
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI: NAPRAWA SKARPY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO FAŁKÓW NR INW. 225/1035 WRAZ Z MONTAŻEM SIATKI ZABEZPIECZAJĄCEJ PRZED BOBRAMI I KONSERWACJĄ MNICHA STALOWEGO
ADRES INWESTYCJI: ZBIORNIK RETENCYJNY FAŁKÓW DZ. NR EW. 298/1200, OBRĘB 0006 STARZECHOWICE GMINA FAŁKÓW, POWIAT KONECKI, WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE
NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PRZEDBÓRZ
ADRES INWESTORA: UL. KONECKA 50 97 – 570 PRZEDBÓRZ

BRANŻE: Budowlana; Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Agata Kaźmierczak

DATA OPRACOWANIA: 18.05.2026

POZIOM CEN: II Kwaral 2026 r.
SEKOCENBUD

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie następujących prac:

- Naprawa skarp: mechaniczne i ręczne usunięcie roślinności porastającej linię brzegową oraz skarpy – L = 2061,25 m².
- Montaż siatki zabezpieczającej przed bobrami – L = 2061,25 m².
- Konserwacja mnicha stalowego: oczyszczenie oraz zabezpieczenie konstrukcji – 1 szt.

W celu skutecznego zabezpieczenia zbiornika retencyjnego Fałków przed dalszą destrukcyjną działalnością bobrów. Wizja terenowa potwierdziła, że najskuteczniejszą metodą ochrony grobli jest wbudowanie w skarpe odwodną stalowej siatki. Rozwiązanie to zostało zaadaptowane dla niniejszego projektu.

Zakres i parametry zabezpieczeń:

- Materiał: Stalowa siatka ocynkowana o grubości drutu min. 3,5 mm i oczkach nie większych niż 60x60 mm.
- Mocowanie: według producenta.
- Zakres prac: Siatka zostanie wbudowana w wewnętrzną skarpe zbiornika, a następnie przykryta warstwą gruntu o grubości ok. 20 cm.
- Miejsca szczególne: Ze szczególną starannością należy zabezpieczyć wyloty rowów do zbiornika, tj. rów doprowadzający wodę z kanału.

Technologia i etapy wykonania robót:**Etap I: Prace przygotowawcze i naprawa uszkodzeń**

1. Częściowe opróżnienie zbiornika poprzez mnich spustowy do poziomu dna mnicha.
2. Likwidacja nor bobrowych poprzez rozkopanie koparką (z ręcznym dokopem) istniejących tuneli i zapadlisk w skarpach odwodnych. Prace należy wykonać z dużą dokładnością, aby całkowicie zlikwidować puste przestrzenie w korpusie grobli.
3. Wypełnienie wykopów odpowiednim gruntem, układanym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem mechanicznym.

Etap II: Prace ziemne na skarpach

1. Ostrożne zdjęcie istniejącej darniny ze skarpy i zmagazynowanie jej w stosach na koronie grobli do ponownego wbudowania.
2. Zdjęcie koparką warstwy gruntu o grubości około 20 cm ze skarpy. Urobek należy składować na koronie grobli w celu późniejszego przykrycia siatki.

Etap III: Montaż zabezpieczenia i prace wykończeniowe

1. Wyrównanie profilu skarpy, a następnie rozłożenie stalowej siatki i jej stabilizacja za pomocą mocowania wskazanego przez producenta.
2. Przysypanie zamocowanej siatki zmagazynowanym wcześniej na koronie grobli urobkiem ziemnym (warstwa ok. 20 cm).
3. Ułożenie odzyskanej darniny na wyrównanej skarpie powyżej maksymalnego poziomu piętrzenia.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Prace przygotowawcze i ziemne na skarpy						
1 d.1	KNKRB 1 0105-01 analogia	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników gęstych - Mechaniczne i ręczne usunięcie roślinności porastającej linię brzegową oraz skarpy	ha	0,206	0,000			
		przedmiar = 0,206125 = 0,206 ha						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	analiza indywidualna	Częściowe opróżnienie zbiornika poprzez mnich spustowy do poziomu dna mnicha (praca pomp lub grawitacyjnie).	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	analiza indywidualna	Likwidacja nor bobrowych: rozkopanie koparką z ręcznym dokopem tuneli i zapadlisk w skarpach odwodnych	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	analiza indywidualna	Wypełnienie wykopów po norach odpowiednim gruntem z zagęszczeniem mechanicznym.	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = poz.3 = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Ostrożne zdjęcie istniejącej darniny ze skarpy i zmagazynowanie jej w stosach na koronie grobli.	m2	2 061,250	0,000			
		przedmiar = 2 061,250 m2						
1*	999	-- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	10,8277	0,000	0,00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0025$ m-g/m2	m-g	5,1531	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-01 0223-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m Grunt oblepiający naczynie robocze. - Zdjęcie koparką warstwy gruntu o gr. ok. 20 cm ze skarpy i składowanie urobku na koronie	m3	412,250	0,000			
1*	11161	przedmiar = $2061,25 * 0,2 = 412,250$ m3 -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 $0,0984 * 1,25 = 0,123$ m-g/m3	m-g	50,7068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace przygotowawcze i ziemne na skarpy								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Montaż siatki stalowej i odtworzenie skarpy						
7 d.2	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych - Wyrównanie profilu skarpy.	m2	2 061,250	0,000			
1*	999	przedmiar = $2 061,250$ m2 -- R -- robocizna $0,109 * 0,955 = 0,104095$ r-g/m2	r-g	214,5658	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 2-25 0307-01 analogia	Rozłożenie stalowej siatki i jej stabilizacja za pomocą mocowania wskazanego przez producenta. Stalowa siatka ocynkowana o grubości drutu min. 3,5 mm i oczkach nie większych niż 60x60 mm.	m2	2 061,250	0,000			
		przedmiar = $2 061,250$ m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) Przysypanie siatki zmagazynowanym na koronie urobkiem ziemnym, warstwą ok. 20 cm.	m3	412,250	0,000			
		przedmiar = $2061,25 * 0,2 = 412,250$ m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNNR 1 0505-03	Ułożenie odzyskanej darniny na wyrównanej skarpie (powyżej max poziomu piętrzenia) - planowany odzysk 50 %.	m2	1 030,625	0,000			
		przedmiar = 2061,25 * 0,5 = 1 030,625 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż siatki stalowej i odtworzenie skarpy								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Konserwacja i naprawa mnicha stalowego						
11 d.3	kalk. własna	Demontaż i utylizacja zbutwiałych, nieszczelnych szandorów drewnianych	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.3	analiza indywidualna	Mechaniczne oczyszczenie stalowego korpusu z ognisk korozji, namułu oraz starych powłok.	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3	analiza indywidualna	Naprawy strukturalne (np. spawanie) w miejscach zdiagnozowanych zarysowań i degradacji.	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.3	analiza indywidualna	Aplikacja fabrycznie nowych powłok antykorozyjnych przeznaczonych do trwałego zanurzenia w wodzie.	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3	analiza indywidualna	Montaż nowych zamknięć / szandorów gwarantujących pełną szczelność oraz regulację mechaniczną poziomu wody.	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Konserwacja i naprawa mnicha stalowego								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace wykończeniowe						
16 d.4	analiza indywidualna	Uporządkowanie terenu.	kpl	1,000	0,000			
			przedmiar = 1,000 kpl					
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Prace wykończeniowe					
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Prace przygotowawcze i ziemne na skarpy	0,00			
2 Montaż siatki stalowej i odtworzenie skarpy	0,00			
3 Konserwacja i naprawa mnicha stalowego	0,00			
4 Prace wykończeniowe	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 60% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 4% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł