

## Przedmiar robót

### BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w miejscowości ZAWADKA etap III

Obiekt lub rodzaj robót: **KANAŁY Dn200 i Dn160**

Lokalizacja: **ZAWADKA dz. nr 553/6, 553/2,552, 645/3, 645/4, 646/1, 646/2, 645/7, 645/6, 810, 551/2,550/16, 550/13, 550/4, 550/11, 837/1, 549/5, 549/2, 659, 658, 657/1, 645/8, 544/46, 544/58, 544/57, 544/59, 544/56, 544/52, 554/42, 544/43, 544/51, 544/29.**

**obręb. ZAWADKA jedn. ewidencyjna Wadowice powiat Wadowice**

Inwestor: **WADOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI ul. Młyńska 110; 34-100 Wadowice**

Data opracowania:  
**2019-03-12**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Piotr Studnicki**

.....

## 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 założeńiach szczegółowych do kosztorysowania odpowiednich katalogów i ich poszczególnych rozdziałów.

### 2. WARUNKI ORGANIZACYJNE REALIZACJI INWESTYCJI

- realizacja inwestycji w systemie zleceńiowym,
- 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. Roboty ziemne
- e. Roboty montażowe kanalizacyjne
- f. Przejścia pod przeszkodami terenowymi
- d. Przejście kanalizacja przez przeszkody - Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

**Kosztorys opracowano na podstawie projektu wykonawczego kanalizacji sanitarnej w miejscowości ZAWADKA.**

**Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389).**

**Dla robót, dla których w załącznikach do w/w rozporządzenia nie ma odpowiednich norm, przyjęto na zasadach kalkulacji indywidualnych podstawy wyceny z ogólnodostępnych KNR, KNRW, KNNR i wydawnictw Orgbud.**

**Przyjęto ceny roboczogodziny i stawki narzutów zgodnie z cytowanym wySej rozporządzeniem MRRiB**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w miejscowości ZAWADKA etap III</b>		
1	Element	<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV-4510000-8, CPV - 45111213-4)</b>		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1
2	Element	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0)</b>		
2.1	KNRW 201/118/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przrzutem humusu z darnią	m2	805
2.2	KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		805*0.2		161.000000
		RAZEM:	m3	161
		161.000000		
3	Element	<b>II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0)</b>		
3.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV szerokość wykopu 0,80 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek S1-S11	(22.5*1.95+54*2.1+59.5*1.75+34*1.95+22*1.6+38.5*2+22*2.4+39.5*1.8+(18.5+12*21+26)*1.6)*0.8	830.560000
		odcinek S1- S11	206*1.6*0.8	263.680000
		odcinek SK1-SK8	(22.5*2.55+18*1.3+11*1.45+8*1.6+5.5*1.7+42.5*2.4)*0.8	176.700000
		S6 - S6	50*2.05*0.8	82.000000
		S9 - S10	45.5*2.05*0.8	74.620000
		Sk2-Sk3	35.5*1.75*0.8	49.700000
		Sk8 - P17	26.5*2.2*0.8	46.640000
		Sk7 do P15	24*1.85*0.8	35.520000
		RAZEM:	m3	1 559.420000
3.2	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:		
		831*2		1 662.000000
		50.5*2		101.000000
		RAZEM:	m2	1 763.000000
3.3	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1559.4-805.5*0.5*0.8		1 237.200000
		RAZEM:	m3	1 237.200000
3.4	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(906.5-101.5)*0.5*0.8		322.000000
		RAZEM:	m3	322.000000
4	Element	<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8)</b>		
4.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		805*0.8*0.2		128.800000
		Sk8-P17		4.240000
		Sk7-P15		3.840000
		RAZEM:	m3	136.880000
4.2	KNNR 1/608/2 (1)	Zасыпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, paisek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		805*0.8*0.3		193.200000
		Sk8-P17		6.360000
		Sk7-P15		5.760000
		RAZEM:	m3	205.320000
4.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		906.5-101.5		805.000000
		RAZEM:	m	805.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm odcinek Sk8-P17 oraz Sk7-P15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek Sk8 do P17	26.5	26.500000
		odcinek Sk7 do P15	24.0	24.000000
		RAZEM:		50.500000
			m	50.5
4.4	KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`200`mm rury pod przewiert sterowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			55.5+38+8	101.500000
		RAZEM:		101.500000
			m	101.5
4.5	KNRW 218/110/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200`mm, z agregatem	złącze	16
4.6	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			805+26.5	831.500000
		RAZEM:		831.500000
			m	831.5
73	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`625`mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	6
4.7	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE o średniej wysokości 2,5m	szt	28
5	Element	<b>Przejścia pod wjazdami i urządzeniami zagospodarowania terenu (CPV - 45231300 - 8)</b>		
5.1	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20`m, rurami Dn`300-600`mm, grunt kategorii III-IV fi 200 PE RC wykonanie przejścia pod wjazdem wykonanym z płyt betonowych do budynku nr 107C	m	8
5.2	KNNR 4/1209/2	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`400-800`mm	m	8
5.3	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40`m, rurami Dn`150-250`mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek pomiędzy studzienkami S15-S16	55.5	55.500000
		odcinek pomiędzy studzienkami S19-S20	38.0	38.000000
		RAZEM:		93.500000
			m	93.5
6	Element	<b>IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJĄ PRZEZ PRZESZKODY - SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU (CPV - 45231300 - 8)</b>		
6.1	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m na sieci gazowej	kpl	8
6.2	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	2
6.3	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`110`mm, PE rura Arota dwudzielna na przewodach elektrycznych	m	6
7	Element	<b>V. INNE ROBOTY</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkul. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i elektronicznej	kpl	1
7.2	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja ind. - Inspekcja kamerą telewizyjną wykonanej sieci kanalizacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			906.5+50.5	957.000000
		RAZEM:		957.000000
			m	957.0
7.3	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza	próba	5
8	Element	<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych żwirowych (CPV - 45233142-6)</b>		
8.1	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich odtworzenie nawierzchni w drogach żwirowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5*1.7*0.8+(26.5+32.5)*1.1*0.8+37*1.2*0.8+3*5*0.9*0.8	105.040000
		RAZEM:		105.040000
			m3	105.0