

**Inwestor:**

Nadleśnictwo Augustów  
Ul. Turystyczna 19  
16 – 300 AUGUSTÓW

**Nr zlecenia: S.A.771.1.2019.RM.**

**Data oprac.: 06.06.2021 r**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-31I, KNR 2-01, KNR 2-01I,  
KNNR 6, KNNR 1

## **Kosztorys Ofertowy**

**Temat: P.B. PRZEBUDOWY DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ**

**Obiekt: DROGA LEŚNA - DOJAZD POŻAROWY W LEŚNICTWIE  
BIĄŁOBRZEGI ODCINEK W KM 1+000 - 4+000,00 -ETAP III**

DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA 9034,27 m

Działki ewidencyjne nr 15/8, 14,13,12,11/2, 174, 11/1, 10,9,8,7,6,,5/1, 514, 5/2, 4, 3, 2, 1, 522/1/22, 22/2, 22/1, 21/2, 523,21/1, 21/2, 21/3, 20/1, 20/2, 522/1/20, 522/1/21 w obrębie ewidencyjnym 0005 Czarnucha, Gmina Augustów, pow. augustowski, woj. podlaskie.

**Rodzaj robót:**

**inżynieryjne - drogowe**

**Kod CPV:**

45 23 31 24 – 4 Drogi dojazdowe

45 11 12 00 – 0 Roboty w zakresie przygot. terenu i roboty ziemne

45 11 12 13 - 4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

45 23 24 52 – 5 Roboty odwadniające

45 23 32 20 – 7 Roboty w zakresie nawierzchni drogowych

Sporządził:

mgr inż. Jan Moreń

Sprawdził:

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Zawartość opracowania	str. nr 2
3. Opis do kosztorysu	str. nr 3
4. Kosztorys ofertowy	str. nr 4 – 7

# OPIS DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO DROGA LEŚNA W LEŚNICTWIE BIAŁOBRZEGI W KM 1+000 ÷ 4+000,00- ETAP III;

## PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszy kosztorys opracowano w oparciu o :

- Projekt budowlany przebudowy drogi leśnej w l. Białobrzegi w km 1+000 –4+000,00 – ETAP III w Nadleśnictwie Augustów wykonany przez Biuro Studiów i Projektów Leśnictwa Sp. z o.o. w Łodzi, ul. Gdańska 112
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r Dz. U. Nr 130 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Opracowanie obejmuje przebudowę drogi długości 3 000,00 mb.

Roboty przygotowawcze: pomiary, usunięcie warstwy humusu, mechaniczne karczowanie pni. usunięcie po karczunku i oczyszczenie terenu.,

Roboty ziemne : wykopy i przemieszczanie gruntu oraz zagęszczanie nasypów.

Budowę nawierzchni: profilowanie podłoża,

Podbudowa:

- grub. 25 cm z kruszywa naturalnego 0,00 – 40,0 mm ,

Nawierzchnia: - grub. 12 cm z kruszywa naturalnego 0,00 – 20,00 mm.

Wykonanie poboczy z pospółki.

## DANE DO KOSZTORYSOWANIA:

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- przedmiar
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR)

- Ceny oraz wskaźniki narzutów przyjęto wg powszechnie stosowanych na danym obszarze:

- **roboczogodzina** –

( stawka roboczogodziny netto dla regionu - )

- **wskaźnik kosztów pośrednich R i S –**

( wskaźnik kosztów pośrednich dla robót inżynierskich )

- **zysk dla R, S oraz Kp R i S** -

( wskaźnik narzutów zysku dla robót inżynierskich – )

- Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu (Kz obejmują koszty transportu zewn., materiałów i pozostałe koszty związane z ich zakupem i dostarczeniem na plac budowy)

zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem j. w.

- Zgodnie z Rozporządzeniem nie uwzględniono podatku VAT

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa Kod	Opis pozycji Kosztorysowych	Ilość	J.m	C.j. R	C.j. M	C.j. S	Wartość
1	2	3	4	5	6	6	7	8
<b>1.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>						
1.	KNNR 1 0111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (otworzenie trasy drogi i inwentaryzacja powykonawcza). Trasa dróg w terenie pagórkowatym .	3,00	km				
2.	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek .Grubość warstwy do 15 cm.	16 757,62	m2				
3.	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	16 757,62	m2				
4.	KNR 2-01 0105-04-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.	131,00	szt				
5.	KNR 2-01 0105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	174,00	szt				
6.	KNR 2-01 0105-06-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.	87,00	szt				
7.	KNR 2-01 0105-07-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.	44,00	szt				
8.	KNKRB 01 0106-02-164	Wywożenie karpiny z ręcznym załadunkiem. Transport na odległość 4 km	149,64	m-p				
9.	KNKRB 01 0107-04-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu, ściółki leśnej, z wywiezieniem	8 400,00	m2				
		<b>Razem wartość elementu:</b>						
<b>2.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>						
10.	KNR 2-01 0220-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B. I .nr 8/96) - Roboty poprzeczne	1 260,00	m3				
11.	KNR 2-01 0235-0201-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B .I. nr 8/96)	1 134,00	m3				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
12.	KNR 2-01 0237-0402-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojedznymi statycznymi 10 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	2 394,00	m3				
13.	KNNR 6 1302-020-040	Wykonanie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namułu 20 cm	6 000,00	m				
		<b>Razem wartość elementu:</b>						
<b>3.</b>		<b>REMONT PRZEPUSTÓW.</b>						
14.	KNR 2-31I 1403-02-040	Oczyszczanie rowu z namułu bez naruszenia skarp rowu. Grubość namułu 20 cm	30,00	m				
15.	KNR 2-31I 1404-05-040	Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 1,25 m	110,00	m				
16.	KNR 2-11 0503-0601-040	Opaski pojedyncze z kieszek faszynowych o średnicy 20 cm w gruntach kat .III. Wykonanie z wody	60,00	m				
17.	KNR 2-31I 1409-02-060	Remonty obiektów z betonu. Naprawa przyczółków. Wykucie wnęk w ścianach przyczółków betonowych wraz otynkowaniem. Objętość betonu w jednym miejscu od 0,3 do 0,5 m3	1,53	m3				
		<b>Razem wartość elementu:</b>						
<b>4.</b>		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI.</b>						
18.	KNR 2-31I 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	22 378,88	m2				
19.	KNR 2-31I 0114-01-050	Podbudowa z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	15 372,47	m2				
20.	KNR 2-31I 0114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm ( Mnożnik do nakładów=5- całkowita grubość 25 cm)	15 372,47	m2				
21.	KNR 2-31I 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna, ułożona na poboczach drogi. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm .	6 000,00	m2				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
22.	KNR 2-311 0114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm ( Mnożnik do nakładów=5x całkowita grubość 25 cm)	6 000,00	m2				
23.	KNR 2-311 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	14 161,83	m2				
24.	KNR 2-311 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (Mnożnik do nakładów =4x)	14 161,83	m2				
		<b>Razem wartość elementu:</b>						
5.		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>						
25.	KNR 2-11 2502-01-020	Umocnienie dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 12x40x100 cm np. typu Eko ułożonymi na podsypce z pospółki	10,00	szt				
		<b>Razem wartość elementu:</b>						
6.		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH DROGOWY.</b>						
26.	KNR 2-311 0704-01-040	Barьеры ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 24,0 kg	32,00	m				
		<b>Razem wartość elementu:</b>						
		<b>Razem wartość kosztorysu:</b>						