

**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 : Pompownia ścieków

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.-Wyk. "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 Pompownia ścieków z polimerobetonu
  - 2.2 Zagospodarowanie pompowni
  - 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:

"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>Pompownia</b>			
1	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze	1	3
2	STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	4	10
3	STWiOR D 02.01.02 Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopów	11	16
4	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia	17	20
5	Roboty Elektryczne	21	23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Pompownia</b>					
<b>1</b>		<b>STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0115-01 STWiOR D.01.01.01				
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01 STWiOR D.01.01.02				
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-01 STWiOR D.01.01.02				
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>2</b>		<b>STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
4	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 9 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stałowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0316-12 STWiOR D.03.01.01				
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02 STWiOR D.03.01.01				
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 9.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-1103 STWiOR D.03.01.01				
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0503-02 STWiOR D.03.01.01				
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02 STWiOR D.03.01.01				
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-01	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>		
d.2	0211-06 STWiOR D.03.01.01				
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04 STWiOR D.03.01.01				
		Krotność = 10			
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>3</b>		<b>STWiOR D 02.01.02 Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopów</b>			
11	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
d.3	0606-06 STWiOR D.03.01.01				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12		pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
d.3	STWiOR D.03.01.01				
		240	mg	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	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	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.3	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.3	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	
				RAZEM	1.000
16 d.3	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		240	mg	240.000	
				RAZEM	240.000
<b>4</b>		<b>STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia</b>			
17 d.4	KNR 2-18 0613-05 STWiOR D.03.01.01	KPL Pompownia z polimerobetonu w gotowym wykopie - zakup, montaż pompowni i wpięcie do istniejącego monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	KNR-W 2-18 0521-04 STWiOR D.03.01.01	Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
19 d.4	KNR-W 2-02 1908-01 STWiOR D.03.01.01	Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
20 d.4	KNNR 2 1303-01 STWiOR D.03.01.01	Zabezpieczenie (obudowa) złącza kablowego oraz skrzynki sterowniczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
21 d.5	analiza własna	Wpięcie do sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.5	analiza własna	Badania i pomiary instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.5	analiza własna	Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	693.4215		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0510		0.0510			
2.	słupki z rur stalowych'	kg	0.4333		0.4333			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0362		0.0362			
4.	panele ogrodzeniowe (siatka ogrodzeniowa)	m	4.0000		4.0000			
5.	klamry ciesielskie	kg	27.9000		27.9000			
6.	piasek	m <sup>3</sup>	1.8000		1.8000			
7.	pospółka	m <sup>3</sup>	9.1900		9.1900			
8.	żwirek filtracyjny	t	2.0800		2.0800			
9.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	1.1200		1.1200			
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	27.0900		27.0900			
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	14.2600		14.2600			
12.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.4240		0.4240			
13.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.9600		0.9600			
14.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.5100		0.5100			
15.	bale iglaste obrzynane kl. III	m <sup>3</sup>	0.0002		0.0002			
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0006		0.0006			
17.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	1.2435		1.2435			
18.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0020		0.0020			
19.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	0.0387		0.0387			
20.	rury betonowe kielichowe	m	0.4000		0.4000			
21.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000			
22.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	12.1440		12.1440			
23.	właz żeliwny ciężki D400	szt	1.0000		1.0000			
24.	igłofiltry (igły)	szt	2.0400		2.0400			
25.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	1.0000		1.0000			
26.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	8.0000		8.0000			
27.	pompownia ścieków kompletna z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000			
28.	Masa Betonowa	m <sup>3</sup>	1.5000		1.5000			
29.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat pompowy	m-g	240.0000		
2.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	240.0000		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	8.4960		
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.8900		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8880		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.8200		
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.7200		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.4400		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.8000		
10.	żuraw samochodowy 12t	m-g	3.0000		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9900		
12.	żuraw samochodowy	m-g	0.9450		
13.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	34.0000		
14.	środek transportowy	m-g	0.0300		
15.	samochód do 5 t	m-g	11.4000		
16.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0036		
17.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	2.7200		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.5400		
19.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6600		
20.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0036		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.6760		
22.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3.2100		
23.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	2.7200		
24.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0283		
25.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	0.2745		
26.	spawarka elektryczna	m-g	0.3100		
				RAZEM	

Słownie: