

**Przedmiar robót**

**Budowa kanalizacji w Pisarzowicach w rejonie ul. Porzeczkowej**

Data: 2020-02-04

Budowa: ul. Porzeczkowa

Obiekt/Rodzaj robót: kanalizacyjna Dz200mm

Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-330 Wilamowice ul. Sienkiewicza 2A

Jednostka opracowująca kosztorys: INWEST-PRO-EKO Klimczyński Jakub ul. Słoneczna 25A, 43-330 Zasole Bielańskie

Kosztorys opracowali:  
Jakub Klimczyński, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 Kanalizacja Dz200mm</b>			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	0,058		km
<b>2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 18*1,5 = 27,000000 27,00	27,00		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	27,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 27*0,20 = 5,400000 5,40	5,40		m3
<b>3 Rozbiórka nawierzchni drogowych</b>			
5 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	80,000	1	m2
6 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy	80,000	5	m2
7 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	80,000		m2
8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (80*0,15)+(80*0,2) = 28,000000 28,00	28,00		m3
9 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	28,000	4	m3
<b>4 Roboty ziemne</b>			
10 KNNR 1/210/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% 58*1*1,5*80% = 69,600000 69,60	69,60		m3
11 KNNR 1/210/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 69,6/0,8*20% = 17,400000 17,40	17,40		m3
12 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (58*2*2) = 232,000000 232,00	232,00		m2
13 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	1,000		szt
14 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	20,000		m
15 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	20,000		m-g
16 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zасыpianie mechaniczne 80% 58*0,7*1*80% = 32,480000 87-32,48 = 54,520000 -32,48 = -32,480000 54,52	54,52		m3
17 KNNR 1/318/3 Zасыpwanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zасыpanie ręczne 20% 54,52*20% = 10,904000 10,90	10,90		m3
18 KNNR 1/208/2 Analogia/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km do miejsca wbudowania, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV	32,480		m3
19 KNNR 1/206/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu	32,480	1	m3
20 KNNR 1/208/2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	32,480	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
21	KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	65,420		m3
22	KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	27,000		m2
23	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	27,000		m2
24	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	27,000		m2
5 Roboty montażowe				
25	KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 58*0,7*0,20 = <div>8,1200008,12</div>	8,12		m3
26	KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 58*0,7*0,5-(3,14*0,1*0,1*58) = <div>18,47880018,48</div>	18,48		m3
27	KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	58,000		m
28	KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn1000mm wg dok. proj	2,000		szt
29	KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn600 wg dok. proj	2,000		szt
30	kalkulacja własna/ zawór zwrotny ze stali nierdzewnej	1,000		kpl
31	KNRW 218/421/2 Analogia/ zaślepka	5,000		szt
32	kalkulacja własna/ kamerowanie kanału sanitarnego	58,000		m
6 Odtworzenie nawierzchni drogowych				
33	KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 20 cm, pospółka	80,000		m2
34	KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm -	80,000		m2
35	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	80,000	2	m2
36	KNNR 6/311/4 Analogia /destrukt asfaltowy	80,000		m2
37	Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	20,000		m