

---

## 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: 20 kwietnia 2021

---

- 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.
- 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).
- Podstawa naliczania nakładów:
  - Katalogi Nakładów Rzeczowych;
  - Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
  - Normy Zakładowe; • Analizy Indywidualne
- Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU na II kwartał 2019r.

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

20 kwietnia 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, gdzie Max PP będzie równy NPP. Celem utworzenia pojemności retencyjnej należy wykonać wykopy pod czasze 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 II kwartał 2019r.
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.

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1	4510000-8	ROBOTY POMIAROWE						0,00
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		0,00		0,300	0,00
Razem z narzutami							0,300	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY POMIAROWE								0,00
2	45112210-0	ROBOTY ZIEMNE						0,00
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		0,00		3 000,000	0,00
Razem z narzutami							3 000,000	0,00
Cena jednostkowa								
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.		0,00		335,000	0,00
Razem z narzutami							335,000	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		828,000	0,00
Razem z narzutami							828,000	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod budowę zapory	m3		0,00		524,000	0,00
Razem z narzutami							524,000	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		0,00		1 352,000	0,00
Razem z narzutami							1 352,000	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR-W 2-01 0309-05	Ręczne formowanie nasypów (kat. gruntu III-IV),Formowanie dna pod bentomatę	m3		0,00		270,000	0,00
Razem z narzutami							270,000	0,00
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		0,00		1 082,000	0,00
Razem z narzutami							1 082,000	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		1 352,000	0,00
Razem z narzutami							1 352,000	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 9-11 0401-02	Ułożenie geowłókniny 300G/m2 (przelew+grobla+umocnienie poniżej grobli)	m2		0,00		65,180	0,00
Razem z narzutami							65,180	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod obłożenie bentomaty	m3		0,00		214,000	0,00
Razem z narzutami							214,000	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 0-36 1103-02	Ułożenie Bentomatu 4kg/m2 - (przelew + grobla)	m2		0,00		1 200,180	0,00
Razem z narzutami							1 200,180	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		30,880	0,00
Razem z narzutami							30,880	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie przelewu poniżej grobli-kamień układany(30-50cm), klinowany ręcznie kamieniami mniejszej frakcji	m2		0,00		65,180	0,00
Razem z narzutami							65,180	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 2-10 0101-02	Wykonanie palisady z pali drewnianych L=2m, fi=20cm w grunt kat. III	szt.		0,00		18,000	0,00
Razem z narzutami							18,000	0,00
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.2	KNR 2-01 0505-04 z.sz. 2.18. 9910	Humusowanie 15cm - Humus z odzysku	m2		0,00		2 200,000	0,00
Razem z narzutami							2 200,00 0	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		0,00		2 200,000	0,00
Razem z narzutami							2 200,00 0	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								0,00
3		Wykonanie niecek wypadowych						0,00
18 d.3	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie i układanie pali i bali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III bale poprzeczne drewniane śr. 25cm L=510cm: 4szt, układanie bale poprzeczne drewniane śr. 20cm L=275cm: 2szt, układanie bale poprzeczne drewniane śr. 20cm L=175cm: 4szt, układanie pale drewniane śr. 20cm L= 250cm: 8szt, wbicie	szt.		0,00		18,000	0,00
Razem z narzutami							18,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie niecek wypadowych								0,00
Kosztorys razem								0,00