

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45247230-1	Roboty budowlane w zakresie grobli
45247270-3	Budowa zbiorników
45232454-9	Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa otwartego zbiornika retencyjnego do gromadzenia wód opadowych lub roztopowych z terenu miejscowości Kościerzyna Wybudowanie
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 26/32, obr. Kościerzyna Wybudowanie, gm. Kościerzyna
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kościerzyna
ADRES INWESTORA:	ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Dariusz Żymierczykiewicz

DATA OPRACOWANIA: 10-10-2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Inwestycja *Przebudowa otwartego zbiornika retencyjnego do gromadzenia wód opadowych lub roztopowych z terenu miejscowości Kościerzyna Wybudowanie, gm. Kościerzyna, realizowana jest na działce nr 26/32, obr. Kościerzyna Wybudowanie, gm. Kościerzyna.*

Związana jest z przebudową istniejącego zbiornika wodnego w celu zwiększenia jego objętości retencyjnej wód opadowych lub roztopowych.

Obejmuje ona:

- obsługę geodezyjną - wyznaczenie reperów roboczych, kontrolę głębokości zbiornika,
- oczyszczenie terenu z chwastów w pasie 5 m od linii wody (3 m od granic gotowego zbiornika ze skarpami),
- zabezpieczenie drzew znajdujących się w obszarze realizowanego zadania,
- wypompowanie wody z nieużytku wraz z wywozem tej wody beczkowozami,
- roboty ziemne - pogłębienie zbiornika, wyprofilowanie dna i skarp zbiornika,
- wykonanie faszynowania skarpy na linii retencjonowania wody,
- ręczne przygotowanie istniejących skarp, humusowanie i obsianie trawą.

Głębokość maksymalna - 2,9 m

Powierzchnia dna zbiornika - 473 m<sup>2</sup>

Powierzchnia lustra wody - 900 m<sup>2</sup>

Pojemność wodna nieużytku - ok. 1160 m<sup>3</sup>

Ilość mułu/ziemi do wybrania w ramach robót ziemnych - ok. 946 m<sup>3</sup>

Obwód zbiornika na wysokości linii wody - długość faszynowania - 112 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa otwartego zbiornika retencyjnego [...] Kościerzyna Wybudowanie</b>					
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - obsługa geodezyjna inwestycji	ha		
		0,1135	ha	0,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,114</b>
2 d.1	KNNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym - pas 3 m wokół terenu zbiornika	m2		
		1531 - 900	m2	631,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>631,000</b>
3 d.1	KNNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
4 d.2	KNNR 6 1308-02 analogia	Transport wody beczkowozem pojemności ponad 4000 dm3 na odl. do 1 km z napełnianiem pompą	m3		
		$((171,10 - 168,3) * 185 + (692 - 168) * (170,4 - 168,3) / 2 + (900 - 692) * (171,1 - 170,2) / 2)$ {istniejąca objętość wody w zbiorniku}	m3	1 161,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 161,800</b>
5 d.2	KNNR-W 10 2301-07 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu ponad 5,0 m3/m cieku, grunt kat. I-II koparka 1,00 m3	m3		
		$((171,1 - 168,2) * 473 + (900 - 473) * (171,1 - 168,2) / 2 + (172,1 - 171,1) * (1135 - 900) / 2)$ {objętość całego zbiornika po przebudowie}		2 108,350	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.5A - poz.4	m3	2 108,350	
				<b>946,550</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>946,550</b>
6 d.2	KNNR-W 10 2312-04 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; całkowita odległość transportu 3,0 km	m3		
		poz.5	m3	946,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>946,550</b>
7 d.2	KNNR-W 10 2311-05 analogia	Uzupełniające wykopy i skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów koparkami zbierakowymi i podsiębiernymi po wykopach wykonanych koparkami chwytakowymi, z ręcznym plantowaniem skarp wykopów i ręcznym rozplanowaniem urobku; grubość warstwy do 30 cm, grunt kat.I-II	m2		
		1364	m2	1 364,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 364,000</b>
8 d.2	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
		112	m umoc.	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
9 d.2	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm - transport technologiczny z lądu	m umoc.		
		112	m umoc.	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
10 d.3	KNNR 1 0507 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		1135 - 900	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
11 d.3	KNNR 1 0507 -02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m2		
		poz.10	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
12 d.3	KNNR 1 0507 -03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		poz.10	m2	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>