



## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Zadanie:

Remont drogi leśnej Nr inw. 220/82  
Węglówka – Bonarówka km 2+300 – 2+800

### Adres

Leśnictwo Węglówka

### Inwestor:

**LASY PAŃSTWOWE  
NADLEŚNICTWO KOŁACZYCE**

Stawka godzinowa robocizny (R) 23,84 zł /r-g  
Koszty ogólne pośrednie (K<sub>p</sub>) (R+S) 76,12 %  
Zysk (K<sub>p</sub>+R+S) 11,90 %

### Opracowanie zawiera:

1. Charakterystyka robót i założenia
2. Przedmiar Robót
3. Kalkulacja uproszczona
3. Kosztorys ofertowy

Wartość robót netto: 59 218,62 zł  
Podatek VAT 23 %: 13 620,28 zł  
Wartość kosztorysowa z podatkiem VAT: 72 838,80 zł

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące osiemset trzydzieści osiem 90/100 złotych

### Autor opracowania:

Lp	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1	<b>Drogowa</b>	Projektant	<b>inż. Andrzej Prajsnar</b> PDK/0142/ZOOD/07	czerwiec'2024	<i>inż. Andrzej Prajsnar</i> Upr. bud. do projektowania w specjalności drogowej Nr ewid. PDK/0142/ZOOD/07 36-221 Blizne 645A

Kołaczyce, czerwiec'2024

# Ogólna charakterystyka robót i założenia do kosztorysowania

na zadaniu pod nazwą:

**Remont drogi leśnej Nr inw. 220/82 w km 2+300 – 2+800 w Leśnictwie Węglówka**

## **1. Projektowane parametry techniczne drogi:**

- Klasa techniczna drogi – D
- Prędkość projektowa – 30 km/h
- Grupa nośności podłoża- przyjęto  $G_1$
- Kategoria ruchu – KR1
- Ciężar osi obliczeniowej- 100 kN/oś
- Kategoria terenu – falisty
- Przekrój normalny – zgodnie z Rys. 3
- Szerokość jezdni jednopasowej – 3,50m .

## **2. Charakterystyczne parametry technologii wykonania robót:**

1. Roboty przygotowawcze (ilość wg przedmiaru):
  - rozebranie zjazdów drewniano-ziemnych
2. Roboty ziemne (ilość wg przedmiaru):
  - wykonanie wykopów
  - wykonanie nasypów
3. Remont odwodnienia (ilość wg przedmiaru robót):
  - wymiana uszkodzonej części przelotowej przepustów pod zjazdami
  - oczyszczenie części przelotowej przepustów pod koroną drogi
  - oczyszczenie istniejących rowów drogowych (lokalnie) z wycinką zakrzaczenia
4. Remont nawierzchni (ilość wg przedmiaru robót):
  - profilowanie i wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej (ścięcie kolein)
  - uzupełnienie powierzchniowe istniejącej warstwy nawierzchni tłuczniowej
6. Zjazdy na szlaki zrywkowe (ilość wg przedmiaru robót):
  - wykonanie przejazdu z płyt żelbetowych
  - uzupełnienie nawierzchni kruszywem kamiennym

## **3. Dane dotyczące technologii wykonania robót nieokreślonych dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi wykonania robót – zastosowanie w robotach sprzętu ręcznego lub mechanicznego,**

## **4. Wykonanie robót w warunkach szczególnych – wykonywanie robót remontowych z czasowym wyłączeniem drogi z eksploatacji**

## **5. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy – wykonawca zorganizuje zaplecze we własnym zakresie na terenie dostępnego placu składowego w ramach kosztów realizowanych robót.**

## **6. Dane dotyczące wyceny robót**

### **6.1. Metoda kalkulacji kosztorysowej** - kosztorys wykonano metodą uproszczoną (bez wykazu materiałów i sprzętu) w oparciu o sporządzony przedmiar robót i dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót. Cena kosztorysowa zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym między innymi:

- a) zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy
- b) konieczność pracy na czynnym obiekcie
- c) zabezpieczenie dojazdów i wjazdów do posesji usytuowanych wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi
- d/wywóz urobku z oczyszczenia rowu, złomu i gruzu przyjęto do 1 km

## 6.2. Podstawy rzeczowe sporządzenia kosztorysu:

6.2.1. Analiza własna z zastosowaniem dostępnych cen rynkowych z uwzględnieniem rozstrzygnięć postępowań przetargowych (rok poprzedzający)

6.2.2. Analiza własna z wykorzystaniem kalkulacji szczegółowej sporządzonej w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych z wykorzystaniem opisu podstawy płatności za jednostkę obmiarową wskazaną w specyfikacji technicznej z wykorzystaniem najbardziej zbliżonych nakładów rzeczowych na zasadzie analogii, interpolacji lub ekstrapolacji, które pod względem charakteru, jednostki obmiaru lub technologii są najbardziej zbliżone do robót wycenianych zarówno pod względem organizacji jak i technologii wykonania.

Przyjęto tutaj:

- cena robocizny (R) - 23,84 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich Kp (R+S) - 76,12%
- wskaźnik zysku (R+S+Kp) - 11,90%
- ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto na podstawie aktualnego na I kwartał 2024 opracowania „SEKOCENBUD”. W przypadku braku cen w wydawnictwie „SEKOCENBUD” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów na terenie województwa podkarpackiego wraz z kosztami zakupu w wysokości 8,3%.

6.3. Cena kosztorysowa zawiera podatek VAT 23% ( naliczony na końcu kosztorysu ).

inż. Andrzej Prajsnar  
Upr. bud. do projektowania  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. PDK/0142/ZOOD/07  
36-221 Blizne 645 A



# PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi leśnej Nr inw. 220/82 Węglówka -Bonarówka km 2+300 - 2+800  
w Leśnictwie Węglówka

Lp	Podstawa wyceny	Opis robót i czynności	Suma
1	01.02.04.ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG		
1.1	ANALIZA WŁASNA	Rozebranie zjazdów drewniano-ziemnych z odwozem wydobytego urobku na składowisko przyobiektowe Wykonawcy 5,0*3,0	
	Jm. m2	Razem:	15,0
2	02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW		
2.1	ANALIZA WŁASNA	Mechaniczne karczowanie pniaków o średnicy 30-60 cm z odwozem na odkład na odległość do 100 m	
	Jm. m3	Razem:	20,0
2.2	ANALIZA WŁASNA	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparki podsiębiernej z przewiezieniem urobku na odległość do 0,5 km z rozplantowaniem 30,0*5,0	
	Jm. m3	Razem:	150,0
2.3	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 z odwozem na odkład na odległość do 100 m (miejsce ukopu zlokalizowane w otoczeniu robót) 25,0*5,0*0,75+20*5,0*0,50 = 144,0 m3	
	Jm. m3	Razem:	144,0
3	02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW		
3.1	ANALIZA WŁASNA	Mechaniczne formowanie korony placu składowegoziemnego z gruntu kat.gr.III-IV uzyskanego z ukopu staraniem Wykonawcy i przewiezieniem na miejsce wbudowania wraz z zagęszczeniem (profilowanie składowiska przyrzębowego) 1/2*25,0*15,0*0,75 = 140,0 m3	
	Jm. m3	Razem:	140,0
4	06.04.01 REMONT ODWODNIENIA		
4.1	ANALIZA WŁASNA	Wymiana uszkodzonej części przelotowej przepustów pod zjazdami na szlaki zrywkowe z rur o średnicy 500 mm z tworzywa sztucznego o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 ze ściętymi końcami wraz z ławą fundamentową i obsypką z materiału kamiennego 2*8,0	
	Jm. m	Razem:	16,0
4.2	ANALIZA WŁASNA	Oczyszczenie części przelotowej istniejących przepustów rurowych o średnicy 600 mm z namułu gr. do 20cm . Odkład urobku na skarpach z rozplantowaniem 3*6,0 = 18,0 mb	
	Jm. m	Razem:	18,0
4.3	ANALIZA WŁASNA	Oczyszczenie istniejących rowów z namułu gr. do 20cm wraz z wyprofilowaniem poboczy gruntowych i skarp rowu. Odkład urobku na skarpie z rozplantowaniem (lokalnie)	
	Jm. m	Razem:	500,0
5	05.02.01A.REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ		
5.1	ANALIZA WŁASNA	Profilowanie i wyrównanie istniejącego podłoża z nadaniem właściwego pochylenia poprzecznego wraz z zagęszczeniem mechanicznym - km 2+300 - 3+800 500,0 *4,0	
	Jm. m2	Razem:	2000,0
5.2	ANALIZA WŁASNA	Uzupełnienie powierzchniowe istniejącej warstwy nawierzchni z wyprofilowaniem kolein kruszywem łamanym 4/31,5 wraz z zagęszczeniem mechanicznym (grubość średnia 4 cm) - km 2+300 - 2+800 500,0 *3,50*0,04	
	Jm. m3	Razem:	70,0

6	10.07.01 ZJAZDY NA SZLAKI ZRYWKOWE		
6.1	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie przejazdu z płyt żelbetowych z wykonaniem korytowania oraz uzupełnieniem podsypki piaskowej gr. do 20 cm 6,0*4,0 = 24,0 m2	
		Jm. m2	Razem: 24,0
6.2	ANALIZA WŁASNA	Uzupełnienie nawierzchni na zjazdach mieszanką kruszywa łamanego 0/63 wraz z zagęszczeniem - gr. warstwy 20 cm 2*5,0*10,0*0,20	
		Jm. m3	Razem: 20,0

*inż. Andrzej Prajsnar*  
 Upr. bud. do projektowania  
 w specjalności drogowej  
 Nr ewid. PDR/0142/ZOOD/07  
 35-221-21izne 645 A

# KALKULACJA UPROSZCZONA

Remont drogi leśnej Nr inw. 220/82 Węglówka -Bonarówka km 2+300 - 2+800  
w Leśnictwie Węglówka

Lp	Podstawa wyceny	Opis robót i czynności	Jednostka	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	01.02.04.ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG					
1.1	ANALIZA WŁASNA	Rozebranie zjazdów drewniano-ziemnych z odwozem wydobytego urobku na składowisko przyobiektowe Wykonawcy	m2	15,0	64,00	960,00
RAZEM ELEMENT:						960,00
2	02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW					
2.1	ANALIZA WŁASNA	Mechaniczne karczowanie pniaków o średnicy 30-60 cm z odwozem na odkład na odległość do 100 m	szt	20,0	78,14	1562,80
2.2	ANALIZA WŁASNA	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparki podsiębiernej z przewiezieniem urobku na odległość do 0,5 km z rozplantowaniem	m2	150,0	18,76	2814,00
2.3	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 z odwozem na odkład na odległość do 100 m (miejsce ukupu zlokalizowane w otoczeniu robót)	m3	144,0	44,11	6351,84
RAZEM ELEMENT:						10728,64
3	02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW					
3.1	ANALIZA WŁASNA	Mechaniczne formowanie korony placu składowegoziemnego z gruntu kat.gr.III-IV uzyskanego z ukupu staraniem Wykonawcy i przewiezieniem na miejsce wbudowania wraz z zagęszczeniem (profilowanie składowiska przyrębowego)	m3	140,0	36,45	5103,00
RAZEM ELEMENT:						5103,00
4	06.04.01 REMONT ODWODNIENIA					
4.1	ANALIZA WŁASNA	Wymiana uszkodzonej części przelotowej przepustów pod zjazdami na szlaki zrywkowe z rur o średnicy 500 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 ze ściętymi końcami wraz z ławą fundamentową i obsypką z materiału kamiennego	mb	16,0	386,50	6184,00
4.2	ANALIZA WŁASNA	Oczyszczenie części przelotowej istniejących przepustów rurowych o średnicy 600 mm z namułu gr. do 20cm . Odkład urobku na skarpach z rozplantowaniem	mb	18,0	66,50	1197,00
4.3	ANALIZA WŁASNA	Oczyszczenie istniejących rowów z namułu gr. do 20cm wraz z wyprofilowaniem poboczy gruntowych i skarp rowu. Odkład urobku na skarpie z rozplantowaniem (lokalnie)	mb	500,0	21,50	10750,00
RAZEM ELEMENT:						18131,00
5	05.02.01A REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ					
5.1	ANALIZA WŁASNA	Profilowanie i wyrównanie istniejącego podłoża z nadaniem właściwego pochylenia poprzecznego wraz z zagęszczeniem mechanicznym - km 2+300 - 3+395	m2	2000,0	1,05	2100,00
5.2	ANALIZA WŁASNA	Uzupełnienie powierzchniowe istniejącej warstwy nawierzchni z wyprofilowaniem kolein kruszywem łamanym 4/31,5 wraz z zagęszczeniem mechanicznym (grubość średnia 4 cm)	m3	70,0	186,11	13027,70
RAZEM ELEMENT:						15127,70
6	10.07.01 ZJAZDY NA SZLAKI ZRYWKOWE					
6.1	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie przejazdu z płyt żelbetowych z wykonaniem korytowania oraz uzupełnieniem podsypki piaskowej gr. do 20 cm	m2	24,00	241,37	5792,88
6.2	ANALIZA WŁASNA	Uzupełnienie nawierzchni na zjazdach mieszanką kruszywa łamanego 0/63 wraz z zagęszczeniem - gr. warstwy 20 cm	m3	20,0	168,77	3375,40
RAZEM ELEMENT:						9168,28
RAZEM NETTO:						59218,62
PODATEK VAT 23%:						13620,28
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT						72838,90

słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące osiemset trzydzieści osiem 90/100 złotych

inż. Andrzej Frajsnar  
Upr. bud. do projektowania  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. POK/0142/ZOOD/07  
36-221 Białe 645 A



## KOSZTORYS OFERTWOWY

Remont drogi leśnej Nr inw. 220/82 Węglówka -Bonarówka km 2+300 - 2+800  
w Leśnictwie Węglówka

Lp	Podstawa wyceny	Opis robót i czynności	Jednostka	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	<b>01.02.04.ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>					
1.1	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Rozebranie zjazdów drewniano-ziemnych z odwozem wydobytego urobku na składowisko przyobiektowe Wykonawcy	m2	15,0		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>			
2	<b>02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW</b>					
2.1	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Mechaniczne karczowanie pniaków o średnicy 30-60 cm z odwozem na odkład na odległość do 100 m	szt	20,0		
2.2	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparki podsiębiernej z przewiezieniem urobku na odległość do 0,5 km z rozplantowaniem	m2	150,0		
2.3	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 z odwozem na odkład na odległość do 100 m (miejsce ukupu zlokalizowane w otoczeniu robót)	m3	144,0		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>			
3	<b>02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW</b>					
3.1	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Mechaniczne formowanie korony placu składowegoziemnego z gruntu kat.gr.III-IV uzyskanego z ukupu staraniem Wykonawcy i przewiezieniem na miejsce wbudowania wraz z zagęszczeniem (profilowanie składowiska przyrzębowego)	m3	140,0		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>			
4	<b>06.04.01 REMONT ODWODNIENIA</b>					
4.1	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wymiana uszkodzonej części przelotowej przepustów pod zjazdami na szlaki zrywkowe z rur o średnicy 500 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 ze ściętymi końcami wraz z ławą fundamentową i obsypką z materiału kamiennego	mb	16,0		
4.2	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Oczyszczenie części przelotowej istniejących przepustów rurowych o średnicy 600 mm z namułu gr. do 20cm . Odkład urobku na skarpach z rozplantowaniem	mb	18,0		
4.3	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Oczyszczenie istniejących rowów z namułu gr. do 20cm wraz z wyprofilowaniem poboczy gruntowych i skarp rowu. Odkład urobku na skarpie z rozplantowaniem (lokalnie)	mb	500,0		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>			
5	<b>05.02.01A REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ</b>					
5.1	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Profilowanie i wyrównanie istniejącego podłoża z nadaniem właściwego pochylenia poprzecznego wraz z zagęszczeniem mechanicznym - km 2+300 - 3+395	m2	2000,0		
5.2	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Uzupełnienie powierzchniowe istniejącej warstwy nawierzchni z wyprofilowaniem kolein kruszywem łamanym 4/31,5 wraz z zagęszczeniem mechanicznym (grubość średnia 4 cm)	m3	70,0		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>			
6	<b>10.07.01 ZJAZDY NA SZLAKI ZRYWKOWE</b>					
6.1	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie przejazdu z płyt żelbetowych z wykonaniem korytowania oraz uzupełnieniem podsypki piaskowej gr. do 20 cm	m2	24,00		
6.2	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Uzupełnienie nawierzchni na zjazdach mieszanką kruszywa łamanego 0/63 wraz z zagęszczeniem - gr. warstwy 20 cm	m3	20,0		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>			
			<b>RAZEM NETTO:</b>			
			<b>PODATEK VAT .....%:</b>			
			<b>OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT</b>			