

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
EKOSAN s.c.**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC DZIAŁEK I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCIACH WRÓBLEW I BOJANÓW – ODCINKI PRZYŁĄCZY OD GRANICY DZIAŁEK DO PIERWSZEJ STUDZIENKI NA POSESJI

ADRES INWESTYCJI : TEREN M. WRÓBLEW I BOJANÓW

Obręb Wróblew: 578/1, 579, 580, 930, 931, 991, 932, 995, 934, 998, 1000, 938/2, 1001, 1002, 1004, 1005, 1008, 1009/1, 949, 950, 951, 1012, 952, 953, 955, 1017, 957, 958, 959, 960, 966, 967, 1028, 969, 972
Obręb Bojanów: 23, 26, 29, 33, 35,40, 41, 42, 43, 128, 133, 134, 136, 137, 138, 142, 146/2, 153, 166, 169, 178, 181/5, 181/3, 188, 192, 193, 207
Obręb Zbęk Złota Góra: 68, 102

INWESTOR : GMINA SKOMLIN

ADRES INWESTORA : 98-346 SKOMLIN, UL. TROJANOWSKIEGO 1

Jednostka opracowująca kosztorys : Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska EKOSAN s.c.

42-200 Częstochowa, ul. Tartakowa 82

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - mgr inż. Agata Modrzycka

DATA OPRACOWANIA : 03.01.2020r.

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o Dokumentację Projektową oraz Przedmiary Robót i Kosztorysy Inwestorskie z czerwca i września 2012r oraz grudnia 2016r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU / ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem realizacji przedmiotowej kanalizacji jest zapewnienie odbioru ścieków z budynków mieszkalnych w miejscowości Wróblew i Bojanów z włączeniem do istniejącej kanalizacji w miejscowości Skomlin i przetransportowanie ich do oczyszczalni ścieków w Skomlinie.

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie 61 szt. przyłączy na odcinkach od granicy działek do pierwszej studzienki na posesji. (14 szt. sięgaczy zakończone wcześniej na granicy posesji)

Przyłącza kanalizacyjne wykonane zostaną z rur PCV $\square\square 160/4,7$ mm o łącznej długości 255,60 m.

Studnie na przyłączach PCV o średnicy $\square 425$ mm.

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | PRZYŁĄCZA OD GRANIC POSESJI DO PIERWSZEJ STUDZIENKI | | | |
| 1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | (255.6)/1000 | km | 0.256 | |
| | | | | RAZEM | 0.256 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0810-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni utwardzonej na zjazdach domowych | m2 | | |
| | | 65 | m2 | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | 49 | m2 | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 | m2 | | |
| | | 49 | m2 | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm i poboczy utwardzonych | m2 | | |
| | | 105 | m2 | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze | m3 | | |
| | | $49 \cdot 0.25 + 105 \cdot 0.15 + 6.5$ | m3 | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km | m3 | | |
| | | 34.5 | m3 | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 34.5 | m3 | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 9 d.1.1 | kalk. własna | Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych | m3 | | |
| | | 34.5 | m3 | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 1.2 | | ROBOTY ODTWORZENIOWE | | | |
| 10 d.1.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |

| | | | | | |
|-------------|---------------------|---|----|--------------|---------------|
| | | 49 | m2 | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 | m2 | | |
| | | 49 | m2 | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---|----|--------------|----------------|
| 12 d.1.2 | KNR 2-31 0204-03 analogia | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - materiał z odzysku - łączna gr. warstwy 15 cm | m2 | | |
| | | 105 | m2 | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-31 0204-04 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 | m2 | | |
| | | 105 | m2 | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni zjazdów domowych - materiał z odzysku | m2 | | |
| | | 65 | m2 | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-01 0505-02 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m2 | | |
| | | 141 | m2 | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1.3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 16 d.1.3 | KNR 2-01 0312-11 analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia | dól. | | |
| | | 9 | dól. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 d.1.3 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | (255.6)*1.6*2.0*0.7 | m3 | 572.544 | |
| | | | | RAZEM | 572.544 |
| 18 d.1.3 | KNR 2-01 0317-04 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m | m3 | | |
| | | (255.6)*1.6*2.0*0.3 | m3 | 245.376 | |
| | | | | RAZEM | 245.376 |
| 19 d.1.3 | KNR 2-01 0322-03 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | | |
| | | (255.6)*1.6*2 | m2 | 817.920 | |
| | | | | RAZEM | 817.920 |
| 20 d.1.3 | kalk. własna | Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu | m-g | | |
| | | 22 | m-g | 22.000 | |

| | | | | | |
|-------------|----------------------------------|--|-----|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | (255.6)*1.6*2.0-(255.6)*0.5 | m3 | 690.120 | |
| | | | | RAZEM | 690.120 |
| 22 d.1.3 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | (255.6)*1.6*2.0-(255.6)*0.5 | m3 | 690.120 | |
| | | | | RAZEM | 690.120 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-01 0212-07 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | | |
| | | (255.6)*0.5 | m3 | 127.800 | |
| | | | | RAZEM | 127.800 |
| 24 d.1.3 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 | m3 | | |
| | | (255.6)*0.5 | m3 | 127.800 | |
| | | | | RAZEM | 127.800 |
| 25 d.1.3 | kalk. własna | Utylizacja mas ziemnych | m3 | | |
| | | (255.6)*0.5 | m3 | 127.800 | |
| | | | | RAZEM | 127.800 |
| 1.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 26 d.1.4 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | 255.6*1.2 | m2 | 306.720 | |
| | | | | RAZEM | 306.720 |
| 27 d.1.4 | KNR-W 2- 18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 255.6 | m | 255.600 | |
| | | | | RAZEM | 255.600 |
| 28 d.1.4 | KNR-W 218 0517-01 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, zamknięcie włazem żeliwnym | szt | | |
| | | 61 | szt | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 29 d.1.4 | KNR 2-18 0501-03 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka | m2 | | |
| | | 255.6*1.2 | m2 | 306.720 | |
| | | | | RAZEM | 306.720 |
| 1.5 | | ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA | | | |
| 30 d.1.5 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych o średnicy 50 mm w wykopie | m | | |
| | | 18*3 | m | 54.000 | |

| | | | | | |
|-------------|---------------------|---|---|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 31 d.1.5 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych o średnicy 80 mm w wykopie | m | | |
| | | 22*3 | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 32 d.1.5 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | |
| | | 22*3 | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |