

---

## ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZADANIA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71220000-6	Usługi projektowania architektonicznego
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45261410-1	Izolowanie dachu
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz modernizacja oczyszczalni ścieków na terenie gminy Sadlinki" Etap I - Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Sadlinki.

ADRES INWESTYCJI : 82-522 Sadlinki, dz. nr 426/3

INWESTOR : Gmina Sadlinki

ADRES INWESTORA : 82-522 Sadlinki, ul. Kwidzyńska 12

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest rozbudowa oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce 426/3 w Sadlinkach w systemie „za-projektuj i wybuduj”. Obecnie oczyszczalnia jest eksploatowana na podstawie pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostę Kwidzińskiego z dnia 19.12.2012r. Zgodnie z pozwoleniem ścieki są odprowadzane do Strugi Krzeszowskiej w ilościach:  $Q_{max}/h=23,56m^3/h$ ,  $Q_{sr}/dobę=250m^3/d$ ,  $Q_{max}/rok=100440m^3/rok$ .

Przedmiotowe zamówienie obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie rozbudowy oczyszczalni Ścieków w Sadlinkach w części ściekowej i osadowej. Rozbudowa o drugi ciąg technologiczny, przy zachowaniu istniejącej technologii oczyszczania ścieków dla obecnego ciągu lub projektowanego. Rozbudowa ma na celu zwiększenie przepustowości oczyszczalni do 2200RLM (obecna przepustowość ok. 1600RLM) oraz ma zapewniać możliwość wyłączenia jednego ciągu technologicznego na czas remontu (czyszczenia, prowadzenia przeglądu) drugiego i przejęcia całego strumienia ścieków przez ciąg pracujący. W ramach rozbudowy planuje się budowę linii do odwadniania osadu.

Zadanie inwestycyjne będzie realizowane w ramach: „Rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz modernizacji oczyszczalni ścieków na terenie gminy Sadlinki”.

Wszelkie roboty budowlane objęte zakresem rozbudowy realizowane będą na terenie czynnej (pracującej) oczyszczalni ścieków.

Oferenci winni zaproponować rozwiązania technologiczne, które poprawią funkcjonalność oczyszczalni oraz zapewnią skuteczność oczyszczania ścieków i parametry jakościowe ścieków oczyszczonych zgodnie z wymaganiami przepisów prawa, przy jednoczesnym zminimalizowaniu negatywnego oddziaływania oczyszczalni zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Zaproponowana technologia nie powinna skutkować wzrostem zużycia energii elektrycznej w przeliczeniu na 1m<sup>3</sup> ścieków oczyszczonych.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Moderizacja oczyszczalni ścieków</b>						
1	KNR 2-28	Budowa nowego osadnika wtórnego	m <sup>3</sup>				62	
d.1	0606-09	betonowego - roboty montażowe wykonywane na miejscu						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	66.8000				
		-- Materiały --						
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0500				
		szalowanie nowego osadnika wtórnego do prac betonowych	m <sup>2</sup>	6.0770				
	31212	-- Sprzęt --						
	35623	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.2900				
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	6.6800				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>62.000</b>	
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.5 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m <sup>3</sup>				80	
d.1	0230-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
		-- Sprzęt --						
	11442	ładowarka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.5 m <sup>3</sup>	m-g	0.0455				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0096				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0852				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>80.000</b>	
3	KNR 2-28	Pompa mamutowa do recyrkulacji osadu	szt.				1	
d.1	0604-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	77.9000				
		-- Materiały --						
		zespół pompowy	szt.	1.0000				
	31212	-- Sprzęt --						
	35623	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.5300				
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	11.6800				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>1.000</b>	
4	KNR 2-28	Urządzenia regulacyjne - dopływ rurowy do osadnika wtórnego, koryto dopływowe w nowym osadniku wtórnym, dopływ rurowy do wieży próżniowej, dopływ z komory denitryfikacji	m				19+8+6+3 = 36.000	
d.1	0603-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	68.2000				
		-- Materiały --						
		dopływy rurowe	m	0.4722				
		8+6+3=17=						
		koryto odpływowe	m	0.5278				
	31212	-- Sprzęt --						
	35623	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	1.4500				
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	10.2400				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>36.000</b>	
5	KNR-W 2-02	Dobudowa pomieszczenia prasy do odwadniania osadów	m <sup>2</sup>				25	
d.1	0202-01+ KNR-W 2-02 0207-03+ KNR-W 2-02- 0210-02+ KNR-W 2-02 1101-07+ KNR-W 2-02 1116-05+ KNR-W 2-02 0508-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Dobudowa pomieszczenia prasy do odwadniania osadów	kpl.	0.0400				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>25.000</b>	
6 d.1	KNR 2-31 0101-01+ KNR 2-31 0103-04+ KNR 2-31 0104-03+ KNR 2-31 0511-03+ KNR 2-31 0403-02	Roboty drogowe w zakresie podjazdu dla załadunku osadów	m <sup>2</sup>				4*5 = 20.000	
		-- Materiały -- Roboty drogowe w zakresie podjazdu dla załadunku osadów	kpl.	0.0500				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>20.000</b>	
7 d.1	KNR 7-04 0404-03 analogia	Montaż stacji odwadniania osadu w dobudowanym pomieszczeniu	kpl.				1	
		-- Materiały -- Montaż stacji odwadniania osadu w dobudowanym pomieszczeniu	kpl.	1.0000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1.000</b>	
8 d.1	KNR 7-04 9901-01	Montaż technologiczny: - nową wieżę próżniową . przystosowanie istniejącego reaktora i osadnika do nowych funkcji technologicznych . nowe konieczne, technologiczne podłączenia rurowe przy założeniu wykorzystania istniejących . nowe dmuchawy szt. 2 . nowe pompy próżniowe szt. 2 . wymiana dysz napowietrzających . wyposażenie nowych osadników . rozruch oczyszczalni	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	kpl.	1.0000				
		-- Materiały -- nową wieżę próżniową przystosowanie istniejącego reaktora i osadnika do nowych funkcji technologicznych nowe konieczne, technologiczne podłączenia rurowe przy założeniu wykorzystania istniejących dmuchawy szt. 2 nowe pompy próżniowe wymiana dysz napowietrzających wyposażenie nowych osadników	szt. kpl. kpl. kpl. szt. szt. kpl. kpl.	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 2.0000 2.0000 1.0000 1.0000				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1.000</b>	
9 d.1	KNR 5-08 0210-02+ KNR 5-08 0307-06+ KNR 5-08 0506-03	Roboty elektryczne: - pomieszczenie prasy osadu i zapleczka oraz oświetlenie zbiornika nowego, - roboty elektryczne niezbędnych dla połączeń technologicznych	kpl.				1	
		-- Materiały -- Roboty elektryczne:	kpl.	1.0000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>1.000</b>	
10 d.1	KNR 4-01 0108-06, KNR- W 4-01 0109- 09 analogia	Wywóz ścieków na czas wykonania połączenia nowych komór niftryfikacji.	kpl.				1	
		-- Materiały -- Roboty towarzyszące	kpl.	1.0000				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1.000</b>	
11 d.1	KNR AT-22 0101-01	Wyczyszczenie istniejącego zbiornika	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Wyczyszczenie istniejącego zbiornika	kpl.	1.0000				
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>1.000</b>
12	Rozeznanie cę- d.1 nowe	Opracowanie dokumentacji projekto- wej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych.	kpl.				1	
		-- Materiały -- Opracowanie dokumentacji projekto- wej	kpl.	1.0000				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>1.000</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: