

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wilczyska "Moron" Gmina Bobowa - ZAKRES ROBÓT ZAZNACZONY KOLOREM ZIELONYM**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**

Zamawiający: **Gmina Bobowa ul.Rynek 21 38-350 Bobowa**

Jednostka opracowująca: **STYGAR Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych 38-300 Gorlice ul.11-go Listopada 39**

**mgr inż. Mariusz Stygar**  
Upoważnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAP/0054/OWOK/04

**Data opracowania:  
2023-04-21**

**Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Mariusz Stygar,**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych. Kosztorys sporządzono w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) i Katalog Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR), dla robót niewykazanych w powyższych katalogach wycenę przeprowadzono na podstawie analizy indywidualnej. Stawka roboczogodziny, ceny materiałów oraz ceny sprzętu określono na podstawie cen rynkowych województwa małopolskiego i bazy cen I kwartał 2023r.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wilczyska "Moroi" Gmina Bobowa - ZAKRES ROBÓT ZAZNACZONY KOLOREM ZIELONYM</b>		
1	Element	<b>RUROCIĄGI GRAWITACYJNE DN 200MM - ZLEWNIA "R"</b>		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - tyczenie kanalizacji	km	0,636
2	KNRW 201/802/1	z.o.t.9916/02 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - 50% w kategorii III - wykop na odkład po obu stronach wykopu	m3	570,654
3	KNRW 201/803/1	z.o.t.9916/03 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - 50% w kategorii IV - wykop na odkład po obu stronach wykopu	m3	570,654
4	KNRW 201/808/1	z.o.t.9916/08 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość ponad 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - 50% w kategorii III - wykop na odkład - po obu stronach wykopu	m3	609,390
5	KNRW 201/809/1	z.o.t.9916/09 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość ponad 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - 50% w kategorii IV - wykop na odkład - po obu stronach wykopu	m3	609,390
6	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - 20% wykopów	m3	236,009
7	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI - 20% wykopów	m3	236,009
8		<b>RUROCIĄGI I STUDZIENKI</b>		
9	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	55,200
10	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	82,800
11	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi-200/6,5-mm klasy SN12	m	552,000
12	KNR 218/804/2(1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	636,000
13	KNNR 4/1417/2(1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,0 m)	szt	3
14	KNNR 4/1417/2(1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,5 m)	szt	1
15	KNNR 4/1413/1(1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	19
16	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-27,27
17	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii IV - 90% mech.	m2	993,600
18	KNR 201/507/6	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, nasypy, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m2	110,400
2	Element	<b>RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY</b>		
19	KNNR 4/1206/6(2)	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40-m, rurami Dn-200-mm, grunt kategorii III-IV - przewiert sterowany bez rury ochronnej	m	84,000
20	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m - woda i kanalizacja	kpl	3
21	KNNR 4/1009/13(1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, ), Fi-315-mm - rury ochronne kolizja z gazem	m	5,00
22		Kalkulacja własna Oplata za odbiory kolizji z gazem przez Zakład Gazowniczy	szt	1
23	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-300-mm, rury przewodowe Dn-200-mm - pianka poliuretanowa	kpl	2
24	KNR 228/403/5(1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-200-mm - bez kosztu rur przewodowych	m	5,000
3	Element	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA KANALIZACJI</b>		
25		Kalkulacja własna Wykonanie inwentaryzacji kanalizacji sanitarnej przez uprawnionego geodetę w wersji papierowej i elektronicznej	m	636,000
4	Element	<b>RUROCIĄGI GRAWITACYJNE DN 200MM - ZLEWNIA "S"</b>		
26	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - tyczenie kanalizacji	km	1,377
27	KNRW 201/802/1	z.o.t.9916/02 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - 50% w kategorii III - wykop na odkład - po obu stronach wykopu	m3	1 476,072

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
28	KNRW 201/803/1	z.o.t.9916/02 Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% w kategorii IV - wykop na odkład po obu stronach wykopu	m3	1 476,072
29	KNRW 201/808/1	z.o.t.9916/08 Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość ponad 2,50 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% w kategorii III - wykop na odkład po obu stronach wykopu	m3	1 531,540
30	KNRW 201/809/1	z.o.t.9916/09 Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość ponad 2,50 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% w kategorii IV - wykop na odkład po obu stronach wykopu	m3	1 531,540
31	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - 20% wykopów	m3	601,522
32	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI - 20% wykopów	m3	601,522
33		RUROCIĄGI I STUDZIENKI		
34	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	127,200
35	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	190,800
36	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi-200/6,5 mm klasy SN12	m	1 377,000
37	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200 mm	m	1 377,000
38	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,0 m)	szt	2
39	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,5 m)	szt	2
40	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000 mm, głębokość 3 m	szt	32
41	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-28,82
42	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200 mm, głębokość 3 m	szt	13
43	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	13,460
44	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii IV - 90% mech.	m2	2 250,000
45	KNR 201/507/6	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, nasypy, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m2	250,000
5	Element	<b>RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY</b>		
46	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m - kable	kpl	1
47	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - woda i kanalizacja	kpl	5
48	KNNR 4/1009/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, ), Fi-315 mm - rury ochronne kolizja z gazem	m	20,00
49		Kalkulacja własna Oplata za odbiory kolizji z gazem przez Zakład Gazowniczy	szt	4
50	KNNR 4/1207/4 (1)	Przebiory maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60, do 30 m, rurami Dn-315 mm, grunt kategorii III-IV - przebiory w drodze gminnej	m	127,000
51	KNR 510/9904/8	Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych z PCW - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 0,8 m - rury dwudzielne Arota na kablach teletechnicznych i energetycznych	m	3,000
52		Kalkulacja własna Oplata za odbiory kolizji z kablami teletechnicznymi i energetycznymi przez Zakład Teletechniczny i Energetyczny	szt	1
53	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-300 mm, rury przewodowe Dn-200 mm - pianką poliuretanową	kpl	24
54	KNR 228/405/3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-200 mm, rury przewodowe Dn-100 mm - pianką poliuretanową	kpl	2
55	KNR 228/403/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-200 mm - bez kosztu rur przewodowych	m	147,000
6	Element	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA KANALIZACJI</b>		
56		Kalkulacja własna Wykonanie inwentaryzacji kanalizacji sanitarnej przez uprawnionego geodetę w wersji papierowej i elektronicznej	m	1 377,000

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### Zakres kanalizacji sanitarnej objęty wyceną

1.Studnia istn. - S23	= 749,00 m
2.S8 -S8.14	= 394,00 m
3.S9 - S9.3	= 89,00 m
4.S13 - S13.1	= 21,00 m
5.S15 -S15.1	= 12,00 m
6.S16 - S16.1	= 8,00 m
7.S17 - S17.3	= 58,00 m
8.S18 - S18.1	= 18,00 m
9.S20 - S20.2	= 28,00 m

1.Studnia ist. - R20	= 614,00 m
2.R3 - R3.1	= 5,00 m
3.R15 - R15.2	= 17,00 m
<b>Razem sieci</b>	<b>= 2013,00 m</b>

*myr inż. Mariusz Stygar*  
Upewnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAP/0054/OWOK/04