

**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  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZBIORNIKA WODNEGO O CHARAKTERZE RETENCYJNYM NA DZIAŁCE NR EW.  
100 W M. SĘKOWO, OBRĘB EW. SZENKOWO, GMINA DZIAŁDOWO  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW. 100, OBRĘB EW. SZENKOWO, GMINA DZIAŁDOWO, POWIAT DZIAŁDOWSKI  
INWESTOR : GMINA DZIAŁDOWO  
ADRES INWESTORA : UL. KSIĘŻODWORSKA 10, 13-200 DZIAŁDOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kamil Truchno  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Kamil Truchno  
DATA OPRACOWANIA : 30 grudnia 2024 r.

SPORZĄDZIŁ :

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. 100 w m. Sękowo, w obrębie ewidencyjnym Szynkowo, w gminie Działdowo, powiecie działdowskim, województwie warmińsko-mazurskim. Działka gruntowa nr ew. 100 stanowi własność Inwestora.

Powierzchnia przebudowywanego zbiornika wynosi - 2606 m<sup>2</sup> 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. 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 - 1421 m<sup>3</sup>. Urobek pochodzący z pogłębienia zbiornika w części należy wywieźć (1221m<sup>3</sup>) a w części złożyć na odkład i rozplantować wokół zbiornika (200 m<sup>3</sup>). Część urobku należy wywieźć na odległość do 1 km - 600 m<sup>3</sup> a część 621 m<sup>3</sup> na odległość do 10 km.

Wykonanie umocnień brzegów:

- ułożenie vegetacyjnej faszyny kokosowej śr. 300 mm - 170 m,
- ułożenie vegetacyjnych mat kokosowych - 340 m<sup>2</sup>
- plantowanie skarp - 700 m<sup>2</sup>
- Humusowanie i obsiew mieszanką nasion traw skarp - 360 m<sup>2</sup>

Splantowanie, zahumusowanie, wysiew nawozów i obsianie mieszanką nasion traw terenu wokół zbiornika - 2500 m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYTYCZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH</b>			
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	0.065	
		0.065		RAZEM	0.065
<b>2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp zbiornika	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-04	560	m <sup>2</sup>	560.000	
				RAZEM	560.000
3	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna zbiornika	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-08	2100	m <sup>2</sup>	2100.000	
				RAZEM	2100.000
4	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z terenu wokół zbiornika wodnego	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-04	analogia	m <sup>2</sup>	2500.000	
		2500		RAZEM	2500.000
5	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-02	560	m <sup>2</sup>	560.000	
				RAZEM	560.000
6	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.ponad 2.0 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-04	2100	m <sup>2</sup>	2100.000	
				RAZEM	2100.000
7	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z terenu wokół zbiornika wodnego	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-02	analogia	m <sup>2</sup>	2500.000	
		2500		RAZEM	2500.000
8	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 <sup>3</sup>		
d.2	0101-04	28	m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z wykoszonych porostów roślinnych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - na odległość łączną 19 km z utylizacją do składowiska odpadów biodegradowanych w Zakrzewie	m <sup>3</sup>		
d.2	0101-05	Krotność = 36			
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR 2-01	Spompowanie wody ze zbiornika wodnego oraz pompowanie napływającej wody ze zbiornika w trakcie prowadzenia prac umocnieniowych pompą do wody brudnej, w tym montaż i demontaż urządzeń odwadniających.	godz.		
d.2	0605-01	analogia	godz.	80.000	
		80		RAZEM	80.000
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - pogłębienie dna zbiornika, ukształtowanie i wyrównanie stopy skarp zbiornika wodnego	m <sup>3</sup>		
d.3	0218-02	200	m <sup>3</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04	1221	m <sup>3</sup>	1221.000	
				RAZEM	1221.000
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość łączną do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04	Krotność = 18			
		621	m <sup>3</sup>	621.000	
				RAZEM	621.000
14	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przemieszczenie mas ziemnych ze środka zbiornika do brzegów	m <sup>3</sup>		
d.3	0229-02	250	m <sup>3</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0416-01	1421	m <sup>3</sup>	1421.000	
				RAZEM	1421.000
16	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
17	KNR 2-01 d.3 0506-01	Plantowanie skarp zbiornika wykonywane ręcznie w gruntach kat. I-III - plantowanie skarp zbiornika pod umocnienie matami roślinnymi i obsiew mieszaną traw (180*2)+(170*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	700.000	
				RAZEM	700.000
<b>4</b>	<b>45240000-1</b>	<b>ROBOTY UMOCNINIOWE</b>			
18	kalk. własna	Ułożenie roślinnej faszyzny kokosowej o średnicy 300 mm	m		
d.4		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
19	kalk. własna	Ułożenie roślinnych mat kokosowych	m <sup>2</sup>		
d.4		170*2	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
20	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		180*2	m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
<b>5</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I PORZĄDKOWE</b>			
21	KNR 2-21 d.5 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.	ha		
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
22	KNR 2-01 d.5 0510-01 analogia	Humusowanie terenu płaskiego przeznaczonego pod obsiew wraz obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2500	m <sup>2</sup>	2500.000	
				RAZEM	2500.000
23	KNR 2-21 d.5 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
24	kalk. własna	Wykonanie geodezyjnego pomiaru powykonawczego i mapy powykonawczej	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000