

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 0502 W ODDZIALE NR 140,146 LEŚNICTWA SKALITE--ODCINEK I W KM 0+000--0+622,02**

Budowa: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 0502 LEŚNICTWIE SKALITE**

Nazwa obiektu lub robót: **ADRES LEŚNY: ODDZIAŁY: 140,146 LEŚNICTWO SKALITE
OBREB LEŚNY: SZCZYRK
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 8140/13, 8140/21, 8244/32, 8243/13 OBREB EWIDENCYJNY 0001
SZCZYRK, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240201_1 SZCZYRK**

Nazwy i kody CPV: **45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych**

Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadlesnictwo Bielsko 43-300 Bielsko-Biała ul. Kopytko 13**

Jednostka opracowująca: **Usługi Projektowe "PRO-ZAT" mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT
43-360 BYSTRA Ul. Ogrodowa 35**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 0502 W ODDZIALE NR 140,146 LEŚNICTWA SKALITE--ODCINEK I W KM 0+000--0+622,02		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/2	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe wraz z obsługą geodezyjną w trakcie budowy oraz pomiarem powykonawczym		
	-Droga leśna nr 0502	:0,65		0,650000
	-Drogi boczne	:0,06		0,060000
			RAZEM: 0,710000	km 0,710
1.2	KNNR 1/104/12	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Karczowanie korzeni pni drzew wraz z usunięciem na miejsce odkładu	6		6,000000
			RAZEM: 6,000000	szt 6,000
1.3	KNNR 1/104/14	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	karczowanie korzeni pni drzew wraz z usunięciem na miejsce odkładu	8		8,000000
			RAZEM: 8,000000	szt 8,000
1.4	KNNR 1/104/15	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Karczowanie korzeni pni drzew wraz z usunięciem na miejsce odkładu	5		5,000000
			RAZEM: 5,000000	szt 5,000
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 201/126/1	STWiOR: D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zdjęcie darniny, ziemi urodzajnej oraz ściółki leśnej na całej grubości zalegania w miejscu przebiegu drogi wraz z pobocznymi i skrzyżowaniami z drogami bocznymi, oraz na skarpach w miejscu formowania nasypów grubości średnio 25cm, Urobek ziemny należy złożyć na odkład. Powierzchnia wyliczona z projektu zagospodarowania terenu i przekroji poprzecznych		
	Powierzchnia drogi wraz z pobocznymi, skrzyżowaniami z drogami bocznymi i składnicą drewna. Ilość zgodna z przekrojami poprzecznymi	350,0		350,000000
	Powierzchnia w miejscu formowania nasypów	450,0		450,000000
			RAZEM: 800,000000	m2 800,000
2.2	KNR 201/126/2	STWiOR: D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Zdjęcie darniny i ziemi urodzajnej, dodatek do 20cm	800,0		800,000000
			RAZEM: 800,000000	m2 800,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	KNNR 1/209/10	STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót: Wykopy w gruntach kategorii IV wraz ze złożeniem na odkład w celu częściowego wykorzystania do formowania skarp. Wykop wraz z wbudowaniem w nasyp		
				517,5
				517,500000
		RAZEM:		517,500000
			m3	517,500
2.4	KNNR 1/215/4 (1)	STWiOR: D-02.01.01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót: Przemieszczenie mas ziemnych z odkładu w miejsce wbudowania w nasyp na odległość do 50,0mb. Przyjęto 35% mas ziemnych na potrzeby formowanych nasypów. Natomiast 60% urobku potrzebnego na formowane nasypy zostało przemieszczone na odległość do 1km		
		przemieszczenie na odległość do 30mb		950,0*0,35
				332,500000
		RAZEM:		332,500000
			m3	332,500
2.5	KNNR 1/215/6 (1)	STWiOR: D-02.01.01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót: Przemieszczenie-dodatek do 50mb		
				332,5
				332,500000
		RAZEM:		332,500000
			m3	332,500
2.6	KNNR 1/215/6 (1)	STWiOR: D-02.01.01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót: Przemieszczenie-dodatek do 50mb		
				332,5
				332,500000
		RAZEM:		332,500000
			m3	332,500
2.7	KNR 201/124/4	STWiOR: D-02.01.01 Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5·m, nachylenie skarpy 1:1,5, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót: Wykonanie stopni skarpowych w miejscu formowania nasypów. Stopnie szerokosci 0,3--0,5mb, pochylenie poprzeczne stopni 1,5% w kierunku skarpy		
				700,0
				700,000000
		RAZEM:		700,000000
			m2	700,000
2.8	KNNR 1/206/4 (3)	STWiOR: D-02.03.01 Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t		
		Wyliczenie ilości robót: Odwóz nadmiaru wykopów na odległość do 1km. Roboty obejmują: -załadunek urobku z odkładu na środki transportu -odwóz w miejsce wbudowania składowania -w miejsce składowania		
				100,0
				100,000000
		RAZEM:		100,000000
			m3	100,000
2.9	KNR 201/418/3	STWiOR: D-02.01.01 Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ścieków poprzecznych w formie muldy ziemnej		
				11,0*5,5
				60,500000
		RAZEM:		60,500000
			m	60,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty odwodnieniowe		
3.1	KNR 211/301/4	STWiOR: D-03.01.03 Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remont drewnianych studzienek wlotowych przeciwrumoszowych	0,8	
			0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m3
3.2	KNNR 1/209/10	STWiOR: D-03.05.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy w gruntach kategorii IV wraz ze złożeniem na odkład w celu częściowego wykorzystania do formowania skarp.		
		Wykop pod rowy przydrożne	68,0*(0,4+0,8)/2*0,5	
			20,400000	
		RAZEM:	20,400000	m3
4	Element	Podbudowa drogi, poboczy i skrzyżowania z drogami bocznymi		
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wraz z przemieszczeniem urobku ziemnego w celu nadania docelowych spadków poprzecznych zgodnie z przekrojami typowymi i spadków podłużnych zgodnie z profilem podłużnym.		
		Profilowanie drogi, srzyżowań z drogami bocznymi, składnicy drewna	3115,0	
			3 115,000000	
		Profilowanie poboczy	635,0	
			635,000000	
		RAZEM:	3 750,000000	m2
5	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1	KNR 231/1403/6	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie i regulacja istniejącego rowu polegająca na oczyszczeniu dna z namułu gr. śr. 30cm i profilowaniu dna i skarp oraz wycince wszelkich krzewów i samosiejek rosnących w korycie, Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualna utylizacją, Roboty obejmują:		
		-oczyszczenie dna z namułu		
		-profilowanie dna i skarp rowu melioracyjnego		
		Oczyszczenie rowu przydrożnego	110,0	
			110,000000	
		Oczyszczenie rowów poza drogą na wysokości przepustów i w miejscu ścieków ziemnych w formie muldy ziemnej	20,0	
			20,000000	
		RAZEM:	130,000000	m
5.2	KNR 231/1403/6	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie i regulacja istniejącego rowu polegająca na oczyszczeniu dna z namułu gr. śr. 30cm i profilowaniu dna i skarp oraz wycince wszelkich krzewów i samosiejek rosnących w korycie, Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualna utylizacją, Roboty obejmują:		
		-oczyszczenie dna z namułu		
		-profilowanie dna i skarp rowu melioracyjnego		
		Oczyszczenie rowów poprzecznych stanowiących odbiorniki dla rowów przydrożnych lub odprowadzających wody deszczowe do rowów przydrożnych	45,0	
			45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 231/1404/1	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi=0,4 m		
Wyliczenie ilości robót:				
Oczyszczenie istniejących :		9,0		
przepustów rurowych z				
namułu				
		RAZEM:	m	9,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 0502 W ODDZIALE NR 140,146 LEŚNICTWA SKALITE--ODCINEK I W KM 0+000--0+622,02				
1		Element	Roboty przygotowawcze				
1.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,710		
1.2	D-01.02.01	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	szt	6,000		
1.3	D-01.02.01	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55·cm	szt	8,000		
1.4	D-01.02.01	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65·cm	szt	5,000		
2		Element	Roboty ziemne				
2.1	D-01.02.02	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	800,000		
2.2	D-01.02.02	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	800,000		
2.3	D-02.01.01	KNNR 1/209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	517,500		
2.4	D-02.01.01	KNNR 1/215/4 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV	m3	332,500		
2.5	D-02.01.01	KNNR 1/215/6 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu IV	m3	332,500		
2.6	D-02.01.01	KNNR 1/215/6 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu IV	m3	332,500		
2.7	D-02.01.01	KNR 201/124/4	Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5·m, nachylenie skarpy 1:1.5, kategoria gruntu IV	m2	700,000		
2.8	D-02.03.01	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t	m3	100,000		
2.9	D-02.01.01	KNR 201/418/3	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kategorii IV	m	60,500		
3		Element	Roboty odwodnieniowe				
3.1	D-03.01.03	KNR 211/301/4	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego	m3	0,800		
3.2	D-03.05.01	KNNR 1/209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	20,400		
4		Element	Podbudowa drogi, poboczy i skrzyżowania z drogami bocznymi				
4.1	D-04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	3 750,000		
5		Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.1	D-06.04.01	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m	130,000		
5.2	D-06.04.01	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m	45,000		
5.3	D-06.04.01	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi·0,4·m	m	9,000		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 0502 W ODDZIALE NR 140,146 LEŚNICTWA SKALITE--ODCINEK I W KM 0+000--0+622,02			
1	Roboty przygotowawcze (1.1 - 1.4)		
2	Roboty ziemne (2.1 - 2.9)		
3	Roboty odwodnieniowe (3.1 - 3.2)		
4	Podbudowa drogi, poboczy i skrzyżowania z drogami bocznymi (4.1)		
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (5.1 - 5.3)		
Suma elementów kosztorysu			
Razem PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 0502 W ODDZIALE NR 140,146 LEŚNICTWA SKALITE--ODCINEK I W KM 0+000--0+622,02 netto			