

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa : GMINA GOSTYŃ

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m Gostyniu ul. Dusińska - Jesionowa

Adres : Gostyń ulica Dusińska, Jesionowa

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

## Roboty ziemne i montażowe - kanalizacja sanitarne

Investor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Spółka z o.o.

Adres : 63-800 Gostyń, ulica Nad Kanią 77

Wykonawca : .....

Adres : .....

Opracował : inż. Lech Przybylak

Data : 30-06-2021

inż. Lech Przybylak  
upr. instalacyjno - inżynierskie  
Nr ewid. 408/63/Lg  
ul. Narutowicza 181  
64-100 LESZNO

Investor :

Wykonawca :

Budowa: **GINNA GOSTYŃ**

**Opis:** Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Gostyniu ul. Dusińska - Jesionowa

Adres : Gostyń ulica Dusińska, Jesionowa

# PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>IA Kolektory grawitacyjne</b>			
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wytyczenie trasy istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu</b>	0,060  0,060 Razem =	km
2	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne dołów poszukiwawczych, głębokości do 1,5 m grunt kat. I-II</b>	12 * 5 / 1000 =  0,060 Razem =	km
3	KNR 201-0301-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96 ] <b>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych sztuk:</b>	60 / 5 * 2,0 =  24,000 Razem =	m3
4	KNR 201-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110PS</b>	12 * 0,0125 =  0,150 Razem =	m3
5	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110PS</b>	6 * 1,5 =  9,000 Razem =	m
6	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe dla kolektorów kanalizacji sanitarnej</b>	3 * 1,5 =  4,500 Razem =	m
7	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>	(247 + 23) / 1000 =  0,270 Razem =	km
8	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 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>	42,4 * 0,4 =  16,960 Razem =	m3
9	KNR 201-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odciek koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II</b>	805,5 * 0,4 =  322,200 Razem =	m3

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacja sanitarna

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I.A. Kolektory gravityczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b>	322,200	m3
	805,5 * 0,4 =	322,200	
	Razem =	322,200	m3
11	KNR 201-0218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: IV</b>	161,100	m3
	805,5 * 0,2 =	161,100	
	Razem =	161,100	m3
12	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II</b>	481,400	m2
	1203,5 * 0,4 =	481,400	
	Razem =	481,400	m2
13	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką szczerłą stalową wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV</b>	614,100	m2
	1023,5 * 0,6 =	614,100	
	Razem =	614,100	m2
14	KNR 201-0321-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką szczerłą stalową wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. I-II</b>	105,600	m2
	264,0 * 0,4 =	105,600	
	Razem =	105,600	m2
15	KNR 201-0322-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudową stalową wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,5 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV</b>	158,400	m2
	264,0 * 0,6 =	158,400	
	Razem =	158,400	m2
16	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>	81,500	m3
	81,5 =	81,500	
	Razem =	81,500	m3
17	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zasypianie wykopów - przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</b>	290,960	m3
	727,4 * 0,4 =	290,960	
	Razem =	290,960	m3
18	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zsasywanie wykopów - przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</b>	436,440	m3
	727,4 * 0,6 =	436,440	
	Razem =	436,440	m3



Roboty ziemne i montażowe - kanalizacja sanitarna

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I.A. Kolektory gravityjne

Lp.		Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zagęszczanie warstwami gruntu zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b>		808,900	m3
		81,5 + 290,96 + 436,44 =	808,900	
		Razem =	808,900	m3
20	KNR 201-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch. samowyładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz urobku</b>		403,000	m3
		403,0 =	403,000	
		Razem =	403,000	m3
21	KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV dalszy 1,0 km</b>		806,000	m3
		403,0 * 2 =	806,000	
		Razem =	806,000	m3
22	KNR 201-0210-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.II - dowóz na wymianę gruntu</b>		364,000	m3
		364,0 =	364,000	
		Razem =	364,000	m3
23	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.II, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t dalsze 11,0 km</b>		8 008,000	m3
		364,0 * 22 =	8 008,000	
		Razem =	8 008,000	m3
24	KNR 201-0210-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.II - dowóz piasku na podsypkę</b>		38,900	m3
		38,9 =	38,900	
		Razem =	38,900	m3
25	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.II, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t dalsze 11,0 km</b>		855,800	m3
		38,9 * 22 =	855,800	
		Razem =	855,800	m3
26	KNR 201-0416-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów liniowych, w gruncie kat.IV, spycharką o mocy 75 KM</b>		403,000	m3
		403,0 =	403,000	
		Razem =	403,000	m3
27	KNR 201-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m</b>		166,000	szt



Roboty ziemne i montażowe - kanalizacja sanitarne

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I.A. Kolektory grawitacyjne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div><div>247,0 / 3 * 2 =</div><div>165</div></div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</div> <div>165,000</div> <div>szt</div>		
28	<div>KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm</div> <div>165,0 * 1,5 =</div> <div>248</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</div> <div>248,000</div> <div>m-g</div>	248,000	m-g
I.B Roboty montażowe			
29	<div>KNR 228-0501-05-00 MRIGŻ</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</div> <div>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do nawdrogowych (bez domozu)</div> <div>247 * 1,10 =</div> <div>271,700</div> <div>Razem =</div> <div>271,700</div> <div>m2</div>	271,700	m2
30	<div>KNR 228-0503-02-00 MRIGŻ</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</div> <div>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych, klasy S, o średnicy nominalnej: 200 mm</div> <div>247,0 =</div> <div>247,000</div> <div>Razem =</div> <div>247,000</div> <div>m</div>	247,000	m
31	<div>Analiza własna</div> <div>Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonanych kolektorów poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów</div> <div>247 + 23 =</div> <div>270,000</div> <div>Razem =</div> <div>270,000</div> <div>m</div>	270,000	m
32	<div>KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</div> <div>Ustawienie studni z kręgów betonowych, z betonu klasy B45 łączonych na uszczelki elastomerowe, w gotowym wykopie, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm włąz kanałowy żelwno-betonowy, dno z kinetą (na rurociągu 200)</div> <div>12 =</div> <div>12,000</div> <div>Razem =</div> <div>12,000</div> <div>studnia</div>	12,000	studnia
33	<div>KNR 228-0406-04-00 MRIGŻ</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</div> <div>Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m luzując 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm</div> <div>(32,3 - 12 * 2,0) / 0,5 =</div> <div>16,600</div> <div>Razem =</div> <div>16,600</div> <div>szt</div>	16,600	szt
I.C Przewierthy - pokonywanie przeszkód			
34	<div>KNR 201-0219-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</div> <div>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności łżyki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III -</div> <div>2 * 2 * 3,0 * 3 =</div> <div>36,000</div> <div>Razem =</div> <div>36,000</div> <div>m3</div>	36,000	m3
35	<div>KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</div> <div>Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych</div> <div>(2 * 2 * 3,0 + 2 * 2 * 3,0) * 2 =</div> <div>48,000</div> <div>Razem =</div> <div>48,000</div> <div>m2</div>	48,000	m2
36	<div>KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</div> <div>Przemieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</div> <div>36,0 =</div> <div>36,000</div> <div>Razem =</div> <div>36,000</div> <div>m3</div>	36,000	m3

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacja sanitarne

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.C. Przewierły - pokonywanie przeszkód

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 228-0401-01-00 MRIGŻ <b>Wykonanie z 2 pętł przejazdowych ściany oporowej, przy sile nacisku: do 50 t</b>	2,000	1 ściana
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	1 ściana
38	218-0409-02-10 <b>Przewierły sterowane -trociagi kanalizacyjne z polipropylenu (PP -HIM) o średnicy nominalnej 200 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii: III-IV</b>	23,000	m
		11,0 + 12,0 = 23,000	
		Razem = 23,000	m
I.D	<b>Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe</b>		
39	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Umocnienie dróg gruntowych z kruszywa łamanego pas po wykopach- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (10 cm)</b>	370,500	m2
		247 * 1,5 = 370,500	
		Razem = 370,500	m2
40	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - minus 5 cm</b>	- 1 852,500	m2
		370,5 * (- 5) = - 1 852,500	
		Razem = - 1 852,500	m2

Inwestor :

Wykonawca :