
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 Słupnice, obręb Słupnice Szlacheckie

ADRES INWESTYCJI: Słupnice 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: 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 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).
- 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 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, gdzie Max PP będzie równy NPP. 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 łął, 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 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		7 620,000	0,00
Razem z narzutami							7 620,000	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		2 435,000	0,00
Razem z narzutami							2 435,000	0,00
Cena jednostkowa								
4 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod budowę zapory	m3		0,00		2 491,850	0,00
Razem z narzutami							2 491,850	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		2 491,850	0,00
Razem z narzutami							2 491,850	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 9-11 0401-02	Ułożenie geowłókniny 300G/m2 (3 przelewy, 3 niecki, 3 bystrza,)	m2		0,00		377,200	0,00
Razem z narzutami							377,200	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.2	kalk. własna	Zakup gruntu kat. I-II pod obłożenie bentomaty (3 przelewy, 3 groble, 3 niecki, 3 bystrza)	m3		0,00		620,020	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem z narzutami							620,020	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 0-36 1103-02	Ułożenie Bentomatu 4kg/m2 - (3 przelewy, 3 groble, 3 niecki, 3 bystrza)	m2		0,00		3 367,200	0,00
Razem z narzutami							3 367,20 0	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		92,640	0,00
Razem z narzutami							92,640	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		248,460	0,00
Razem z narzutami							248,460	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		34,600	0,00
Razem z narzutami							34,600	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-10 0101-02	Wykonanie palisady z pali drewnianych L=1,5m, fi=20cm w grunt kat. III	szt.		0,00		60,000	0,00
Razem z narzutami							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-01 0505-04 z.sz. 2.18. 9910	Humusowanie 15cm - Humus z odzysku	m2		0,00		4 550,000	0,00
Razem z narzutami							4 550,00 0	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		0,00		4 550,000	0,00
Razem z narzutami							4 550,00 0	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Wykonanie niecek wypadowych						0,00
15 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: 12szt, układanie bale poprzeczne drewniane śr. 20cm L=275cm: 6szt, układanie bale poprzeczne drewniane śr. 20cm L=175cm: 12szt, układanie pale drewniane śr. 20cm L=250cm: 24szt, wbicie	szt.		0,00		54,000	0,00
Razem z narzutami							54,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie niecek wypadowych								0,00
Kosztorys razem								0,00