
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45262300-4	Betonowanie
45112320-4	Rekultywacja
45200000-9	Podbudowy, nawierzchnie

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania : Budowa zbiorników w leśnictwie Ostra wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę. Część 1: Budowa zbiornika w oddz. 93b, dz.ew. nr 12-07-072-0018-2913/2, gmina limanowa, obręb Stara Wieś

ADRES INWESTYCJI: Stara Wieś

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 wrze nia 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 nie znajduje 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 spadki terenu i ograniczono wycinkę roślinności do minimum.

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

Zbiornik zaprojektowano jako ziemny, wykonany z gruntu rodzimego - gliny, po wcześniejszym jej ulepszeniu, dla spełnienia PN-B-06050 wskazującej przydatność gruntów do budowy nasypów. Grobla zostanie zabezpieczona od strony wody przed zawilgoceniem przy zastosowaniu bentomaty.

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 wydłużonym przelewem stokowym ukształtowanym w formie bystrza o zwiększonej szorstkości. Bystrze wykonane zostanie z kamieni, układanych ze spadkiem ok. 1:4 aż do terenu istniejącego. Nie przewiduje się typowego piętrzenia wody, ze względu na lokalizację obiektu poza wodami płynącymi i odprowadzanie wód wydłużonym przelewem stokowym - bystrzem.

Wszystkie proponowane rozwiązania wykonane zostaną z materiałów naturalnych jak grunt rodzimy (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		
		3000	m2	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
3 d.2	KNNR 1 0104-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		335	szt.	335,000	
				RAZEM	335,000
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		
		828	m3	828,000	
				RAZEM	828,000
5 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod budowę zapory	m3		
		524	m3	524,000	
				RAZEM	524,000
6 d.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		1352	m3	1 352,000	
				RAZEM	1 352,000
7 d.2	KNR-W 2-01 0309-05	Ręczne formowanie nasypów (kat. gruntu III-IV),Formowanie dna pod bentomatę	m3		
		270	m3	270,000	
				RAZEM	270,000
8 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		
		1082	m3	1 082,000	
				RAZEM	1 082,000
9 d.2	KNR-W 2-01 0229-04 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		1352	m3	1 352,000	
				RAZEM	1 352,000
10 d.2	KNR 9-11 0401-02	Ułożenie geowłókniny 300G/m2 (przelew+grobla+umocnienie poniżej grobli)	m2		
		65,18	m2	65,180	
				RAZEM	65,180
11 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod obłożenie bentomaty	m3		
		214	m3	214,000	
				RAZEM	214,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 0-36 1103-02	Ułożenie Bentomatu 4kg/m2 - (przelew + grobla)	m2		
		1200,18	m2	1 200,180	
				RAZEM	1 200,180
13 d.2	KNR 2-02 1102-01	Zaprawa cementowa gr. 10cm z siatką zbrojeniową czarną zgrzewaną o oczkach 65x65 mm układana w środku zaprawy	m2		
		30,88	m2	30,880	
				RAZEM	30,880
14 d.2	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie przelewu poniżej grobli-kamień układany(30-50cm), klinowany ręcznie kamieniami mniejszej frakcji	m2		
		65,18	m2	65,180	
				RAZEM	65,180
15 d.2	KNR 2-10 0101-02	Wykonanie palisady z pali drewnianych L=2m, fi=20cm w grunt kat. III	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.2	KNR 2-23 0211-02	Hydroobsiew	m2		
		2200	m2	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
3		Wykonanie niecek wypadowych			
17 d.3	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III - niecka	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000