

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica  
ADRES INWESTYCJI : msc. Stopnica  
INWESTOR : Gmina Stopnica  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2 ; 28 - 130 Stopnica  
BRANŻA : Przyłącza sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2017r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.10.2017r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych na Rys. nr 3 w Proj. Bud. "Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica. "

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym lub w postaci sączyń nawiercono otworami nr: 1 i 2, na głębokości - 1,20m p.p.t..

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

2.1 Przyłącza wykonane z rur PVC fi 160x4,7mm - L = 54,0 m,

2.2 Studnie rewizyjne tworzywowe fi 400mm - 3 sztuki

2.3 Roboty odwodnieniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica" opracowany przez WOSAN, Kielce 10.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, II, III, IV określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.
- 7) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przyłącza</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	21
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe	22	24
4	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	25	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przylączya</b>					
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.054	km	0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
7 d.2	KNR 2-01 0217-05 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		54	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
8 d.2	KNR 2-01 0217-06 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9 d.2	KNR 2-01 0317-0401 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10 d.2	KNR 2-01 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.2	KNR 2-01 0326-07 STWiOR D.02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12 d.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.02.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		197	m <sup>2</sup>	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
14 d.2	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.02.01.01	Podłoże - żwir frakcja 30-50mm	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16 d.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		62	m <sup>3</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
17 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		19	m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
20 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
21 d.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR D.02.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe</b>			
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 STWiOR D.02.01.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
23 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D.02.01.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.02.01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.03.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m³		
		5	m³	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26 d.4	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D.03.01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
27 d.4	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.03.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.4	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		72	mg	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	314.11		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.02		0.02			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.98		1.98			
4.	klamry ciesielskie	kg	24.56		24.56			
5.	piasek	m <sup>3</sup>	25.99		25.99			
6.	pospółka	m <sup>3</sup>	11.75		11.75			
7.	żwir - frakcja 30-50mm	m <sup>3</sup>	21.00		21.00			
8.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.21		0.21			
9.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
10.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.25		0.25			
11.	woda	m <sup>3</sup>	2.70		2.70			
12.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
13.	stożek betonowy	szt.	3.00		3.00			
14.	teleskop	szt	3.00		3.00			
15.	rury betonowe kielichowe	m	0.40		0.40			
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	55.08		55.08			
17.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	45.54		45.54			
18.	trzon studzienki	m	6.00		6.00			
19.	kineta studzienki z PE	szt	3.00		3.00			
20.	uszczelka	szt	3.00		3.00			
21.	wąż żeliwny	szt	3.00		3.00			
22.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 100 mm	szt	1.19		1.19			
23.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	72.00		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	6.25		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.96		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.25		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.99		
6.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.01		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.41		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.71		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.46		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.56		
11.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.01		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.40		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2.94		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: