

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

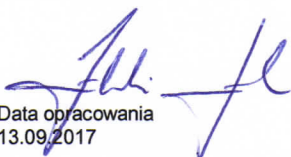
NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe zbiornik Wądroże  
ADRES INWESTYCJI : Zbiornik Wądroże ( działka 236 )  
INWESTOR : Gmina Rudna  
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Żbikowski (Inżynierijna)  
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Data opracowania  
13.09.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowany kosztorys dotyczy zbiornika zlokalizowanego na działce nr 236 w miejscowości Wądroże o powierzchni 0,0372 ha i pojemności 1815 m<sup>3</sup> i poziomie piętrzenia wody 117,71 m n.p.m. Skarpy zbiornika ubezpieczone są po całym obwodzie oczepem żelbetowym, a powyżej krawężnika skarpy ubezpieczone są płytami na podsypce piaskowo-żwirowej. Na cieku Przychowska Struga znajduje się zastawka piętrząca wyposażona w podwójne prowadnice do założenia kraty i szandorów. Ponadto doprowadzalnik do stawu (mnicz) składa się z ujęcia dokowego, studni rewizyjnej z osadnikiem, wylotu dokowego, rurociągu betonowego.

Wywóz urobku na miejsce wskazane przez Inwestora ( odległość nie większa niż 9 km ). Wykonawca nie ponosi opłat za składowanie urobku.

### Stan istniejący:

Powierzchnia zbiornika i dno porośnięta jest roślinnością pływająca oraz trawą. Dopływy i odpływy zbiornika zanieczyszczone są namulem i roślinnością. Dno zbiornika jest zamulone, przy czym zamulenie przy przepływie spustowym wynosi ok. 70 cm. W wyniku przeglądu zbiornika odnotowano brak szandorów na wlocie i wylocie zbiornika. Studzienka rewizyjna przykryta jest pokrywą betonową, przez co nie ma możliwości zobaczenia wnętrza.

### Przedmiotowy zakres prac:

Zakres prac obejmuje oczyszczenie dna zbiornika z roślinności i namułu, oczyszczenie płyt które stanowią ubezpieczenie skarpy, oczyszczenie dopływu do zbiornika wodnego i odpływu ze zbiornika z roślinności i namułu. Ponadto możliwe będzie oczyszczenie studzienki rewizyjnej oraz znajdujących się przy zbiorniku płyt.

Założono, iż namuły w świetle przedmiotowych rozporządzeń są czyste chemicznie.

Zgodnie z informacjami pochodzącymi od Inwestora odpad oznaczono kodem 17 05 06 ( Urobek niezanieczyszczony pochodzący z pogłębienia )

Powyższy zakres prac wynika z opisu przedmiotu zleconego zamówienia oraz przeprowadzonych przy udziale Inwestora inwentaryzacji.

Niniejsze opracowanie sporządzono celem szacowania kosztów dla zadanej inwestycji

Zgodnie z zapisami Prawa Budowlanego oraz aktów wykonawczych dokument nie stanowi podstawy do wykonania prac remontowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-21 d.1 0107-03 <sup>1)</sup>	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-01 d.1 0129-02 <sup>2)</sup>	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR 2-01 d.1 0129-03 <sup>2)</sup>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR 2-01 d.1 0129-11 <sup>2)</sup>	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNR 2-01 d.1 0109-06 <sup>2)</sup>	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		310/10000	ha	0,031	
				RAZEM	0,031
6	KNR 2-01 d.1 0605-01 <sup>2)</sup>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		16	godz.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Oczyszczanie z roślinności wraz z odmuleniem</b>			
7	KNR 2-21 d.2 0102-01 <sup>1)</sup>	Oczyszczenie dna zbiornika 2 ( mały ) z roślin	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,000</b>
8	KNR 2-21 d.2 0102-04 <sup>1)</sup>	Oczyszczenie dna zbiornika 2 ( mały ) z namotów spycharkami	m <sup>3</sup>		
		188	m <sup>3</sup>	188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,000</b>
9	KNR 2-01 d.2 0212-05 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-03 <sup>2)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>		
		poz.8	m <sup>3</sup>	188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Umocnienie skarpy - oczyszczenie wraz z lokalnym odtworzeniem</b>			
10 d.3	KNR 2-01 0310-02 <sup>2)</sup>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 310*0,05*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,400	
				RAZEM	12,400
11 d.3	kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie skarpy zbiornika 2 ( mały ) - z wykorzystaniem materiału z odkładu z oczyszczania skarp 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.3	KNR 2-01 0520-01 <sup>2)</sup>	Umocnienie skarp zbiornika 2 ( mały ) płytami prefabrykowanymi 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Oczyszczanie rurociągu i studni</b>			
13 d.4	KNR 2-31 1404-02 <sup>3)</sup>	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.4	KNR 4-05II 0220-01 <sup>4)</sup>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Oczyszczenie przyczulków wylotów kanału dolotowego i wylotowego</b>			
15	KNR 9-21	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej - doprowadzalnik ściana i dno	m <sup>2</sup>		
d.5	0111-02 <sup>5)</sup>	3,94	m <sup>2</sup>	3,940	
				RAZEM	3,940
16	KNR 9-21	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej - ściany odprowadzalnika	m <sup>2</sup>		
d.5	0111-02 <sup>5)</sup>	15,7	m <sup>2</sup>	15,700	
				RAZEM	15,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
17 d.6	KNR DC-03 0101-01 <sup>6)</sup>	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 10 mm - montaż łaty wodowskazowej - oznaczenie poziomu piętrzenia 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.6	kalk. własna	DOSTAWA - zamknięcia szandorów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
4	Proinbud 1993
5	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2010
6	DATAComp wyd.I 2009