
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 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.
- 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

20 kwietnia 2021

Data zatwierdzenia

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 iłó, 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.

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 | | 2 700,000 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 2 700,000 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNNR 1 0102-03 | Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni | ha | | 0,00 | | 0,050 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 0,050 | 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 | | 991,000 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 991,000 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 5 d.2 | kalk. własna | Zakup gruntu kat. I-II pod budowę zapory | m3 | | 0,00 | | 880,560 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 880,560 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 6 d.2 | KNR-W 2-01 0221-02 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych z rozplantowaniem w gruncie kat. III | m3 | | 0,00 | | 880,560 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 880,560 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 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 | | 0,00 | | 880,560 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 880,560 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Szczegółowy kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|--|--|------|---------------|------------|-------------|-----------|---------|
| 8 d.2 | KNR 9-11 0401-02 | Ułożenie geowłókniny 300G/m2 (przelew+ niecka +bystrze) | m2 | | 0,00 | | 94,440 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 94,440 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.2 | kalk. własna | Zakup gruntu kat. I-II pod obłożenie bentomaty (przelew +grobla+niecka+ bystrze poniżej) | m3 | | 0,00 | | 202,940 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 202,940 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 10 d.2 | KNR 0-36 1103-02 | Ułożenie Bentomatu 4kg/m2 - (przelew + grobla+niecka+bystrze) | m2 | | 0,00 | | 1 106,440 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 1 106,440 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 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 | | 0,00 | | 30,880 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 30,880 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 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 | | 0,00 | | 60,700 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 60,700 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 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 | | 0,00 | | 6,200 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 6,200 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 14 d.2 | KNR 2-10 0101-02 | Wykonanie palisady z pali drewnianych L=1,5m, fi=20cm w grunt kat. III | szt. | | 0,00 | | 20,000 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 20,000 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 15 d.2 | KNR 2-01 0505-04 z.sz. 2.18. 9910 | Humusowanie 15cm - Humus z odzysku | m2 | | 0,00 | | 1 540,000 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 1 540,000 | 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 0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | | 0,00 | | 1 540,000 | 0,00 |
| Razem z narzutami | | | | | | | 1 540,000 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | | 0,00 |
| 3 | | Wykonanie niecek wypadowych | | | | | | 0,00 |
| 17 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 |