

PRZEDMIAR ROBÓT
(dla celu kosztorysu ofertowego)
na budowę sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami
w związku z budową ulicy Słowackiego
wraz z łącznikiem do ulicy Jana Pawła II w Grójcu

CPV: 45111200-0 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Zamawiający: Gmina Grójec
ul. Piłsudskiego 47
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. Formularz tabeli wartości elementów scalonych
5. Formularze przedmiaru robót

2. Spis części rozdziałów przedmiarów robót

Część I	451 Roboty z zakresu przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
I/1	45111200-0 Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe
I/2	45111200-0 Roboty ziemne
Część II	45231300-8 Roboty montażowe

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 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.

Sieć wodociągowa

Nr	Opis robót	Wartość
	1. ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8 Kod CPV: 45111000-8	
	2. ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV: 45231300-8	
	3. WYPOSAŻENIE STUDNI ZASUW Kod CPV: 45231300-8	
	Razem	

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8 Kod CPV: 45111000-8				
1		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km przyjęto 80%	m3	3.532,89		
2		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	3.532,89		
3		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km przyjęto 20%	m3	892,22		
4		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	892,22		
5		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m2	8.891,80		
6		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	225,00		
7		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-(obsypanie rur)- piasek	m3	795,49		
8		Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	795,49		
9		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	3.164,50		
10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	3.164,50		
11		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	3.164,50		
12		Podłoża pod przewody z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1.609,95		
13		Podłoża pod przewody z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	427,05		
		2. ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV: 45231300-8				
14		Włączenie wykonane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu, z materiałów Wykonawcy za odpłatnością zryczałtowaną w istniejący przewód wodociagowy	kpl	1,00		
15		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1.161,00		
16		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	447,20		
17		Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	1,00		
18		Podejścia z kształtek i króćców żeliwnych o połączeniach kołnierзовych do hydrantów ppoż.DN 80	m	27,50		
19		Montaż studni dla armatury z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 2,5m w gotowym wykopie -analogia	studnię	3,00		
20		Studnie rewizyjne dla armatury z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1500mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D(nośność 40T) głębokości 2,5m w gotowym wykopie	studnię	5,00		
21		Przylączy wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	500,30		
22		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy 108mm w gruncie kategorii III-IV	m	63,00		
23		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 273mm w gruncie kategorii III-IV	m	24,10		
24		Przeciąganie rur PE d=160mm na płozach	m	24,10		
25		Przeciąganie rur PE d=63mm na płozach	m	63,00		
26		Ułożenie rur stalowych z izolacją WM i ZO2 w gotowym wykopie (rury osłonowe) Dz 219 x 5,6mm	m	26,00		
27		J.w. Dz 273x8mm	m	188,50		
28		J.w. Dz 108x4mm	m	21,00		
29		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy 110mm	m	24,10		
30		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100mm deklami z blachy	szt	10,00		
31		Przeciąganie rur PE d=160mm j.w.	m	24,10		
32		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm deklami z blachy	szt	82,00		
33		Montaż nawiertek typu NWZ/PE 1MPa typu AKWA - Gniezno w komplecie z zasuwą klinową z gwintem wewnętrznym z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną wraz z tabliczką informacyjną DN 150/63mm	kpl	46,00		
34		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	12,00		

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami i skrzynką	kpl	2,00		
36		J.w. lecz DN 100/63mm średnicy zewnętrznej	kpl	5,00		
37		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe	m ³	1,20		
38		Płyta betonowa stabilizująca (skrzynki żeliwne)	m ³	0,60		
39		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	1.562,00		
40		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy do 110mm	próbę - 200m	2,00		
41		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy 160mm	próbę - 200m	6,00		
		3. WYPOSAŻENIE STUDNI ZASUW Kod CPV: 45231300-8				
42		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa trójnik 150x150x150mm	szt	8,00		
43		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 150mm, śruba M20x95	styk	55,00		
44		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali KO o średnicy 150mm	złącze	55,00		
45		Montaż kompensacji krótkiej montażowej śrubowa D 150	szt	8,00		
46		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa zwężą centryczną 150x100mm	szt	8,00		
47		Montaż przepustnic kołnierzowych na ciśnienie nominalne od 1,0 do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm	szt	10,00		
48		Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - stal K.O. 304 DN 150/2mm	m	17,50		
49		Montaż tulei kołnierzowych PE, o średnicy zewnętrznej 150mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	16,00		
50		Montaż przepustnic kołnierzowych o średnicy nominalnej 100mm wg.projektu	szt	9,00		
51		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 100/2mm śruba M16x80 -stal kwasoodporna	styk	26,00		
52		Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych-spoiny nie bad.radiologicznie, rurociągi dz=104/2mm	złącze	26,00		
53		Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 100 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	7,00		
54		Montaż tulei kołnierzowych DN 100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	9,00		