
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków RLM-4
ADRES INWESTYCJI: dz. ewid nr 540, 541 obr. Kwiatkowice
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 540, 541 obr. Kwiatkowie

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-4, dz. nr 540, 541 obr. Kwiatkowie

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 540, 541 obręb Kwiatkowie, Gm. Wodzierady.

Oczyszczalnia RLM-4 - 1 szt

Przepompownia ścieków - 1 szt

Drenaż rozsączający w obsypce żwirowej 1x16mb, 1x 14mb, 1x11 mb

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 540, 541 obr. Kwiatkowice | | | | | |
| 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 | | |
| | | 16 * 1,2 * 0,8 | m3 | 15,360 | |
| | | | | RAZEM | 15,360 |
| 2 d.1 | KNNR 4 0211-03 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 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 | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 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 | | |
| | | (16 * 1,2 * 0,8) - (16 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4) | m3 | 15,038 | |
| | | | | RAZEM | 15,038 |
| 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. 2m3 | 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 samowyładowczymi - 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 | | Przyłącze 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 | | |
| | | 16 * 0,4 * 0,4 | m3 | 2,560 | |
| | | | | RAZEM | 2,560 |
| 17 d.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY2,5mm2 | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 18 d.4 | KNNR 5 0102-01 analogia | Rury elektroinstalacyjne PCV RCKIn 18 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 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 | | |
| | | 16 * 0,4 * 0,4 | m3 | 2,560 | |
| | | | | RAZEM | 2,560 |

Przedmiar

| 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 | | |
| | | 28 * 0,4 * 0,4 | m3 | 4,480 | |
| | | | | RAZEM | 4,480 |
| 25 d.6 | KNR 2-28 0314-01 analogia | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm | m | | |
| | | 28 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 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 | | |
| | | (28 * 0,4 * 0,4) - (28 * 0,04 * 0,04 * 3,14 / 4) | m3 | 4,445 | |
| | | | | RAZEM | 4,445 |
| 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 + 11) / 2 * 4 * 0,55 | m3 | 29,700 | |
| | | | | RAZEM | 29,700 |
| 29 d.7 | KSNR 11 0705-03 analogia | Złoże filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - żwir frakcji 16-32 mm | m3 | | |
| | | 0,55 * (16 + 11) / 2 * 4 | m3 | 29,700 | |
| | | | | RAZEM | 29,700 |
| 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 | | |
| | | 16 + 14 + 11 + 4 * 1 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 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. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 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 + 11) / 2 * 4 | m2 | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 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 + 11) / 2 * 4 | m2 | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 35 d.8 | KNNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | | |
| | | (16 + 11) / 2 * 4 | m2 | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |