

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 3 Budowa trzech zbiorników bezpośrednio przylegających do siebie w oddz. 100 j, 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 określania 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 kompleksu 3 zbiorników małej retencji wodnej, bezpośrednio przylegających do siebie, w leśnictwie Ostra oraz retencjonowanie wody w ww. zbiornikach. Zasilane obiektu, kompleksu 3 zbiorników w układzie kaskadowym, w wodę odbywać się będzie wodą opadową lub roztopową. Obiekt oraz jego zasięg oddziaływania nie znajdują się w pobliżu wód płynących. Budowa kompleksu 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”.

W lokalizacji kaskady zbiorników uwzględniono ukształtowanie terenu i ograniczono wycinkę roślinności do minimum.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje zapewnienie w zbiornikach stałej objętości retencyjnej na poziomie NPP, z możliwością bezpiecznego retencjonowania wody do Max PP. Celem utworzenia pojemności retencyjnej należy wykonać wykopy pod czasze zbiorników oraz nasypy pod budowę grobli ziemnych.

Zbiorniki zaprojektowano jako ziemne, wykonane z częściowym wykorzystaniem gruntu rodzimego - gliny i ilów, pod określonymi w części III warunkami.

Groble zostaną zabezpieczone od strony wody przed zawilgoceniem przy zastosowaniu bentomaty, od strony odpowietrznej groble nie będą zabezpieczone przed zawilgoceniem, stąd stawiane wymagania co do wbudowywanych w nasypy gruntów.

Obiekt będzie pełnił funkcję retencji wód powierzchniowych, a tym samym zmniejszenia skutków suszy.

Projektuje się go jako stały, funkcjonujący bezobsługowo, niewyposażony w urządzenia do regulacji przepływów, o niejednorodnej linii brzegowej. Projektowane głębokości zbiorników (przy NPP = Max PP) będą mieściły się w przedziałach od 0,1 - 1,3m.

Odprowadzenie nadmiaru wód z obiektu zaprojektowano korytami przelewu stokowego do niecek wypadowych, wytracających energię strugi. Niecki zaprojektowano w konstrukcji zapory. Z niecki odprowadzenie wody nastąpi korytem uszczelnionym bentomatą i wyłożonym kamieniem do niżej położonego zbiornika lub na teren umocniony kamieniem w przypadku odprowadzenia wody ze zbiornika dolnego S1. Stamtąd woda odpłynie naturalnym zagłębieniem terenu.

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

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 określania 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.

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		
		7620	m2	7 620,000	
				RAZEM	7 620,000
3 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		
		2435	m3	2 435,000	
				RAZEM	2 435,000
4 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod budowę zapory	m3		
		2491,85	m3	2 491,850	
				RAZEM	2 491,850
5 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		
		2491,85	m3	2 491,850	
				RAZEM	2 491,850
6 d.2	KNR 9-11 0401-02	Ułożenie geowłókniny 300G/m2 (3 przelewy, 3 niecki, 3 bystrza,)	m2		
		377,2	m2	377,200	
				RAZEM	377,200
7 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod obłożenie bentomaty (3 przelewy, 3 groble, 3 niecki, 3 bystrza)	m3		
		620,02	m3	620,020	
				RAZEM	620,020
8 d.2	KNR 0-36 1103-02	Ułożenie Bentomatu 4kg/m2 - (3 przelewy, 3 groble, 3 niecki, 3 bystrza)	m2		
		3367,2	m2	3 367,200	
				RAZEM	3 367,200
9 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		
		92,64	m2	92,640	
				RAZEM	92,640
10 d.2	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie (3 przelewy, 3 bystrza)-kamień układany(30-50cm), warstwa 30 cm klinowany ręcznie kamieniami mniejszej frakcji	m2		
		248,46	m2	248,460	
				RAZEM	248,460
11 d.2	KNR-W 2-01 0518-01	Narzut kamienny w 3 niecki, 2 zakończenia w czaszy-kamień układany(30-50cm), warstwa 50 cm klinowany ręcznie kamieniami mniejszej frakcji	m2		
		34,6	m2	34,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,600
12 d.2	KNR 2-10 0101-02	Wykonanie palisady z pali drewnianych L=1,5m, fi=20cm w grunt kat. III	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
13 d.2	KNR 2-23 0211-02	Hydroobsiew	m2		
		4550	m2	4 550,000	
				RAZEM	4 550,000
3		Wykonanie niecek wypadowych			
14 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.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000