

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa otwartego zbiornika wodnego o charakterze retencyjnym na działce nr ew. 94 w obrębie ewidencyjnym Powierz, w gminie Janowiec Kościelny, powiecie nidzickim, województwie warmińsko-mazurskim. Działka gruntowa nr ew. 94 stanowi własność Inwestora.

W ramach robót przygotowawczych należy wyciąć i wykarzcować krzewy o poroście średnim na powierzchni 0,109 ha wraz z wywiezieniem ich do utylizacji na odległość do 10 km.

Powierzchnia projektowanego zbiornika wynosi - 797 m<sup>2</sup>

Powierzchnia lustra wody przy rzędnej 172,00 m n.p.m. wynosi 453 m<sup>2</sup>

Głębokość lustra wody przy ww. rzędnej - 1,0 m

Głębokość zbiornika do 3,0 m

Rzedna dna wynosi 171,00 m n.p.m.

Pojemność zbiornika przy rzędnej l.w. 172,00 m n.p.m. wynosi 368 m<sup>3</sup>

Nachylenie skarp zbiornika 1:2

Umocnienie skarp zbiornika z naturalnych materiałów wraz z odpowiednio dobranymi nasadzeniami roślinnymi

Wykonanie umocnień brzegów:

- ułożenie wegetacyjnej faszyny kokosowej śr. 300 mm - 88 m,

- ułożenie wegetacyjnych mat kokosowych - 192 m<sup>2</sup>

- humusowanie skarp i obsiew mieszanką nasion traw - 351 m<sup>2</sup>

Splantowanie, zahumusowanie i obsianie mieszanką nasion traw terenu wokół zbiornika - 1000 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 wraz z pomiarem powykonawczym - przyjęte analogiczne jak przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna ponad 7 m	km		
d.1	0120-02				
	analogia				
	analogia	0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
<b>2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.2	0109-05				
		0.109	ha	0.109	
				RAZEM	0.109
3	KNNR 1	Wywożenie wyciętych i wykarczowanych krzewów na odległość do 2 km	mp		
d.2	0107-03				
		2000*0.109*0.07	mp	15.260	
				RAZEM	15.260
4	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi, krzewów ponad 2 km - wywożenie na odległość łączną do 10 km	mp		
d.2	0107-05				
		Krotność = 8			
		2000*0.109*0.07	mp	15.260	
				RAZEM	15.260
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-04				
		1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
				RAZEM	1000.000
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6	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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04				
		1515	m <sup>3</sup>	1515.000	
				RAZEM	1515.000
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV.	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04				
		Transport urobku na odległość łączną do 6 km.			
		Krotność = 10			
		1515	m <sup>3</sup>	1515.000	
				RAZEM	1515.000
8	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				
		1515	m <sup>3</sup>	1515.000	
				RAZEM	1515.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu na odległość do 100 m spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) po rozplantowaniu urobku. Przygotowanie terenu do obsiewu nasionami mieszanki traw.	ha		
d.3	0417-01				
		0.10	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
10	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III - plantowanie skarp zbiornika pod umocnienie matami vegetacyjnymi i obsiew mieszanką traw	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-01				
		35*5.5+21.5*6.5+40*6.5	m <sup>2</sup>	592.250	
				RAZEM	592.250
<b>4</b>	<b>45240000-1</b>	<b>ROBOTY UMOCNINIOWE</b>			
11	KNR 2-01	Ułożenie vegetacyjnej faszyny kokosowej o średnicy 300 mm	m		
d.4	kalk. własna				
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
12	KNR 2-01	Ułożenie vegetacyjnych mat kokosowych	m <sup>2</sup>		
d.4	kalk. własna				
		2*35+2*20+2*41	m <sup>2</sup>	192.000	
				RAZEM	192.000
13	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0510-01				
		35*3+21.5*4+40*4	m <sup>2</sup>	351.000	
				RAZEM	351.000
<b>5</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I PORZĄDKOWE</b>			
14	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
d.5	0207-02				
		0.10	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
15	KNR 2-01	Humusowanie terenu płaskiego przeznaczonego pod obsiew wraz obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0510-01				
	analogia	1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
				RAZEM	1000.000
16	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
d.5	0215-01				
		0.1	ha	0.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17				RAZEM	0.100
d.5	kalk. własna	Sporządzenie pomiaru powykonawczego i mapy powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000