

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Osiedlowej w Pisarzowicach

Budowa: **Pisarzowice ul. Osiedlowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarna Dz200-160**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43 - 300 Wilamowice ul. Sienkiewicza 2A**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Aktyn Sp. z o.o. 43-300 Bielsko - Biała ul. Poniatowskiego 6**

Data opracowania:
2015-06-25

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Anna Smyrdek, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Roboty wykonane będą zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz zgodnie z warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do kosztorysowania odpowiednich katalogów i ich poszczególnych rozdziałów.

2. WARUNKI ORGANIZACYJNE REALIZACJI INWESTYCJI

- realizacja inwestycji w systemie zleceńowym,
- realizacja całości inwestycji w generalnym wykonawstwie.

3. PODSTAWA SPORZĄDZANIA PRZEDMIARÓW

- dokumentacja projektowa,
- wizja lokalna, pomiary w terenie,
- rozpoznanie rodzimego rynku materiałów budowlanych.

4. PODSTAWA WYCENY KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- przedmiary robót,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów prac budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389),
- nakłady rzeczowe na wykonanie poszczególnych pozycji obmiaru wg norm katalogowych,
- nakłady rzeczowe wg analiz własnych dla kalkulacji indywidualnych.

5. ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT

- a. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych
- b. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej
- c. Rozbiórka nawierzchni drogowych
- d. Roboty ziemne
- e. Roboty montażowe kanalizacyjne
- f. Skrzyżowanie z uzbrojeniem terenu
- g. Inne roboty
- h. Odtworzenie nawierzchni drogowych

Sieć kanalizacyjną grawitacyjną projektuje się z rur PVC-U ze ścianką jednowarstwową litą Dz200-160mm .

Kanały sanitarne - Dz 200 PVC - 83,00m

Kanały sanitarne - Dz 160 PVC - 2,50m

Ilość sięgaczy - 2 szt

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Osiedlowej w Pisarzowicach		
1	Element	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wtyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV-45100000-8)		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,0/1000	0,08	
		2,50/1000	0,00	
		RAZEM:	0,08	0,08
2	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0)		
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77*1,0	77,00	
		RAZEM:	77,00	77,00
3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	77,00
3	Element	Rozbiórka nawierzchni drogowych (CPV - 45110000-1)		
4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,0	3,00	
		RAZEM:	3,00	3,00
5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	3,00
6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,3	0,90	
		RAZEM:	0,90	0,90
7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=4	m3	0,90
4	Element	II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0)		
8	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,0*2,0*1,0*80%	132,80	
		2,0*1,6*1,0*80%	2,56	
		RAZEM:	135,36	135,36
9	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,36/0,8*20%	33,84	
		RAZEM:	33,84	33,84
10	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,0*2*1*2	332,00	
		RAZEM:	332,00	332,00
11	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie mechaniczne 80 %.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,36 mniej		
		83,0*0,56*0,66*80%	24,54	
		-24,54	-24,54	
		135,36-24,54	110,82	
		RAZEM:	110,82	110,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zасыpanie ręczne 20 %.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,82/0,8*20%	27,71	
		RAZEM:	27,71	m3 27,71
13	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,82+27,71	138,53	
		RAZEM:	138,53	m3 138,53
14	KNNR 1/208/2 (1)	Analogia/Zaladunek ziemi koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km do miejsca wbudowania, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,36-110,82+33,84-27,71	30,67	
		RAZEM:	30,67	m3 30,67
15	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu	m3	30,67
16	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=4	m3	30,67
5	Element	III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8)		
17	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,0*0,60*0,20	9,96	
		2,50*0,56*0,20	0,28	
		RAZEM:	10,24	m3 10,24
18	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,6*83,0-0,10*0,10*3,14*83,0	37,23	
		0,46*0,6*2,50-0,08*0,08*3,14*2,50	0,64	
		RAZEM:	37,87	m3 37,87
19	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe	m	83,00
20	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160 mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe	m	2,50
21	KNNR 11/406/5	Analogia/Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600 mm, kompletna z włazem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	4,00
22		Kalk. własna/Wykonanie wpięcia proj kanalizacji do istn. studni	kpl	1,00
23		Kalk. własna/Wkładka "in situ" dla rur Dz160mm	szt	2,00
6	Element	Skrzyżowanie z uzbrojeniem terenu		
24	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gazociąg 3,0	3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl 3,00
25	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	3,00
26	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	m	3,00
27		kalk. własna/Odtworzenie przerwanych drenów	m	20,00
7	Element	IV. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6)		
28		kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i cyfrowej	kpl	1,00
29	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn-90-110 mm	próba	1,00
8	Element	V.Odtworzenie nawierzchni (CPV - 45233142-6)		
30	KNNR 6/106/6 (1)	Analogia/Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,0	3,00	
		RAZEM:	3,00	m2 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 6/106/5 (1)	Analogia/Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, pospółka	m2	3,00
32	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,4	4,20	
		RAZEM:	4,20	m2 4,20
33	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,80	5,40	
		RAZEM:	5,40	m2 5,40
34	KNNR 6/308/3 (1)	Analogia/Nawierzchnia z kory asfaltowej, grubość po zagęszczeniu 6 cm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2,0	6,00	
		RAZEM:	6,00	m2 6,00