

## **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

Obręb Wróblew: 1033, 1108, 1035, 1109, 1036, 1112, 1038, 1040, 1042, 1116, 1043, 1048, 1122, 1049, 1052, 1054, 1056, 1129, 1057, 1058, 1061/1, 1134, 1061/2, 1135/1, 1138, 1062, 1141, 1142, 1068/2, 1145, 1146, 1208, 1210, 1546/2, 1546/1, 1548, 1550, 1211, 1551, 1552, 1553, 1554, 1556, 1557, 1558, 1560, 1224, 1225, 1565/1, 1566, 1568, 1228, 1572, 1230, 1231, 1232, 1574, 1233, 1234, 1575, 1235, 1576, 1238, 1577, 1579, 1239, 1240, 1241, 1580, 1242, 1583, 1188/2, 1317, 1243

**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.

## **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 78 szt. przyłączy na odcinkach od granicy działek do pierwszej studzienki na posesji. ( 16 szt. sięgaczy zakończone wcześniej na granicy posesji)

Przyłącza kanalizacyjne wykonane zostaną z rur PCV  $\square\square 160/4,7$  mm o łącznej długości 321,10 m.

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

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZA OD GRANIC POSESJI DO PIERWSZEJ STUDZIENKI</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(321.1)/1000	km	0.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.321</b>
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		
		81	m2	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		63	m2	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		63	m2	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm i poboczy utwardzonych	m2		
		133	m2	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		63*0.25+133*0.15+8.1	m3	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
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		
		43.8	m3	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
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		
		43.8	m3	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
9 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m3		
		43.8	m3	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		63	m2	63.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
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		
		63	m2	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
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		

		133	m2	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
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		
		133	m2	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
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		
		81	m2	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
15 d.1.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		179	m2	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>

<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
16 d.1.3	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia	dół.		
		11	dół.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
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		
		(321.16)*1.6*2.0*0.7	m3	719.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.398</b>
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		
		(321.1)*1.6*2.0*0.3	m3	308.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.256</b>
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		
		(321.1)*1.6*2	m2	1027.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1027.520</b>
20 d.1.3	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu	m-g		
		28	m-g	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

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		
		(321.1)*1.6*2.0-(321.1)*0.5	m3	866.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>866.970</b>
22 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(321.1)*1.6*2.0-(321.1)*0.5	m3	866.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>866.970</b>
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 samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(321.1)*0.5	m3	160.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.550</b>
24 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		(321.1)*0.5	m3	160.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.550</b>
25 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		(321.1)*0.5	m3	160.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.550</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
26 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		321.1*1.2	m2	385.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.320</b>
27 d.1.4	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		321.1	m	321.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.100</b>
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		
		78	szt	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
29 d.1.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2		
		321.1*1.2	m2	385.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.320</b>
<b>1.5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>			
30 d.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		22*3	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>

31 d.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy 80 mm w wykopie	m		
		27*3	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
32 d.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		28*3	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>