
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków.
ADRES INWESTYCJI : Przyłogi gm. Smyków.
INWESTOR : Gmina Smyków
ADRES INWESTORA : Smyków 91; 26-212 Smyków
BRANŻA : Pompownia ścieków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2019r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych sieci Rys. Nr 15 - 25 które załączono do Proj. Bud. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków." Woda gruntowa występuje w rejonie otworów nr 13, 14, 27, 32,33.

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

2.1 Pompownia ścieków

2.2 Zagospodarowanie i ogrodzenie pompowni

2.3 Roboty odwodnieniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków " opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2019 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Grudniu 2019 r.

4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, III, IV, V, VI i VII określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.

2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.

3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .

4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.

5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Konrad Rachuna

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------------|--|----|----|
| Pompownia | | | |
| 1 | STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze | 1 | 3 |
| 2 | STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne | 4 | 12 |
| 3 | STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia | 13 | 16 |
| 4 | STWiOR D 02.01.02 Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopów | 17 | 22 |
| 5 | Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2 | 23 | 29 |
| 6 | Linie kablowe zalicznikowe CPV - 45314300-4 | 30 | 36 |
| 7 | Pomiary kontrolne CPV - 45317000-2 | 37 | 41 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| Pompownia | | | | | |
| 1 | | STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze | | | |
| d.1 | 1 KNR-W 2-01 0115-01 STWiOR 01.01.01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| | 45 | | m ³ | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| d.1 | 2 KNR 2-01 0126-01 STWiOR 01.01.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | 20 | | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| d.1 | 3 KNR 2-01 0125-01 STWiOR 01.01.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem | m ² | | |
| | 20 | | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 | | STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne | | | |
| d.2 | 4 KNR-W 2-01 0315-08 STWiOR 02.01.02 | Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 8,0 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami G46 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic | m ² | | |
| | 96 | | m ² | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| d.2 | 5 KNR 2-01 0220-03 STWiOR 02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | 45 | | m ³ | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| d.2 | 6 KNR-W 2-01 0310-08 STWiOR 02.01.02 | Wykopy z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-IV; głębokość do 6.0 m | m ³ | | |
| | 10 | | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| d.2 | 7 KNR-W 2-01 0502-02 STWiOR 02.01.02 | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne | m ³ | | |
| | 20 | | m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| d.2 | 8 KNR 2-01 0230-01 STWiOR 02.01.02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV | m ³ | | |
| | 37 | | m ³ | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| d.2 | 9 KNR 2-18 0501-02 STWiOR 02.01.02 | Podłoża z piasku o grubości 20 cm | m ² | | |
| | 9 | | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| d.2 | 10 KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02 | Obsypka pompowni - piasek | m ³ | | |
| | 37 | | m ³ | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| d.2 | 11 KNR 2-01 0211-06 STWiOR 02.01.02 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru) | m ³ | | |
| | 45 | | m ³ | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| d.2 | 12 KNR 2-01 0214-04 STWiOR 02.01.02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5 | m ³ | | |
| | 45 | | m ³ | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 3 | | STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|------|--------------|----------------|
| 13 | KNR 2-18 d.3 0613-05 STWiOR 03.01.02 | KPL Pompownia o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - zakup, montaż pompowni i wpięcie do istniejącego monitoringu. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 2-18 d.3 0521-04 STWiOR 03.01.02 | Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni | m³ | | |
| | | 2.0 | m³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 2-02 d.3 1908-01 STWiOR 03.01.02 | Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie | m³ | | |
| | | 1 | m³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 2-18 d.3 0205-03 STWiOR 03.01.02 | Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową i skrzynką o śr.200 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | STWiOR D 02.01.02 Kod CPV 4511240-2 Odwodnienie wykopów | | | |
| 17 | KNR-W 2-01 d.4 0606-06 STWiOR 04.01.01 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 18 | STWiOR d.4 04.01.01 | pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej | mg | | |
| | | 360 | mg | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 19 | KNR-W 2-01 d.4 0609-02 STWiOR 04.01.01 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa | m³ | | |
| | | 4 | m³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNR 2-28 d.4 0703-01 STWiOR 04.01.01 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 21 | KNR 2-01 d.4 0622-02 STWiOR 04.01.01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | STWiOR d.4 04.01.01 | pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym | mg | | |
| | | 360 | mg | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 5 | | Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2 | | | |
| 23 | KNR 2-31 d.5 0407-05 STWiOR D.02.01.02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 24 | KNR 2-31 d.5 0511-03 STWiOR D.02.01.02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m² | | |
| | | 45 | m² | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 25 | KNNR 2 d.5 1303-01 STWiOR D.04.04.05 | Zabezpieczenie (obudowa) złącza kablowego oraz skrzynki sterowniczej | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|----------------------------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNK 2-06 d.5 0605-05 STWiOR 02.01.02 | Przepusty pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 27 | KNK 2-06 d.5 0605-03 STWiOR 02.01.02 | Przepusty pod drogami - ścianki czołowe betonowe dla rur | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR 2-11 d.5 0411-01 STWiOR D.02.01.02 | Wykonanie ubezpieczenia płytami betonowymi 50x50cm (umocnienie rowu) | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 29 | KNR 2-18 d.5 0613-03 STWiOR D.03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (połączeniowa) | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Linie kablowe zalicznikowe CPV - 45314300-4 | | | |
| 30 | KNNR 5 d.6 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNNR 5 d.6 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNNR 5 d.6 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości 10cm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNNR 5 d.6 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4 x 25 mm ² | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.6 1205-01 | Wpięcie do sieci | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 d.6 1205-01 | Badania i pomiary instalacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR4- d.6 031205-01 | Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitoringu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | Pomiary kontrolne CPV - 45317000-2 | | | |
| 37 | KNR 4-03 d.7 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar · pomiar · | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR 4-03 d.7 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. · odc. · | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR 4-03 d.7 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar · pomiar · | 3.000 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.7 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar · pomiar · | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------------------|--------------|--------------|
| 41 d.7 | KNR-W 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |