

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI: 63-900 Rawicz, Masłowo, dz. 66, 261/21, 261/14, 261/27, 261/1  
NAZWA INWESTORA: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: Folwark, ul.Półwiejska 20 , 63-900 Rawicz  
WYKONAWCA: Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

BRANŻE: Inżynieryjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Przemysław Lorenc  
DATA OPRACOWANIA: 28.02.2024

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 - ze zmianami).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac zgodny z projektem budowlanym

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
28.02.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Kanalizacja			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		<rurociąg grawitacyjny> (191 + 102,5) / 1000	km	0,29	
				RAZEM	0,29
2 d.1.1	KNR 2-01 0607-01 analogia	Odwodnienie wykopu poprzez montaż igłofiltrów o średnicy do 50 mm (wplukiwanie w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokość do 4m.) - wplukiwanie igłofiltru , praca agregatu i odprowadzenie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		<odczyt AutoCAD> 0,8 * (191 + 102,5 - 6)	m2	230,00	
				RAZEM	230,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		poz.3	m2	230,00	
				RAZEM	230,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<rurociąg grawitacyjny> (((191 + 102,5 - 6)) * 1,9 * 0,8)	m3	437,00	
		-poz.6	m3	-13,30	
				RAZEM	423,70
6 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
		<rurociąg grawitacyjny> 1,9 * 1 * 7	m3	13,30	
				RAZEM	13,30
7 d.1.1	KNR 2-01 0321-04 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 2 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		<rurociąg grawitacyjny> (((194,2 + 191 + 102,5 - 6))) * 2 * 2,3	m2	2 215,82	
				RAZEM	2 215,82
8 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ( Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu )	m3		
		<obj. mas podsypkowych, obsypkowych> (191 + 102,5 - 6) * 0,8 * 0,4	m3	92,00	
		<obj. studni KS graw.> ((2,0) * 3,14 * 1,00 * 1,00 / 4) * 7	m3	10,99	
		<obj. rur fi 200 mm> (((191 + 102,5))) * 3,14 * 0,2 * 0,2 / 4	m3	9,22	
		poz.12 <obj. materiały przeznaczonego na wymianę gruntu>	m3	174,80	
				RAZEM	287,01
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		<rurociąg grawitacyjny> (191 + 102,5 - 6) * 0,8	m2	230,00	
				RAZEM	230,00
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m2		
		<rurociąg grawitacyjny> (191 + 102,5 - 6) * 0,8	m2	230,00	
				RAZEM	230,00
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5 * 0,6 + poz.6 * 0,6 + 0,8 * poz.3 * 0,2	m3	299,00	
				RAZEM	299,00
12 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu wykopów 50%	m3		
		poz.5 * 0,4 + poz.6 * 0,4	m3	174,80	
				RAZEM	174,80
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.11 + poz.12	m3	473,80	
				RAZEM	473,80
14 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-humus	m3		
		(poz.3) * 0,2 * 0,8	m3	36,80	
				RAZEM	36,80
15 d.1.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2		
		poz.3	m2	230,00	
				RAZEM	230,00
1.2		<b>Roboty instalacyjne - rurociąg grawitacyjny</b>			
16 d.1.2	KNR 9-22 0201-06 analogia	Wcinka w istniejącą studnię kanałem o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		(191 + 102,5)	m	293,50	
				RAZEM	293,50
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.		
		7	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
19 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1.2	KNNR 4 1207-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3	45233252-0	<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>			
21 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(2 + 2) * 2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
22 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		2 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (Grubość docelowa - 20 cm)	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3		
		poz.22 * 0,24	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
27 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, (odległość razem 6,5) Mienice PSZO Krotność = 5,5	m3		
		poz.22 * 0,24	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
28 d.1.3	Kalkulacja Własna	Opłata za składowanie gruzu na wypisku ( za 1m3 gruzu)	m3		
		poz.26	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
29 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (Grubość docelowa - 12cm)	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 7 cm	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji kationowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na połączeniu podbudowy zasadniczej z warstwą wiążącą Krotność = 0,6	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (Grubość docelowa - 5 cm)	m2		
		poz.22	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 2 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		poz.22 * 2	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1.3	KNR 2-31 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 48	t		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15 * poz.22	t	0,60	
				RAZEM	0,60
1.4	45100000-8	Pozostałe koszty			
39 d.1.4	147892 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.4	147893 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.4	145632 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie )	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.4	kalk. własna	Kamerowanie / monitoring TV rur PVC o średnicy 200 mm l=293,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00