

TRACTEBEL



TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

40-833 Katowice, ul. Duleby 5

PRZEDMIAR

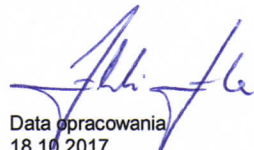
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 147)
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Żbikowski (Inżynierijna)
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2017

WYKONAWCA :



Data opracowania
18.10.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowany kosztorys dotyczy zbiornika zlokalizowanego na działce nr 147 w miejscowości Wądroże o powierzchni zalewu 0,5079 ha, objętości 5100 m³, rzędnej piętrzenia normalnego wody 115,20 m n.p.m. Zbiornik wodny zasilany jest wodą dopływającą z koryta cieku melioracyjnego podstawowego "Przychowska Struga". Ponadto dopływ do zbiornika od strony cieku wodnego "Przychowska Struga", wykonany jest w postaci rowu, którego skarpy umocnione są płytami ażurowymi. Na wylocie ze zbiornika wykonany jest mnich żelbetowy piętrzący wodę do wysokości maksymalnej 1,40 m od rzędnej dna 114,10 m n. p. m.

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

Stan istniejący:

Dno i skarpy zbiornika porośnięte są trzcina i trawa na około 2/3 powierzchni zbiornika. okół zbiornika rosną drzewa, których gałęzie zwisają nad lustrem wody, ponadto skarpy zbiornika porastają skupiska olszy czarnej. Dopływ do zbiornika od strony cieku wodnego "Przychowska Struga" w postaci rowu o długości 25 m jest i odpływ ze zbiornika do cieku wodnego "Przychowska Struga" w postaci rowu o długości 35 m jest zarośnięty, zamulony i zakrzaczony. Znajdująca się przy odpływie studzienka będąca ujęciem przeciwpożarowym zabezpieczona jest płytą betonową.

Przedmiotowy zakres prac:

Zakres prac obejmuje oczyszczenie dna i skarp zbiornika z roślinności i namułu, mnicha żelbetowego i ujęcia przeciwpożarowego w postaci studzienki. Z roślinności i ziemi należy oczyścić również płyty znajdujące się na skarpach. Możliwie jest również wymiana płyt, w które mogły wrosnąć korzenie drzew gat. olsza czarna. Zakres prac obejmuje również oczyszczenie rowu dopływającego do zbiornika wodnego oraz rowu odpływającego ze zbiornika przez ich odkrzaczenie i odmulenie. Wykonać należy umocnienie skarpy od strony cieku w miejscu gdzie występują dziury.

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		Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-21 d.1 0107-03 ¹⁾	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 2-01 d.1 0129-02 ²⁾	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 2-01 d.1 0129-03 ²⁾	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ²	m ²		
		poz.2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNR 2-01 d.1 0129-11 ²⁾	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²		
		poz.2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 2-01 d.1 0105-03 ²⁾	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR 2-01 d.1 0109-06 ²⁾	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		2003/10000	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
7	KNR 2-01 d.1 0605-01 ²⁾	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		40	godz.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Oczyszczanie z roślinności wraz z odmuleniem			
8	KNR 2-21	Oczyszczenie dna zbiornika nr 3 (duży) z roślin	m ²		
d.2	0102-01 ¹⁾	5386	m ²	5 386,000	
				RAZEM	5 386,000
9	KNR 2-21	Oczyszczenie dna zbiornika nr 3 (duży) namulów spycharkami	m ³		
d.2	0102-04 ¹⁾	1347	m ³	1 347,000	
				RAZEM	1 347,000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III	m ³		
d.2	0212-05 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-03 ²⁾	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km Grunt oblepiający naczynie robocze. poz.9	m ³	1 347,000	
				RAZEM	1 347,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Umocnienie skarpy - oczyszczenie			
11	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze	m ³		
d.3	0310-02 ²⁾	złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	80,120	
		2003*0,05*0,8			
				RAZEM	80,120
12		Formowanie i zagęszczanie skarpy zbiornika nr 3 (duży)	m ³		
d.3	kalk. własna	4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-01	Umocnienie skarp zbiornika nr 3 (duży) płytami prefabrykowanymi	m ²		
d.3	0520-01 ²⁾	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Oczyszczenie kanału dolotowego i wylotowego			
14	KNR 2-01 d.4 0109-06 ²⁾	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia (105+140)/10000	ha ha	 0,025	 0,025
				RAZEM	0,025
15	KNR 2-01 d.4 0310-02 ²⁾	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) 245*0,05	m ³ m ³	 12,250	 12,250
				RAZEM	12,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oczyszczania przyczółków mnicha, studzienki			
16	KNR 9-21	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej - studzienka	m ²		
d.5	0111-02 ³⁾	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 9-21	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej - przyczółki mnicha	m ²		
d.5	0111-02 ³⁾	3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Kładka			
18	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym	m ³		
d.6	1210-01 ⁴⁾	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Wyposażenie			
19	d.7 kalk. własna	DOSTAWA - zamknięcia szandorów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR DC-03 d.7 0101-01 ⁵⁾	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 - mocowania łaty wodowskazowej - oznakowanie poziomu piętrzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2010
4	ORGBUD wyd.II 1997, biuletyny do 9 1996
5	DATAComp wyd.I 2009