

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Bogusławki gm. Gostyń - Etap II  
**Obiekt :** Roboty ziemne i montażowe

**Roboty ziemne i montażowe**  
Kod CPV : 45232150-8, 45232410-9

**Inwestor :** Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp. z o.o.  
Adres : ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń

Opracował : inż. Lech Przybylak

Data : 23-03-2022

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Bogusławki gm. Gostyń - Etap II

Obiekt : Roboty ziemne i montażowe

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>I.A Roboty ziemne</b>			
1	KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym</b>	0,232	km
	Ks1 do S7: $(20 + 25 + 8 + 21 + 50 + 50 + 58) / 1000 =$	<u>0,232</u>	
	Razem =	0,232	km
2	KNR 201-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu</b>	519,747	m3
	Ks1 do S7: $((20 * (2.24 + 2.15) / 2 + 25 * (2.15 + 2.15) / 2 + 8 * (2.15 + 2.02) / 2 + 21 * (2.02 + 2.00) / 2 + 50 * (2.00 + 1.95) / 2 + 50 * (1.95 + 1.90) / 2 + 58 * (1.90 + 1.98) / 2) * 1.40) * 0.80 =$	<u>519,747</u>	
	Razem =	519,747	m3
3	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - do 3 km</b>	519,747	m3
4	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>	129,937	m3
	Ks1 do S7: $((20 * (2.24 + 2.15) / 2 + 25 * (2.15 + 2.15) / 2 + 8 * (2.15 + 2.02) / 2 + 21 * (2.02 + 2.00) / 2 + 50 * (2.00 + 1.95) / 2 + 50 * (1.95 + 1.90) / 2 + 58 * (1.90 + 1.98) / 2) * 1.40) * 0.20 =$	<u>129,937</u>	
	Razem =	129,937	m3
5	KNR 201-0202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu</b>	129,937	m3
6	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - do 3 km</b>	129,937	m3
7	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV</b>	4 180,000	m2
	sieć wodociągowa:	$836 * 2.50 * 2 =$	<u>4 180,000</u>
	Razem =	4 180,000	m2

## Roboty ziemne i montażowe

I. Sieć kanalizacji sanitarnej  
I.A. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu</b>	640,812	m <sup>3</sup>
	$519.747 + 129.937 - 0.785 * 0.200 * 0.200 * 232 - 0.785 * 1.0 * 1.0 * (2.15 + 2.15 + 2.02 + 2.00 + 1.95 + 1.90 + 1.98) / 7 =$	<u>640,812</u>	
	Razem =	640,812	m <sup>3</sup>
9	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km</b>	640,812	m <sup>3</sup>
10	KNR 228-0501-09-10 MRIGŻ <b>Obsypka rurociągu</b>	256,325	m <sup>3</sup>
	$640.812 * 0.40 =$	<u>256,325</u>	
	Razem =	256,325	m <sup>3</sup>
11	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</b>	384,487	m <sup>3</sup>
	$640.812 * 0.60 =$	<u>384,487</u>	
	Razem =	384,487	m <sup>3</sup>
12	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II</b>	640,812	m <sup>3</sup>
	$256.325 + 384.487 =$	<u>640,812</u>	
	Razem =	640,812	m <sup>3</sup>
13	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>	1 160,000	m <sup>2</sup>
	$232 * 5.0 =$	<u>1 160,000</u>	
	Razem =	1 160,000	m <sup>2</sup>
14	KNR 228-0501-05-10 MRIGŻ <b>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki</b>	324,800	m <sup>2</sup>
	$(20 + 25 + 8 + 21 + 50 + 50 + 58) * 1.40 =$	<u>324,800</u>	
	Razem =	324,800	m <sup>2</sup>

## I.B Roboty montażowe

Roboty ziemne i montażowe

I. Sieć kanalizacji sanitarnej  
I.B. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	232,000	m
		$20 + 25 + 8 + 21 + 50 + 50 + 58 =$	<u>232,000</u>
		Razem =	232,000 m
16	KNR 228-0406-03-00 MRiGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych Dn 1000 mm (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kłosem 200 stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wysokość studni 2,00 m gotowym wykopie z podłączeniem przewodów - włąz żeliwny z wypełnieniem betonowym D 600. Zabezpieczenie włązu pierścieniem żelbetowym z otworem, średnicy 150 cm i grubości 15 cm.	7,000	studnia
17	KNR 228-0406-04-00 MRiGŻ Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm	0,300	szt
		$((2.15 + 2.15 + 2.02 + 2.00 + 1.95 + 1.90 + 1.98) - 7 * 2.0) / 0.5 =$	<u>0,300</u>
		Razem =	0,300 szt
18	KNR 218-0204-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych przy użyciu zespołu prądowłórczego trójfazowego - średnica zewnętrzna rur: 355,6/ 6,3 mm	10,000	m
19	KNR 228-0403-05-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	10,000	m
20	KNR 228-0405-05-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 300/200 mm	2,000	kpl
<b>I.C Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe</b>			
21	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	20,000	m
		$10 * 2 =$	<u>20,000</u>
		Razem =	20,000 m
22	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna	15,000	m2
		$10 * 1.50 =$	<u>15,000</u>
		Razem =	15,000 m2

Roboty ziemne i montażowe

I. Sieć kanalizacji sanitarnej  
I.C. Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b>	15,000	m2
24	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca</b>	15,000	m2
25	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b>	15,000	m2
26	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b>	15,000	m2
27	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm</b>	15,000	m2
28	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu</b>	4,200	m3
		15 * 0,28 =	4,200
		Razem =	4,200 m3
29	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km</b>	4,200	m3
<b>I.D Roboty nawierzchniowe - naprawcze</b>			
30	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>	15,000	m2
31	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	15,000	m2
32	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 10 cm</b>	- 15,000	m2
33	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	15,000	m2
34	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za</b>	- 15,000	m2

Roboty ziemne i montażowe

I. Sieć kanalizacji sanitarnej  
I.D. Roboty nawierzchniowe - naprawcze

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>każdy dalszy 1 cm - do 12 cm</b>			
35	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>	15,000	m2
36	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm</b>	15,000	m2
37	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - do 7 cm</b>	15,000	m2
38	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</b>	15,000	m2
39	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm</b>	15,000	m2

Inwestor :

Wykonawca :