

PRZEDMIAR ROBÓT
(dla celu kosztorysu ofertowego)

**na budowę kanału deszczowego i przebudowę rowu melioracyjnego
na odcinku od stawu krobowskiego do ul. Zbyszewskiej 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

45247000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
inżynierii wodnej

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

Data opracowania
przedmiaru: 25.01.2012

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	45111200-0	Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę kanału krytego i roboty ziemne
I/1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe
I/2	45111200-0	Roboty odwodnieniowe na czas budowy
I/3	45111200-0	Roboty ziemne
Część II	45231300-8	Roboty montażowe kanalizacji deszczowej
Część III	45111200-0	Roboty z zakresu przygotowania terenu i roboty ziemne pod regulację rowów
Część IV	45247000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów inżynierii wodnej
IV/1	45247110-4	Roboty ubezpieczeniowe rowów
Część V		Inne koszty nie ujęte projektem wykonawczym

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 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.

4. PRZEDMIAR ROBÓT

na budowę kanału deszczowego i przebudowę rowu melioracyjnego
na odcinku od stawu krobowskiego do ul. Zbyszewskiej 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	<u>I. Roboty z zakresu przygotowania terenu pod budowę kanału krytego i roboty ziemne</u>					
1.		<u>I/1 Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe</u> Zerwanie nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową tłuczniową 20cm	m ²	44			
2.		Rozebranie ogrodzenia z siatki wraz z bramą wjazdową	m	110			
3.		Ułożenie i rozebranie drogi tymczasowej z płyt drogowych	m ²	480			
4.		Utrzymanie nawierzchni drogi tymczasowej w ciągu 2-óch miesięcy	m ²	480			
5.		Jednostronne przycięcie koron drzew owocowych	szt.	30			
6.		Demontaż rury przepustowej karbowanej PP ϕ 1000mm (do odzysku przez właściciela nieruchomości nr 3705)	m	6			
7.		Ręczne obrobienie skarp i dna istniejącego rowu	m ²	300			
8.		Zasypanie mechaniczne odcinków istniejącego rowu w rejonie podczyszczalni	m ³	20			
9.		Obsianie trawą terenu użytków sadowniczo-rolnego i rowu	m ²	1600			
10.		Rozebranie słupków ogrodzeniowych z odwozem	szt.	10			
11.		Stabilizacja słupków ogrodzeniowych przez zasypanie przestrzeni piaskiem i mieszanką betonową	szt.	10			
12.		Rozciągnięcie istniejącej siatki z uzupełnieniem nową w 30% na słupkach stalowych	m	85			
13.		Osadzenie przeseł ogrodzenia systemowego o rozstawie 2.4m wraz z nową systemową bramą	m	25			
14.		Rozścielenie mechaniczne warstwy nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. warstwy po uwałowaniu 15cm na podłożu piaszczystym grub. 20cm	m ²	100			
		Razem roboty przygotowawcze i odtworzeniowe					
15.		<u>I/2 Odwodnienie wykopów na czas budowy</u> Igłofiltry o średnicy ϕ 50mm wplukiwane w grunt, bez obsypki do głębokości 4.0m	szt.	210			
16.		j.w. lecz do głębokości 6.0m	szt.	36			
17.		Pompowanie wody z zespołu igłofiltrów zestawem pompowo-próżniowym	m-g	1440			
		Razem odwodnienie wykopów					
18.		<u>I/3 Roboty ziemne</u> Wykopy ręczne o ścianach pionowych głębokości do 3.0m w gruncie kat. I z odwozem urobku na odległość (1+)km	m ³	96			
19.		Wykopy mechaniczne o ścianach pionowych w gruncie kat. I (na odkład i przemieszczenie próchnicy na hałdę)	m ³	364			
20.		Wykopy mechaniczne o ścianach pionowych w gruncie kat. I i II z odwozem urobku na odległość (1+)km	m ³	521			

01	02	03	04	05	06	07
21.		Umocnienie wykopów liniowych szer. do 1.0m	m ²	21		
22.		j.w. lecz szer. do 1.3m	m ²	42		
23.		j.w. lecz szer. do 2.0m	m ²	390		
24.		Umocnienia wykopów obiektowych - studni połączeniowych i wylotu	m ²	196		
25.		Umocnienie wykopu obiektowego (pod osadnik wirowy) palami szalunkowymi stalowymi z rozbiórką w gruncie kat. I głębokości do 6.0m	m ²	156		
26.		Ława pod rury i studnie tłuczniowo-piaskowa 1:0.6 wysokości 15cm, o uziarnieniu 4 do 50mm zagęszczona do wsk. 98% ułożona na macie z geowłókniny	m ³	24		
27.		Warstwa wyrównawcza niezagęszczona -7cm poniżej spodu i ochronna zagęszczona do 90% - 30cm ponad wierzch rur żwirowo-piaskowa (1:0.3) z materiału o uziarnieniu 0.2 do 20mm	m ³	344		
28.		Zасыпка ręczna wykopów piaskiem dowiezionym z odległości (1-)km z zagęszczeniem w pasie jezdni	m ³	50		
29.		Zасыпка mechaniczna wykopów ziemią próchniczą z odkładu	m ³	250		
30.		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu	m ²	1500		
31.	45231300-8	Razem roboty ziemne <u>II. Roboty montażowe kanalizacji deszczowej</u> Montaż zespołu zblokowanej podczyszczalni ścieków o masie 14.17 t, złożonej z dwóch zbiorników o średnicy 3.0 i 2.0m na głębokości 14.5m p.p.t. wyrób gotowy zunifikowany Ecol-Unicol typ OW V2B1 - 17	kpl	1		
32.		Płyta fundamentowa pod zbiorniki osadnika z betonu B15	m ³	9		
33.		Montaż studni połączeniowych z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 ϕ 1200mm łączonych na uszczelki, z osadzonymi gotowymi przejściami szczelnymi dla rur Dz500mm dwuściennych oraz włazami żeliwnymi typu D (o nośności 40T) głębokości do 2,5m	kpl	1		
34.		j.w. lecz głębokości do 2,5m z elementów ϕ 2500 i dla rur dwuściennych Dz1200mm	kpl	1		
35.		j.w. lecz głębokości do 2,0m z elementów ϕ 2500mm	kpl	4		
36.		Studzienki ściekowe uliczne betonowe ϕ 500mm głębokości 1,2m z osadnikami, z pierścieniami odciażającymi	kpl	2		
37.		Ułożenie rur PVC o sztywności 8kPa ϕ 200x3000mm z podbiciem i przysypaniem, piaskiem dowiezionym, do połowy średnicy	m	6.1		
38.		j.w. lecz ułożenie rur dwuściennych HDPE o sztywności 8kPa dz1200mm łączonych za pomocą złąbek dwukielichowych z użyciem środków ślizgowych	m	150.5		
39.		j.w. lecz dz1000mm	m	12		
40.		j.w. lecz dz500mm	m	20		
41.		Ściana oporowa z betonu B25- (wylot do rowu) wykonana „na mokro” na ławie tłuczniowo-piaskowej i wyrównawczej	m ³	4.7		
42.		Montaż kraty 115x115cm z prętów stalowych ϕ 20mm przyspawanych do dwóch piaskowników 40x10 na ścianie wlotowej	kpl	1		
		Razem roboty montażowe				

01	02	03	04	05	06	07
	45111200-0	III. Roboty z zakresu przygotowania terenu i roboty ziemne pod regulację rowów				
43.		Rozbiórka siatki ogrodzeniowej (na czas robót regulacyjnych rowu)	m	90		
44.		Roboty pomiarowe	ha	0.35		
45.		Demontaż przepustowych rur betonowych średnicy wewnętrznej 44cm	m	4		
46.		Wywóz zdemontowanych rur betonowych	m ³	0.3		
47.		Wykop liniowy rowów ze skarpami wykonany koparką podsiębierną na odkład	m ³	646		
48.		Obrobienie ręczne powierzchni dna i skarp rowów	m ²	1288.4		
49.		Okrycie skarp ziemią grubości warstwy 30cm składowaną na koronie	m ²	625.5		
50.		Mechaniczne rozplantowanie ziemi leżącej wzdłuż rowów	m ²	458		
51.		Ręczne wykopy rowu w świetle przepustu głębokości 0.5m z odwozem urobku taczkami poza obręb robót	m ³	7.5		
		Razem roboty z zakresu przygotowania terenu i roboty ziemne pod regulację rowów				
	45247000-0 45247110-4	IV. Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów inżynierii wodnej IV/1 Roboty ubezpieczeniowe rowów				
52.		Ustawienie krawężników drogowych 30×20×100 w stropie skarpy rowu	m	10		
53.		Rozłożenie geowłókniny filtracyjnej grubości 1mm na dnie rowu i pod rurociągiem dopływowym do wylotu	m ²	100		
54.		Podsypka żwirowo-piaskowa 1:0.3 zagęszczona do 90% wg zPPr na dnie i skarpach rowu	m ³	161.2		
55.		Ustawienie obrzeży chodnikowych 10×30×8 na gotowej podsypce z wypełnieniem spoin zaprawą mrozoodporną	m	433		
56.		Podsypka wyrównawcza z piasku gruboziarnistego grubości 3cm	m ²	1194.4		
57.		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wymiarach 60×40×10cm na uprzednio wykonanej podsypce	m ²	1061.7		
58.		Obrukowanie skarp kostką brukową grubości 6cm na gotowej podsypce piaskowo-żwirowej	m ²	27		
59.		Obsianie skarp w koronie rowu i obustronnego pasa wzdłuż rowu	m ²	454		
60.		Przepust rurowy o średnicy 2×120cm bez przyczółków, z obrukowaniem skarp na wlocie i wylocie	m	9		
61.		Obrobienie ręczne powierzchni dna i skarp rowu na odcinku pasa kolejowego o przekroju trapezowym: szer. dna 1.0m szerokość w koronie 2.4m, głębokość 1.44m	m ²	80		
62.		Ustawienie ścianek oporowych „L” wysokości 0.75m na włączeniu doprowadzalników do rowu	kpl	2		
		Razem roboty ubezpieczeniowe rowów				
		V. Inne koszty nie ujęte projektem wykonawczym				
63.		Wykonanie obsługi geodezyjnej	kpl	1		
64.		Wykonanie projektu organizacji i zabezpieczenia ruchu z zajęciem pasa drogowego i umieszczeniem urządzeń	kpl	1		
		Razem inne koszty				

5. Tabela wartości elementów scalonych

dot. budowy kanału deszczowego i przebudowę rowu melioracyjnego
na odcinku od stawu krobowskiego do ul. Zbyszewskiej w Grójcu

Część, rozdział	Wyszczególnienie scalonych elementów	Wartość robót
1	2	3
I	Roboty z zakresu przygotowania terenu pod budowę kanału krytego i roboty ziemne	
I/1	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe	
I/2	Odwodnienie wykopów na czas budowy	
I/3	Roboty ziemne	
II	Roboty montażowe kanalizacji deszczowej	
III	Roboty z zakresu przygotowania terenu i roboty ziemne pod regulację rowów	
IV	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów inżynierii wodnej	
IV/1	Roboty ubezpieczeniowe rowów	
V	Inne koszty nie ujęte projektem wykonawczym	
	Razem (netto)	