08 Nr ST A.001.10.1</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	32.80		
11 d.1	<b>KNNR 6 0801-06 Nr ST A.001.10.1a</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	117.60		
12 d.1	<b>KNNR 6 0801-06 Nr ST A.001.10.1a</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	32.80		
13 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01 Nr ST A.001.10.1a</b>	Załadowanie gruzu z rozbiórki na samochody	m <sup>3</sup>	34.50		
14 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 Nr ST A.001.10.1a</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	34.50		
15 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05 Nr ST A.001.10.1a</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>	34.50		
16 d.1	<b>KNNR 6 0113-03 Nr ST A.001.10.1b</b>	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 22 cm	m <sup>2</sup>	150.40		
17 d.1	<b>KNNR 6 0110-03 Nr ST A.001.10.1b</b>	Podbudowa asfaltowa KRS 3 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	32.80		
18 d.1	<b>KNNR 6 0110-02 Nr ST A.001.10.1b</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego KRS 3 gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	32.80		
19 d.1	<b>KNR 2-31 0314-03 Nr ST A.001.10.1b</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>	150.40		
20 d.1	<b>KNR 2-31 0314-04 Nr ST A.001.10.1b</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości (dalsze 4 cm)	m <sup>2</sup>	150.40		
21 d.1	<b>KNNR 6 0105-06 Nr ST A.001.10.1b</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod chodnik	m <sup>2</sup>	126.00		
22 d.1	<b>KNNR 6 0502-03 Nr ST A.001.10.1b</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (70% odzysk)	m <sup>2</sup>	126.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>2. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA- CPV 45 11 12 00-0 (Roboty w zakresie przygotowania tere- nu pod budowę i roboty ziemne) - Nr ST A.001.20</b>				
23 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>	267.36		
24 d.2	<b>KNNR 1 0307- 04 Nr ST 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>	66.84		
25 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>	66.84		
26 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>	334.20		
27 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>	564.30		
28 d.2	<b>KNNR 4 1411- 01 Nr ST A.001.20.2</b>	Podsypka z piasku grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	20.10		
29 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>	283.60		
30 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>	283.60		
31 d.2	<b>kalkulacja własna NR sT A.001.20.2</b>	Montaż rur dwudzielnych AROT O 110 mm, L = 2,0 m	szt	17		

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 WODOCIĄGOWA - CPV 45 23 2150-8 (Roboty w zakresie wodociągów do przesyłu wody) - Nr ST A.001.30.1</b>				
32 d.3	<b>KNNR 4 1413- 05 + 1413-06 Nr ST A.001.30.1A</b>	Wykonanie studzienki zasuwowej z kręgów betonowych O 1400 mm o głębokości 3,40 m	kpl	1		
33 d.3	<b>KNNR 4 1206- 02 Nr ST A.001.30.1A</b>	Wyknanie przecisku rurą stalową O 273 x 8 mm lub przewiertu	m	16.20		
34 d.3	<b>KNNR 4 1209- 01 Nr ST A.001.30.1A</b>	Przeciąganie rury przewodowej PVC O 110 mm przez rurę przewodową (z wartością rury)	m	16.20		
35 d.3	<b>KNR 2-19 0122- 02 Nr ST A.001.30.1A</b>	Uszczelnianie końcy rury przewiertowej o śr.nom.150 mm manszetą gumową	szt.	2		
36 d.3	<b>KNNR 4 1701- 02 Nr ST A.001.30.1A</b>	Włączenie w istniejący wodociąg żeliwny O 100 mm	kpl.	1		
37 d.3	<b>KNR-W 2-18 0114-03 Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż króćca żeliwnego dwukołnierowego O 100 mm - w studni zasuw	mb	1.5		
38 d.3	<b>KNNR 4 1014- 03 Nr ST A.01.30.1C</b>	Montaż kolana żeliwnego dwukołnierowego O 100 mm w studni zasuw	szt	2		
39 d.3	<b>KNNR 4 1105- 03 Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż zasuwki odcinającej żeliwnej kołnierzowej O 100 mm z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1		
40 d.3	<b>KNNR 4 1008- 03 Nr ST A.001.30.1A</b>	Montaż rur PVC O 110 mm na ciśnienie 1,0 MPa	m	188.70		
41 d.3	<b>KNNR 4 1014- 03 Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż trójników żeliwnych kołnierzowych 100 x 100 x 100 mm	szt	2		
42 d.3	<b>KNNR 4 1119- 01 Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż hydranty pożarowych podziemnych o śr. 80 mm	kpl	3		
43 d.3	<b>KNR 2-18 0114- 02 Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż króćcy jednokołnierzowych żeliwnych O 80 mm	szt.	3		
44 d.3	<b>KNR 2-18 0114- 03 Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż króćcy jednokołnierzowych żeliwnych O 100 mm	szt.	6		
45 d.3	<b>KNR 2-18 0114- 03 Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż zwężki żeliwnej kołnierzowej 100/80 mm	szt.	3		
46 d.3	<b>KNNR 4 1606- 01 Nr ST A.001.30.1D</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
47 d.3	<b>KNNR 4 1611- 01 Nr ST A.001.30.1E</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
48 d.3	<b>KNNR 4 1612- 01 Nr ST A.001.30.1E</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
49 d.3	<b>KNNR 4 1008- 01 Nr ST A.001.30.1A</b>	Montaż rur PE SDR 17 O 40 mm (dwa odgałęzienia)	m	3.80		
50 d.3	<b>KNNR 4 1008- 01 Nr ST A.001.30.1A</b>	Montaż rur PE SDR 17 O 63 mm (sześć odgałęzień)	m	32.20		
51 d.3	<b>KNNR 4 1703- 03 analogia NR ST A.001.30.1A</b>	Montaż opasek O 110/40 mm	szt	2		
52 d.3	<b>KNNR 4 1703- 03 Nr ST A.001.30.1A</b>	Montaż opasek O 110/63 mm	szt	6		
53 d.3	<b>KNR-W 2-18 0202-01 analo- gia Nr ST A.001.30.1C</b>	Montaż zasuwki domowej kielichowej O 32 mm z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0205-01 analo-</b> <b>gia Nr ST</b> <b>A.001.30.1C</b>	Montaż zasuwy domowej kołnierzowej O 50 mm z obu- dową i skrzynką uliczną	kpl.	6		
55 d.3	<b>KNR 2-19 0219-</b> <b>01 Nr ST</b> <b>A.001.30.1</b>	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką me- taliczną sygnalizacyjną	m	189.90		
56 d.3	<b>KNR 2-19 0134-</b> <b>01 Nr ST</b> <b>A.001.30.1</b>	Montaż tabliczek informacyjnych	szt	11		
57 d.3	<b>KNNR 4 1409-</b> <b>01 Nr ST</b> <b>A.001.30.1</b>	Bloki oporowe betonowe z betonu B-40	m <sup>3</sup>	0.50		
58 d.3	<b>kalkulacja</b> <b>własna Nr ST</b> <b>A.001.30.1</b>	Ocieplenie sieci wodociągowej O 110 PCV łupkami po- liuretanowymi	mb	42.00		

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 WODOCIĄGOWA - Nr ST A.001.40</b>				
59 d.4	kalkulacja własna Nr ST A.001.40.1	Obsługi geodezyjnej z wykonaniem inwentaryzacji powy- konawczej	kpl	1		
60 d.4	kalkulacja własna Nr ST A.001.40.3	Opracowanie projektu organizacji i zabezpieczenia ru- chu	kpl	1		
61 d.4	kalkulacja własna Nr ST A.001.40.2	Opłata za zajecie pasa drogowego	kpl	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

### 5. Tabela wartości elementów scalonych

dot. przebudowy sieci wodociągowej 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)		