

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków RLM-5  
ADRES INWESTYCJI: dz. ewid nr 123 obr. Piorunów  
NAZWA INWESTORA: Gmina Wodzierady  
ADRES INWESTORA: Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady

DATA OPRACOWANIA: 10.11.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.11.2021

Data zatwierdzenia

Przydomowa oczyszczalnia ścieków - dz. ewid nr 123 obr. Piorunów

Kosztorys inwestorski opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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). Wskaźniki kosztów pośrednich oraz wysokość i podstawę liczenia zysku kalkulacyjnego podano w tabeli elementów scalonych.

Zadanie:

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków RLM-5, dz. nr 123 obr. Piorunów

Przedmiot zadania:

Przedmiotem zadania jest budowa przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnym uzbrojeniem.

Zakres zadania obejmuje:

1. Roboty ziemne
2. Roboty montażowe - budowa przydomowej oczyszczalni ścieków, budowa przepompowni ścieków oraz drenażu rozsączającego
3. Odtworzenie terenu do stanu pierwotnego

Charakterystyka obiektu:

Teren inwestycji obejmuje teren działki ewidencyjnej nr 123 obręb Piorunów, Gm. Wodzierady.

Oczyszczalnia RLM-5 - 1 szt

Przepompownia ścieków - 1 szt

Drenaż rozsączający w obsypce żwirowej 4x15mb

Założenia do kosztorysowania:

- zebranie warstwy ziemi urodzajnej drogi gruntowej 15 cm do ponownego wbudowania
- wykonanie wykopów na odkład 90% mechanicznie, 10% ręcznie (w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną)
- składowanie materiałów budowlanych w obrębie placu budowy
- dojazd sprzętu budowlanego drogami gruntowymi i utwardzonymi
- media na cele budowy w zakresie wykonawcy robót

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przydomowa oczyszczalnia ścieków - dz. ewid nr 123 obr. Piorunów					
1		Połączenie budynku z osadnikiem			
1 d.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(13 + 13 + 1) * 1,2 * 0,8	m3	25,920	
				RAZEM	25,920
2 d.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13 + 13 + 1	m	27,000	
				RAZEM	27,000
4 d.1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kompletna studzienka, załamanie trasy na kanale	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		((13 + 13 + 1) * 1,2 * 0,8) - ((13 + 13 + 1) * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4)	m3	25,377	
				RAZEM	25,377
2		Osadnik gnilny			
6 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,15 * 2,5 * 1,5	m3	8,063	
				RAZEM	8,063
7 d.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik	m2		
		2,5 * 1,5	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
8 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż osadnika przepływowego o poj. 6m3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		(2,15 * 2,5 * 1,5) - (2,25 * 1,25 * 1,25 * 3,14 / 4)	m3	5,303	
				RAZEM	5,303
10 d.2	KNNR 1 0207-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - ZAŁADOWANIE I WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPU - WYWÓZ DO 15 KM	m3		
		(2,25 * 1,25 * 1,25 * 3,14 / 4)	m3	2,760	
				RAZEM	2,760

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przepompownia			
11 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,6 * 1 * 1	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
12 d.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod zbiornik pompowni	m2		
		1 * 1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		(1,6 * 1 * 1) - (0,8 * 0,8 * 3,14 / 4 * 1,5)	m3	0,846	
				RAZEM	0,846
15 d.3	KNNR 1 0207-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - ZAŁADOWANIE I WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPU - WYWÓZ DO 15 KM	m3		
		(0,8 * 0,8 * 3,14 / 4 * 1,5)	m3	0,754	
				RAZEM	0,754
4		Przylącze energetyczne do przepompowni			
16 d.4	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		12 * 0,4 * 0,4	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
17 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY2,5mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.4	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury elektroinstalacyjne PCV RCKIn 18 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.4	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki hermetyczne wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		12 * 0,4 * 0,4	m3	1,920	
				RAZEM	1,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Połączenie osadnika i przepompowni			
21 d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2 * 1,2 * 1,2	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
22 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.5	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		2 * 1,2 * 1,2	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
6		Podłączenie przepompowni i złoża żwirowego			
24 d.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		24 * 0,4 * 0,4	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
25 d.6	KNR 2-28 0314-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.6	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.6	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		(24 * 0,4 * 0,4) - (24 * 0,04 * 0,04 * 3,14 / 4)	m3	3,810	
				RAZEM	3,810
7		Złoże filtracyjne			
28 d.7	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		16 * 5,5 * 0,55	m3	48,400	
				RAZEM	48,400
29 d.7	KSNR 11 0705-03 analogia	Złoże filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - żwir frakcji 16-32 mm	m3		
		16 * 5,5 * 0,55	m3	48,400	
				RAZEM	48,400
30 d.7	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m		
		15 * 4 + 5 * 1	m	65,000	
				RAZEM	65,000
31 d.7	KNNR 4 1321-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - połączenie drenażu rozsączającego kształtkami	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
33 d.7	KNR 2-28 0701-04 analogia	Ułożenie geowłókniny	m2		
		16 * 5,5	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
8		Roboty pomocnicze i wykończeniowe			
34 d.8	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		16 * 5,5	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
35 d.8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		16 * 5,5	m2	88,000	
				RAZEM	88,000