

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Sokołów Dolny gm. Sobków.  
ADRES INWESTYCJI : msc. Sokołów Dolny gmina Sobków  
INWESTOR : Gmina Sobków  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 12 ; 28 - 305 Sobków  
BRANŻA : Kanały boczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.08.2018r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny otworów, które wrysowano na profilach podłużnych kanałów tj. na Rys. nr 4 w Proj. Bud.-Wyd. "Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Sokołów Dolny gm. Sobków "

Woda gruntowa występuje w rejonie otworu 1 i 2 na głębokości od ca 2,3 m 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:

2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur kamionkowych DN 200 mm - L = 2,0 m,

2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 108,0 m,

2.3 Studnie tworzywowe dn 400mm - 3 sztuki

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:

"Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Sokołów Dolny gm. Sobków "

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 "Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Sokołów Dolny gm. Sobków " opracowany przez WOSAN, Kielce 08.2018 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Sierpniu 2018 r.

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 i III 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 20% objętości.

5) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości

6) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

7) 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.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanały boczne</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	19
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanały boczne	20	25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanały boczne</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		
		0.110	km	0.110	
				RAZEM	0.110
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.01.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.01.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
6 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
7 d.2	KNR-W 2-01 0212-05 STWiOR D.03.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
8 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 STWiOR D.03.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		156	m <sup>3</sup>	156.000	
				RAZEM	156.000
9 d.2	KNR 2-01 0317-04 STWiOR D.03.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2	KNR 2-01 0317-05 STWiOR D.03.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		39	m <sup>3</sup>	39.000	
				RAZEM	39.000
11 d.2	KNR 2-01 0322-02 STWiOR D.02.01.01	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>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
12 d.2	KNR 2-01 0326-08 STWiOR D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (piasek dowieziony 20%)	m <sup>2</sup>		
		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.03.01.01	Obsypka piaskiem dowiezionym (20%)	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
15 d.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.03.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		174	m <sup>3</sup>	174.000	
				RAZEM	174.000
16 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D.03.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		44	m <sup>3</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
17 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.02.01.03	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>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.03.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR D.03.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanały boczne</b>			
20 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
21 d.3	KNR-W 2-18 0401-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur kamionkowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do studni (przejście szczelne)	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	497.17		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
2.	trójnik PVC o średn. 160x160 mm	szt	6.00		6.00			
3.	kolano PVC kanalizac.o średn 160 mm	szt	6.00		6.00			
4.	rura PVC kanalizac.o średn. 160 mm	szt	6.00		6.00			
5.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.14		0.14			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.88		4.88			
7.	klamry ciesielskie	kg	60.47		60.47			
8.	piasek	m <sup>3</sup>	21.24		21.24			
9.	pospółka	m <sup>3</sup>	0.60		0.60			
10.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.50		0.50			
11.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
12.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.63		0.63			
13.	woda	m <sup>3</sup>	5.50		5.50			
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
15.	stożek betonowy	szt.	3.00		3.00			
16.	teleskop	szt	3.00		3.00			
17.	rury kamionkowe kielichowe dł.1.0m o śr.nomi- nalnej 200 mm	m	2.02		2.02			
18.	przejście szczelne dla rur o śr. 160 mm	szt	30.00		30.00			
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	110.16		110.16			
20.	trzon studzienki	m	6.00		6.00			
21.	kineta studzienki z PE	szt	3.00		3.00			
22.	uszczelka	szt	3.00		3.00			
23.	Uszczelka In situ	szt	0.92		0.92			
24.	właz żeliwny	szt	3.00		3.00			
25.	uszczelka	kg	1.16		1.16			
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm	szt	2.42		2.42			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	8.85		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.65		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.58		
4.	maszyna do wierceń	m-g	3.00		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.83		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.48		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.25		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	1.74		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.87		
10.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	1.07		
				RAZEM	

Słownie: