

PRZEDMIAR ROBÓT
(dla celu kosztorysu ofertowego)

**na budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami
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: 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. 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 | 5,00 | | |
| 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 | 401,00 | | |
| 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 | 278,00 | | |
| 22 | | Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy 108mm w gruncie kategorii III-IV | m | 54,00 | | |
| 23 | | Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 273mm w gruncie kategorii III-IV | m | 31,00 | | |
| 24 | | Przeciąganie rur PE d=63mm na płozach | m | 54,00 | | |
| 25 | | Przeciąganie rur PE d=160mm na płozach | m | 31,00 | | |
| 26 | | Rury osłonowe Dz 273x8mm | m | 43,00 | | |
| 27 | | Rury osłonowe Dz 159x4,5mm | m | 84,00 | | |
| 28 | | J.w. Dz 108x4mm | m | 214,50 | | |
| 29 | | Przeciąganie rur PE d=160mm na płozach | m | 43,00 | | |
| 30 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy 110mm | m | 84,00 | | |
| 31 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej dz=63mm | m | 214,50 | | |
| 32 | | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100mm deklami z blachy | szt | 58,00 | | |
| 33 | | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm deklami z blachy | szt | 14,00 | | |
| 34 | | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm | szt | 16,00 | | |
| 35 | | 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 | | |
| 36 | | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm | kpl | 12,00 | | |

Sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------|---|----------------|----------|------|---------|
| 37 | | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami i skrzynką | kpl | 2,00 | | |
| 38 | | J.w. lecz DN 100/63mm średnicy zewnętrznej | kpl | 5,00 | | |
| 39 | | Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe | m ³ | 1,20 | | |
| 40 | | Płyta betonowa stabilizująca (skrzynki żeliwne) | m ³ | 0,60 | | |
| 41 | | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 1.562,00 | | |
| 42 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy do 110mm | próbę - 200m | 2,00 | | |
| 43 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy 160mm | próbę - 200m | 6,00 | | |
| 44 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm | odcinek - 200m | 2,00 | | |
| 45 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160mm | odcinek - 200m | 6,00 | | |
| | | 3. WYPOSAŻENIE STUDNI ZASUW Kod CPV: 45231300-8 | | | | |
| 46 | | Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa trójnik 150x150x150mm | szt | 8,00 | | |
| 47 | | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 150mm, śruba M20x95 | styki | 55,00 | | |
| 48 | | Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali KO o średnicy 150mm | złącze | 55,00 | | |
| 49 | | Montaż kompensacji krótkiej montażowej śrubowa D 150 | szt | 8,00 | | |
| 50 | | Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa zwężą centryczną 150x100mm | szt | 8,00 | | |
| 51 | | Montaż przepustnic kołnierzowych na ciśnienie nominalne od 1,0 do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm | szt | 10,00 | | |
| 52 | | Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - stal K.O. 304 DN 150/2mm | m | 17,50 | | |
| 53 | | Montaż tulei kołnierzowych PE, o średnicy zewnętrznej 150mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych | szt | 16,00 | | |
| 54 | | Montaż przepustnic kołnierzowych o średnicy nominalnej 100mm wg projektu | szt | 9,00 | | |
| 55 | | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 100/2mm śruba M16x80 -stal kwasoodporna | styki | 26,00 | | |
| 56 | | Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych-spoiny nie bad.radiologicznie, rurociągi dz=104/2mm | złącze | 26,00 | | |
| 57 | | Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 100 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa | m | 7,00 | | |
| 58 | | Montaż tulei kołnierzowych DN 100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych | szt | 9,00 | | |
| 59 | | Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6m Kod CPV: j.w. | szt | 1.400,00 | | |
| 60 | | Rurociągi tymczasowe z rur stalowych spawanych o średnicy nominalnej 150mm | m | 150,00 | | |
| 61 | | Pompowanie wody - agregatami z igłofiltrów. UWAGA! - rzeczywistą ilość godz. pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Kod CPV: j.w. | m-g | 1.440,00 | | |
| | | Razem | | | | |