

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZBIORNIKA WODNEGO O CHARAKTERZE RETENCYJNYM NA DZIAŁCE NR EW. 150/1 W M. RUSZKOWO, OBRĘB EW. RUSZKOWO, GMINA DZIAŁDOWO

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW. 150/1, OBRĘB EW. RUSZKOWO, GMINA DZIAŁDOWO, POWIAT DZIAŁDOWSKI

INWESTOR : GMINA DZIAŁDOWO

ADRES INWESTORA : UL. KSIĘŻODWORSKA 10, 13-200 DZIAŁDOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kamil Truchno

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Kamil Truchno

DATA OPRACOWANIA : 30 grudnia 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 grudnia 2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa otwartego zbiornika wodnego o charakterze retencyjnym na działce nr ew. 150/1 w obrębie ewidencyjnym Ruszkowo, w gminie Działdowo, powiecie działdowskim, województwie warmińsko-mazurskim. Działka gruntowa nr ew. 150/1 stanowi własność Inwestora.

Powierzchnia przebudowywanego zbiornika wynosi - 1160 m² i po wykonaniu przebudowy nie ulegnie zmianie.

Przebudowa otwartego, ziemnego zbiornika wodnego polegać będzie na wykonaniu umocnienia brzegów umocnieniami w pełni ekologicznymi wykonanymi z naturalnych materiałów wraz z odpowiednio dobranymi nasadzeniami roślinnymi, który będzie doskonale komponował się z naturalnym środowiskiem. Jednocześnie w celu lepszego wkomponowania w środowisko naturalne oraz poprawieniu warunków do samooczyszczania się wody w zbiorniku, na zbiorniku zainstalowana będzie pływająca wyspa wraz z odpowiednio dobranymi nasadzeniami roślinnymi. W celu zwiększenia pojemności retencyjnej zbiornika wykonane zostanie jego pogłębienie, co spowoduje zwiększenie jego pojemności retencyjnej. Po pogłębieniu zbiornika teren wokół zbiornika zostanie splantowany, zahumusowany i obsiany mieszanką nasion traw.

Pogłębienie zbiornika - 355 m³. Urobek pochodzący z odmulenia w części należy wywieźć (100m³) a w części złożyć na odkład i rozplantować wokół zbiornika (255 m³).

Dostawa i montaż wyspy pływającej z wypełnieniem matą kokosową wegetacyjną

Wykonanie umocnień brzegów:

- ułożenie wegetacyjnej faszyny kokosowej śr. 300 mm - 160 m,
- ułożenie wegetacyjnych mat kokosowych - 280 m²
- plantowanie skarp - 400 m²
- Humusowanie i obsiew mieszanką nasion traw skarp - 120 m²

Splantowanie, zahumusowanie, wysiew nawozów i obsianie mieszanką nasion traw terenu wokół zbiornika - 2000 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	WYTYCZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy przebudowie zbiornika wodnego retencyjnego przyjęte jako analogiczne jak przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna ponad 7 m	km		
d.1	0120-02	analogia	km	0.054	
		0.054		RAZEM	0.054
2	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2	Kalkulacja	Zabezpieczenie drzew i krzewów	szt		
d.2	własna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp zbiornika	m ²		
d.2	0114-04	560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
4	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z terenu wokół zbiornika wodnego	m ²		
d.2	0114-04	analogia	m ²	2000.000	
		2000		RAZEM	2000.000
5	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer. ponad 2.0 m	m ²		
d.2	0115-02	560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
6	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z terenu wokół zbiornika wodnego	m ²		
d.2	0115-02	analogia	m ²	2000.000	
		2000		RAZEM	2000.000
7	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z wykoszonych porostów roślinnych i śmieci - załadunek i wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km z utylizacją	m ³		
d.2	0101-04	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z wykoszonych porostów roślinnych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - na odległość łączną 28 km z utylizacją do składowiska odpadów biodegradowalnych w Zakrzewie	m ³		
d.2	0101-05	Krotność = 54	m ³	14.000	
		14		RAZEM	14.000
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - pogłębienie dna zbiornika, ukształtowanie i wyrównanie stopy skarp zbiornika wodnego	m ³		
d.3	0218-02	255	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0206-04	100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość łączną do 10 km	m ³		
d.3	0214-04	Krotność = 18	m ³	100.000	
		100		RAZEM	100.000
12	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
d.3	0416-01	355	m ³	355.000	
				RAZEM	355.000
13	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - dodatek za każdy następny 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV do 5 m ³ /1mb	m ³		
d.3	0416-02	Krotność = 2	m ³	355.000	
		355		RAZEM	355.000
14	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu na odległość do 100 m spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) po rozplantowaniu urobku. Wyrównanie i przygotowanie terenu do obsiewu nasionami mieszanki traw.	ha		
d.3	0417-01	0.200	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
15	KNR 2-01	Plantowanie skarp zbiornika wykonywane ręcznie w gruntach kat. I-III - plantowanie skarp zbiornika pod umocnienie matami wegetacyjnymi i obsiew mieszanką traw	m ²		
d.3	0506-01	400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
4	45240000-1	ROBOTY UMOCNINIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	kalk. własna	Ułożenie wegetacyjnej faszyzny kokosowej o średnicy 300 mm 120+(2*20)	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
17 d.4	kalk. własna	Ułożenie wegetacyjnych mat kokosowych (120*2)+(2*1*20)	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
18 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
5	45200000-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyspy pływającej jednoelementowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45450000-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE I PORZĄDKOWE			
20 d.6	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha - zagospodarowanie terenu po rozplantowaniu urobku, przygotowanie do wysiewu nasion traw. 0.200	ha ha	 0.200	
				RAZEM	0.200
21 d.6	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenu płaskiego przeznaczonego pod obsiew wraz obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 2000	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
22 d.6	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.2	ha ha	 0.200	
				RAZEM	0.200
23 d.6	kalk. własna	Wykonanie geodezyjnego pomiaru powykonawczego i mapy powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000