

Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG
inż. Paweł Grzeszczuk

43-356 Bujaków, ul. Zdrojowa 55
tel. 505692901
biuro@mpgprojekt.pl
www.mpgprojekt.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112320-4	Rekultywacja

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania : Budowa zbiorników w leśnictwie Ostra wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę. Część 2: Budowa zbiornika w oddz. 100 I , dz.ew.nr 12-07-112-0002-4258/1, Gmina Słopnice, obręb Słopnice Szlacheckie

ADRES INWESTYCJI: Słopnice Szlacheckie

NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Limanowa

ADRES INWESTORA: ul. Kopernika 3, 34-600 Limanowa

BRANŻE: HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Paweł Grzeszczuk

DATA OPRACOWANIA: 25 marzec 2021

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o :
 - Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno - użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz.959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz.1537).
3. Podstawa naliczania nakładów:
 - Katalogi Nakładów Rzeczowych;
 - Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
 - Normy Zakładowe; • Analizy Indywidualne
4. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU na I kwartał 2021r.
5. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją budowlaną. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

25 marzec 2021

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika małej retencji wodnej w leśnictwie Ostra oraz retencjonowanie wody w ww. zbiorniku. Zasilane obiektu w wodę odbywać się będzie wodą opadową. Zbiornik ani jego zasięg oddziaływania nie znajdują się w pobliżu wód płynących. Budowla służyć będzie jako rezerwuuar wody zasilający otaczający drzewostan, jak również miejsce rozrodu płazów i wodopój dla zwierząt. Dzięki inwestycji zwiększą się również walory krajobrazowe lasu. Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności - w ramach „Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko”.

Inwestycja obejmuje budowę 1 zbiornika wodnego usytuowanego w terenie leśnym, zasilanego wodami opadowymi lub roztopowymi. W lokalizacji zbiornika uwzględniono ukształtowanie terenu i ograniczono wycinkę roślinności do minimum.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje zapewnienie w zbiorniku stałej objętości retencyjnej, gdzie Max PP będzie równy NPP. Celem utworzenia pojemności retencyjnej należy wykonać wykopy pod czaszę zbiornika oraz nasypy pod budowę grobli ziemnej.

Zbiornik zaprojektowano jako ziemny, wykonany z częściowym wykorzystaniem gruntu rodzimego - gliny i łął, pod określonymi w części III warunkami.

Grobła zostanie zabezpieczona od strony wody przed zawilgoceniem przy zastosowaniu bentomaty, od strony odpowietrznej grobla nie będzie zabezpieczona przed zawilgoceniem, stąd stawiane wymagania co do wbudowywanych w nasyp gruntów.

Obiekt będzie pełnił funkcję retencji wód powierzchniowych, a tym samym zmniejszenia skutków suszy. Projektuje się go jako obiekt stały, funkcjonujący bezobsługowo, niewyposażony w urządzenia do regulacji przepływów, o niejednorodnej linii brzegowej. Projektowana głębokość zbiornika (przy NPP = Max PP) będzie mieściła się w przedziale od 0,1 - 1,3m. Niejednorodne dno zbiornika umożliwi większe zróżnicowanie ekosystemów wodnych.

Odprowadzenie nadmiaru wód z obiektu zaprojektowano korytem przelewu stokowego do niecki wypadowej, wytracającej energię strugi. Nieckę zaprojektowano w konstrukcji zapory. Z niecki odprowadzenie wody nastąpi korytem uszczelnionym bentomatą i wyłożonym kamieniem do kolejnej niecki wypadowej, poza konstrukcją zapory. Stamtąd woda odpłynie naturalnym zagłębieniem terenu.

Wszystkie proponowane rozwiązania wykonane zostaną z materiałów naturalnych jak grunt (zapory czołowe), kamień i drewno.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45100000-8	ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
2	45112210-0	ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, załadunek, przewiezienie i złożenie na odkład do wtórnego wykorzystania	m2		
		2700	m2	2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
3 d.2	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
		0,05	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
4 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III wraz z rozplantowaniem	m3		
		991	m3	991,000	
				RAZEM	991,000
5 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod budowę zapory	m3		
		880,56	m3	880,560	
				RAZEM	880,560
6 d.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych z rozplantowaniem w gruncie kat. III	m3		
		880,56	m3	880,560	
				RAZEM	880,560
7 d.2	KNR-W 2-01 0227-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		880,56	m3	880,560	
				RAZEM	880,560
8 d.2	KNR 9-11 0401-02	Ułożenie geowłókniny 300G/m2 (przelew+ niecka +bystrze)	m2		
		94,44	m2	94,440	
				RAZEM	94,440
9 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod obłożenie bentomaty (przelew +grobla+niecka+ bystrze poniżej)	m3		
		202,94	m3	202,940	
				RAZEM	202,940
10 d.2	KNR 0-36 1103-02	Ułożenie Bentomatu 4kg/m2 - (przelew + grobla+niecka+bystrze)	m2		
		1106,44	m2	1 106,440	
				RAZEM	1 106,440
11 d.2	KNR 2-02 1102-01	Zaprawa cementowa gr. 10cm z siatką zbrojeniową czarną zgrzewaną o oczkach 65x65 mm układana w środku zaprawy - przelew	m2		
		30,88	m2	30,880	
				RAZEM	30,880

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie przelewu, bystrza poniżej grobli-kamień układany(30-50cm), warstwa 30 cm klinowany ręcznie kamieniami mniejszej frakcji	m2		
		60,7	m2	60,700	
				RAZEM	60,700
13 d.2	KNR-W 2-01 0518-01	Narzut kamienny w nieckach-kamień układany(30-50cm), warstwa 50 cm klinowany ręcznie kamieniami mniejszej frakcji	m2		
		6,2	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
14 d.2	KNR 2-10 0101-02	Wykonanie palisady z pali drewnianych L=1,5m, fi=20cm w grunt kat. III	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2	KNR 2-23 0211-02	Hydroobsiew	m2		
		1540	m2	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
3		Wykonanie niecek wypadowych			
16 d.3	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000