

---

# 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 sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w m. Izbice  
ADRES INWESTYCJI: Izbice, 63-900 Rawicz, obr. Izbice dz.193, 291, 27/7, 48, 23/1, obr. Łaszczyń dz. 67  
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: Inżynierska  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Przemysław Lorenc

DATA OPRACOWANIA: 7.06.2024

---

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

Data zatwierdzenia

7.06.2024



## 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 tłoczny> $(4,5 + 53,2 + 38,9 + 48 + 156 + 276 + 3 + 43,8 + 30 + 72 + 66 + 69 + 276 + 276 + 265 + 9) / 1000$	km	1,69	
				RAZEM	1,69
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		<rurociąg tłoczny> $(1,5 + 18,3 + 2,3) * 0,8 + 2,5 * 2,5 * 5$	m2	48,93	
				RAZEM	48,93
3 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.2	m2	48,93	
				RAZEM	48,93
4 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 tłoczny> $(9) * 1,6 * 0,8 + <studnie> (2 * 2 * (4 * 2,6)) + <komory> 2,5 * 2,5 * (5 * 2,6)$	m3	134,37	
		-poz.5	m3	-70,40	
				RAZEM	63,97
5 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 tłoczny> $(55 * 1,6 * 0,8)$	m3	70,40	
				RAZEM	70,40
6 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 tłoczny> $(9) * 1,8 * 2 + 4 * 1,8 * 0,8 + <studnie> (2 + 2) * 4 * (1,8) * 2 + <komory> ((2,5 + 2,5) * 5) * 2$	m2	145,76	
				RAZEM	145,76
7 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 4,2m.) - wplukanie igłofiltera , praca agregatu i odprowadzenie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi 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> $(9) * 0,8 * (0,15 * 0,25)$	m3	0,27	
		<obj. studni.KS tłocz.> $(2,4 + 2,9 + 2,7) * 3,14 * 1,2 * 1,2 / 4 + (2,1 + 2,1 + 1,4) * 3,14 * 1,0 * 1,0 / 4$	m3	13,44	
		<obj. rur fi 110 mm> $(4,5 + 53,2 + 38,9 + 48 + 156 + 276 + 3 + 43,8 + 30 + 72 + 66 + 69 + 276 + 276 + 265 + 9) * 3,14 * 0,11 * 0,11 / 4$	m3	16,02	
				RAZEM	29,73
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		<rurociąg tłoczny> $(9) * 0,8$	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m2		
		<rurociąg tłoczny> $(889,50 + 9) * 0,8$	m2	718,80	
				RAZEM	718,80
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie 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.4 + poz.5 - poz.8	m3	104,64	
				RAZEM	104,64
12 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu wykopów 50%	m3		
		poz.11 * 0,5	m3	52,32	
				RAZEM	52,32
13 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 w miejsce wskazane przez inwestora)	m3		
		poz.12	m3	52,32	
				RAZEM	52,32
14 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.11	m3	104,64	
				RAZEM	104,64
15 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-humus	m3		
		233,63 * 0,2	m3	46,73	
				RAZEM	46,73
16 d.1.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2		
		48,93	m2	48,93	
				RAZEM	48,93
1.2		Roboty instalacyjne - rurociąg ciśnieniowy			
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD PE100) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		(4,5 + 53,2 + 38,9 + 48 + 156 + 276 + 3 + 43,8 + 30 + 72 + 66 + 69 + 276 + 276 + 265 + 9)	m	1 686,40	
				RAZEM	1 686,40
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
19 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
20 d.1.2	KNNR 4 1206-06 - analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV prześcięcie sieci w rurze osłonowej PEHD PE100RC	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
21 d.1.2	KNNR 4 1206-06 - analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		4,5 + 53,2 + 38,9 + 48 + 156 + 276 + 3 + 43,8 + 30 + 72 + 66 + 69 + 276 + 276 + 265 + 9 - 9	m	1 677,40	
				RAZEM	1 677,40
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD PE100 RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		400	złąc. z.	400,00	
				RAZEM	400,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Czyszczak rewizyjny fi 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0211-04 analogia	Zasuwa nożowa fi 100 mm ze stali kwasoodpornej	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z czyszczakiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne rozprężne o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45233252-0	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
28 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		<rurociąg tłoczny> (2 + 2 + 2 + 26,7) * 2	m	65,40	
				RAZEM	65,40
29 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		<rurociąg tłoczny> (2 + 2 + 2 + 2 + 6,7) * 1,2	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
30 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
31 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (Grubość docelowa - 20 cm)	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
32 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
33 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3		
		poz.29 * 0,24	m3	4,23	
				RAZEM	4,23
34 d.1.3	Kalkulacja Własna	Opłata za składowanie gruzu na wyspisku ( za 1m3 gruzu)	m3		
		poz.33	m3	4,23	
				RAZEM	4,23
35 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
36 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.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
39 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.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
40 d.1.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
41 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.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
42 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (Grubość docelowa - 5 cm)	m2		
		poz.29	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
43 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		poz.29 * 2	m2	35,28	
				RAZEM	35,28
44 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		
		0,15 * poz.29	t	2,65	
				RAZEM	2,65
1.4	45100000-8	Pozostałe koszty			
45 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
46 d.1.4	147893 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 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