

PRZEDMIAR ROBÓT
(dla celu kosztorysu ofertowego)

**na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
w związku z budową ulicy Słowackiego wraz z łącznikiem
do ulicy Jana Pawła II 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

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 związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
I/1	45111200-0 Roboty przygotowawcze
I/2	45111200-0 Roboty ziemne

Część II 452 Roboty z zakresu budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

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 kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami

Nr	Opis robót	Wartość
	1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45111200	
	2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200	
	3. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8	
	Razem	

Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45111200				
1		Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,5m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	51,50		
2		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	8,24		
3		Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,5m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	51,50		
4		Bramy stalowe prętowe	m2	4,50		
5		Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m, o wymiarach fundamentu 0,20x0,80m	m	51,50		
6		Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	6,40		
7		Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120cm	kpl	3,00		
8		Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	15,24		
9		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	15,24		
10		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	6,00		
11		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: j.w.	kpl	2,00		
12		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: j.w.	kpl	2,00		
13		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m Kod CPV: j.w.	kpl	3,00		
14		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m Kod CPV: j.w.	kpl	3,00		
		2.Roboty ziemne Kod CPV: 45111200				
15		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% wykopow Kod CPV: j.w.	m3	1.886,38		
16		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	1.879,69		
17		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Kod CPV: j.w.	m3	471,60		
18		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	471,60		
19		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Kod CPV: j.w.	m2	3.848,86		
20		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m Kod CPV: j.w.	m2	345,00		
21		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m2	253,24		
22		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 6,0m Kod CPV: j.w.	m2	69,00		
23		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 Kod CPV: j.w.	m2	297,00		
24		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV Kod CPV: j.w.	m2	101,40		
25		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II	m3	366,73		
26		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii I-I Kod CPV: j.w.	m3	47,71		
27		Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Kod CPV: j.w.	m3	414,44		

Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: j.w.	m ³	1.764,79		
29		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: j.w.	m ³	1.764,79		
30		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Kod CPV: j.w.	m ³	1.764,79		
		3.Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8				
31		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: j.w.	m ³	92,71		
32		Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	256,00		
33		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk Kod CPV: j.w.	m	174,00		
34		Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm	m	96,60		
35		Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm	m	263,00		
36		Montaż studni 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		
37		Montaż studni z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,0m w gotowym wykopie -analogia	studnię	6,00		
38		Montaż studni z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,5m w gotowym wykopie -analogia	studnię	5,00		
39		Montaż studni j.w. d= 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= 0,5)	m	1,00		
40		Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³	0,23		
41		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	1,50		
42		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4,00		
43		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	7,00		
44		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	10,00		
45		Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	100,80		
46		Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciażającym i włączem dla kominów o średnicy 120cm (na starym kanale)	kpl	48,00		
47		Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³	47,04		
48		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	47,04		
49		Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6m Kod CPV: j.w.	szt	150,00		
50		Rurociągi tymczasowe z rur stalowych spawanych o średnicy nominalnej 100mm	m	100,00		
51		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	336,00		
52		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) - obejścia	kpl	3,00		
53		Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - obejścia	m ³	4,80		
54		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	4,80		
55		Montaż studni z elementów prefabrykowanych z betonu B45 d=1500mm łączonych na uszczelki oraz włączów żeliwnych typ D głęb.3,0m - obejścia	studnię	3,00		
56		Pompowanie ścieków ze studzienek - obejścia Kod CPV: j.w.	m-g	1.008,00		
57		Rurociągi tymczasowe z rur stalowych spawanych o średnicy nominalnej 150mm-obejścia	m	300,00		
58		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Kod CPV: j.w.	m ³	175,50		

Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59		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	175,00		
60		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Kod CPV: j.w.	m2	350,00		
61		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 Kod CPV: j.w.	m3	148,55		
62		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: j.w.	m3	148,55		
63		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Kod CPV: j.w.	m3	148,55		
64		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: j.w.	m3	6,50		
65		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	65,00		
66		Podejścia z kształtek i króćców żeliwnych o połączeniach kołnierzowych, blok oporowy	kpl	1,00		
67		Ułożenie rury stalowej o średnicy 329,8x8mm	m	18,00		
68		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 250mm	m	18,00		
		Razem				