

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : " Remont kanału deszczowego w ul. Paryskiej na odcinku od ul. Norwida do ul. Krasińskiego".
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. Paryska
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18 ; 26 - 110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA : Kanał deszczowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2017

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilu podłużnym w Projekcie budowlanym.
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
Zakres rzeczowy
 - 2.1 kanały deszczowe wykonane z rur żelbetowych $\varnothing$ 500x60,0mm - 10,50 m
 - 2.2 kanały deszczowe wykonane z rur PVC $\varnothing$ 500x14,6mm - 131,50 m
 - 2.3 kanały deszczowe wykonane z rur PVC $\varnothing$ 400x11,7mm - 17,00 m
 - 2.4 kanały deszczowe wykonane z rur PVC $\varnothing$ 315x9,2mm - 87,00 m
 - 2.5 kanały deszczowe wykonane z rur PVC $\varnothing$ 200x5,9mm - 9,50 m
 - 2.6 kanały deszczowe wykonane z rur PVC $\varnothing$ 160x4,7mm - 6,50 m
 - 2.7 studnie betonowe $\varnothing$ 1200mm na istniejącym kanale deszczowym - 4 szt.
 - 2.8 studnie betonowe $\varnothing$ 1000mm na istniejącym kanale deszczowym - 2 szt.
 - 2.9 studnie tworzywowe $\varnothing$ 400mm na istniejącym kanale deszczowym - 3 szt.

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Remont kanału deszczowego w ul. Paryskiej na odcinku od ul. Norwida do ul. Krasińskiego".

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Remont kanału deszczowego w ul. Paryskiej na odcinku od ul. Norwida do ul. Krasińskiego". opracowany przez WOSAN, Kielce 03.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. III ; IV określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 80% objętości.
- 5) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości
- 6) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 7) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.
Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

8) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KOD CPC 45100000-8 Roboty Przygotowawcze						
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne						
3	Kod CPV 45231300-8 Roboty demontażowe						
4	Kod CPV 45231300-8 Roboty Montażowe						
5	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOD CPC 45100000-8 Roboty Przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów i rurociągów w terenie równinnym	km	0.262		
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	24.000		
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	24.000		
4 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	6.000		
5 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	6.000		
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót	kpl.	6.000		
7 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kod CPV 4511200-0 Roboty ziemne				
8 d.2	KNR-W 2-01 0203-08 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	173.000		
9 d.2	KNR-W 2-01 0203-09 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	367.000		
10 d.2	KNR 2-01 0317- 0201 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	135.000		
11 d.2	KNR 2-01 0322- 02 STWiOR D.01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m²	950.000		
12 d.2	KNR 2-01 0327- 08 STWiOR D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m²	100.000		
13 d.2	KNR 2-18 0501- 01 STWiOR D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (piasek miejscowy)	m²	80.000		
14 d.2	KNR 2-18 0501- 01 STWiOR D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (piasek dowieziony)	m²	320.000		
15 d.2	KNR 2-28 0501- 09 STWiOR D.03.01.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (piasek miejscowy)	m³	135.000		
16 d.2	KNR 2-28 0501- 09 STWiOR D.03.01.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu w pasie drogowym)	m³	500.000		
17 d.2	KNR-W 2-01 0222-01 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III-IV	m³	523.000		
18 d.2	KNR-W 2-01 0312-0401 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³	131.000		
19 d.2	KNR 2-01 0415- 01 STWiOR D.02.01.03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m³	6.000		
20 d.2	KNR-W 2-01 0207-03 STWiOR D.01.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m³	540.000		
21 d.2	KNR-W 2-01 0210-01 STWiOR D.01.01.03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-IV Krotność = 9	m³	540.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Kod CPV 45231300-8 Roboty demontażowe				
22 d.3	KNR 4-02 0232-01 STWiOR D.03.01.01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm	m	6.500		
23 d.3	KNR 4-02 0232-02 STWiOR D.03.01.01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm	m	9.500		
24 d.3	KNR 4-02 0232-03 STWiOR D.03.01.01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm	m	87.000		
25 d.3	KNR 4-02 0232-04 STWiOR D.03.01.01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 400 mm	m	17.000		
26 d.3	KNR 4-02 0232-04 STWiOR D.03.01.01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 500 mm	m	142.000		
27 d.3	KNR 4-051 0409-03 STWiOR D.03.01.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4.000		
28 d.3	KNR 4-051 0409-01 STWiOR D.03.01.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Kod CPV 45231300-8 Roboty Montażowe				
29 d.4	KNR-W 2-18 0407-05 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur żelbetowych o śr. nominalnej 500 mm	m	10.500		
30 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6.500		
31 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9.500		
32 d.4	KNR-W 2-18 0408-05 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	87.000		
33 d.4	KNR-W 2-18 0408-06 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	17.000		
34 d.4	KNR-W 2-18 0408-07 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	131.500		
35 d.4	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt	1.000		
36 d.4	KNR 2-18 0613- 03 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	4.000		
37 d.4	KNR 2-18 0613- 04 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.000		
38 d.4	KNR 2-18 0613- 01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2.000		
39 d.4	KNR 2-18 0613- 02 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2.000		
40 d.4	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.	3.000		
41 d.4	KNR 2-18 0804- 01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	6.500		
42 d.4	KNR 2-18 0804- 02 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	9.500		
43 d.4	KNR 2-18 0804- 04 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	87.000		
44 d.4	KNR 2-18 0804- 05 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	17.000		
45 d.4	KNR 2-18 0804- 06 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	142.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe				
46 d.5	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie krawężników (obrzeża)	m	20.000		
47 d.5	KNR 2-31 0807-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	40.000		
48 d.5	KNR 2-31 0407-05 STWiOR D.01.01.04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m	20.000		
49 d.5	KNR 2-31 0511-03 STWiOR D.04.05.06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m ²	40.000		
50 d.5	STWiOR D.01.01.04	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m	480.000		
51 d.5	KNR 2-31 0803-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	490.000		
52 d.5	KNR 2-31 0803-02 STWiOR D.01.01.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	490.000		
53 d.5	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²	245.000		
54 d.5	KNR 2-31 0111-01 STWiOR D.04.04.02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	245.000		
55 d.5	KNR 2-31 0111-02 STWiOR D.04.04.02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 13	m ²	245.000		
56 d.5	KNR 2-31 0114-05 STWiOR D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	245.000		
57 d.5	KNR 2-31 0114-06 STWiOR D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 63mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	245.000		
58 d.5	KNR 2-31 0109-01 STWiOR D.04.04.02	Podbudowa betonowa - grubość warstwy 7 cm	m ²	245.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: