

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi leśnej na odcinku od km 0+000,00 do km 1+278,00 w oddziale Nr 5, 6, 7, oraz 8 w leśnictwie Nadzeczce**
Nazwa obiektu lub robót: **droga wewnętrzna**
Lokalizacja: **Oddziały leśne Nr 5, 6, 7, oraz 8**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Nadleśnictwo Biłgoraj, 23-400 Biłgoraj ul. Zamojska 96**
Jednostka opracowująca: **Biuro Projektowe PROFIL, Jerzy Góralski, 23-400 Biłgoraj ul. Polna 34 i**

Data opracowania:
2021-12-08

Autor opracowania:
Jerzy Góralski,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa drogi leśnej na odcinku od km 0+000,00 do km 1+278,00 w oddziale Nr 5, 6, 7, oraz 8 w leśnictwie Nadzeczce”.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	z dnia 08.12.2021 r.	Przebudowa drogi leśnej na odcinku od km 0+000,00 do km 1+278,00 w oddziale Nr 5, 6, 7, oraz 8 w leśnictwie Nadrzecze			
1	Element	z dnia 08.12.2021 r.	ROBOTY PRZYGOTOWACZE			
1.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1.278	
1.2	KNR 201/105/1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15·cm	szt	117	
1.3	KNR 201/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25·cm	szt	47	
1.4	KNR 201/105/3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35·cm	szt	33	
1.5	KNR 201/105/4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45·cm	szt	24	
1.6	KNR 201/105/5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55·cm	szt	4	
1.7	KNR 201/108/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$(225,00+200,00+2*29,00)*3,00$ /10000	0.144900		
			RAZEM:	0.144900	ha	0.145
1.8	KNR 201/108/5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$(2*88,00+92,00+60,00)*3,00/1$ 0000	0.098400		
			RAZEM:	0.098400	ha	0.098
1.9	KNR 201/108/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$2*14,00*3,00/10000$	0.008400		
			RAZEM:	0.008400	ha	0.008
2	Element	z dnia 08.12.2021 r.	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 201/206/1	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II (rów przydrożny długości 920,00 m głębokości 0,50 m i szerokości dna 0,40 m oraz pochyleniu skarp 1:1,50) - urobek przeznaczony na regulację poboczy, wyrównanie podłoża, oraz zaniżeń korony drogi			
	Wyliczenie ilości robót:					
		odcinek od km 0+000,00 do km 0+110,00 strona lewa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
		odcinek od km 0+110,00 do km 0+220,00 strona prawa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
		odcinek od km 0+220,00 do km 0+330,00 strona lewa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
		odcinek od km 0+330,00 do km 0+440,00 strona prawa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
		odcinek od km 0+660,00 do km 0+770,00 strona lewa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
		odcinek od km 0+770,00 do km 0+880,00 strona prawa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
		odcinek od km 0+880,00 do km 0+990,00 strona lewa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
		odcinek od km 0+990,00 do km 1+030,00 strona prawa	$0,50*0,50*40,00*(1,90+0,40)/2$	11.500000		
		odcinek od km 1+060,00 do km 1+170,00 strona lewa	$0,50*0,50*110,00*(1,90+0,40)/$ 2	31.625000		
			RAZEM:	264.500000	m3	264.50
2.2	KNR 201/217/5	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II (rów przydrożny długości 920,00 m głębokości 0,50 m i szerokości dna 0,40 m oraz pochyleniu skarp 1:1,50) - urobek przeznaczony na regulację poboczy, wyrównanie podłoża, oraz zaniżeń korony drogi	m3	264.50	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3	KNR 201/206/1	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II (nadmiar objętości na wzniesieniu) - urobek przeznaczony na regulację poboczny, wyrównanie podłoża, oraz zaniżeń korony drogi			
Wyliczenie ilości robót:						
w km 0+543,00			$(8,00 \cdot 1,00 + 2 \cdot 2,50 \cdot 0,50) \cdot 100,0$		525.000000	
			0/2			
			RAZEM:		525.000000	
				m3	525.00	
2.4	KNR 201/235/1 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM) - regulacja poboczny			
Wyliczenie ilości robót:						
			2*264,50		529.000000	
			RAZEM:		529.000000	
				m3	529.00	
2.5	KNR 201/235/1 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM) - regulacja poboczny (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)			
Wyliczenie ilości robót:						
			$0,25 \cdot (2 \cdot 1278,00 - 7 \cdot 27,50) \cdot (0,75 + 1,13) / 2$		555.422500	
			$0,25 \cdot (14 \cdot 3,141592 \cdot 12,00 / 2 + 9 \cdot 3,50 + 4 \cdot 10,00) \cdot (0,75 + 1,13) / 2$		78.817526	
			$0,25 \cdot 14 \cdot 8,00 \cdot (0,75 + 1,13) / 2$		26.320000	
			-2*264,50		-529.000000	
			RAZEM:		131.560026	
				m3	131.56	
2.6	KNR 201/235/1 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM) - wyrównanie podłoża oraz zaniżeń korony drogi (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)			
Wyliczenie ilości robót:						
			$0,15 \cdot (5112,00 + 1016,61 + 281,88 + 603,43)$		1 052.088000	
			-525,00		-525.000000	
			RAZEM:		527.088000	
				m3	527.09	
3	Element	z dnia 08.12.2021 r.	PODBUDOWA DROGI			
3.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			$1278,00 \cdot 3,50 + 2 \cdot 1278,00 \cdot 0,25$		5 112.000000	
			RAZEM:		5 112.000000	
				m2	5 112.00	
3.2	KNR 231/114/5	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 1+278,00)			
Wyliczenie ilości robót:						
			$1278,00 \cdot 3,50 + 2 \cdot 1278,00 \cdot 0,15$		4 856.400000	
			RAZEM:		4 856.400000	
				m2	4 856.40	
3.3	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 1+278,00)			
Wyliczenie ilości robót:						
			$1278,00 \cdot 3,50$		4 473.000000	
			RAZEM:		4 473.000000	
				m2	4 473.00	
3.4	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 1+278,00), zwiększenie grubości do 10 cm			
				m2	4 473.00	2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Element	z dnia 08.12.2021 r.	ZJAZDY (7 szt.) długości 20,00 m każdy			
4.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
Wyliczenie ilości robót:			$7*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4))+0,25*(40,00-24,00+2*3,141592*12,00/2))$	1 016.611064		
			RAZEM:	1 016.611064	m2	1 016.61
4.2	KNR 231/114/5	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.			
Wyliczenie ilości robót:			$7*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4))+0,15*(40,00-24,00+2*3,141592*12,00/2))$	979.021691		
			RAZEM:	979.021691	m2	979.02
4.3	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.			
Wyliczenie ilości robót:			$7*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4))$	922.637632		
			RAZEM:	922.637632	m2	922.64
4.4	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zwiększenie grubości do 10 cm)			
					m2	922.64
5	Element	z dnia 08.12.2021 r.	MIJANKI (3 szt.)			
5.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
					m2	281.88
5.2	KNR 231/114/5	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.			
					m2	281.88
5.3	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.			
Wyliczenie ilości robót:			$23,00*2,50+17,50*2,50/2$	79.375000		
			$2*(23,00+17,50)*2,50$	202.500000		
			RAZEM:	281.875000	m2	281.88
5.4	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zwiększenie grubości do 10 cm)			
					m2	281.88
6	Element	z dnia 08.12.2021 r.	SKŁADNICE PRYZRĘBOWE o wymiarach 10,00 m x 30,00 m (2 szt.)			
6.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
Wyliczenie ilości robót:			$2*10,00*30,00+2*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)+2*2*8,00*0,2$	611.433632		
			5	611.433632	m2	611.43
6.2	KNR 231/114/5	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.			
Wyliczenie ilości robót:			$2*10,00*30,00+2*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)+2*2*8,00*0,1$	608.233632		
			5	608.233632	m2	608.23

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.3	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$2*10,00*30,00+2*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)$			
			RAZEM:		603.433632	
				m2	603.43	
6.4	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zwiększenie grubości do 10 cm)			
				m2	603.43	2
7	Element	z dnia 08.12.2021 r.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1	KNR 201/506/7	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(2*1278,00-7*27,50+14*3,141592*12,00/2+14*8,00+4*10,00+9*3,50)*(0,75+0,45)$			
			RAZEM:		3 373.072474	
				m2	3 373.07	
7.2	KNR 201/506/1	D-02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$920,00*(0,90*2+0,40)$			
			RAZEM:		2 024.000000	
				m2	2 024.00	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWACZE	3
2. ROBOTY ZIEMNE	3
3. POBUDOWA DROGI	4
4. ZJAZDY (7 szt.) długości 20,00 m każdy	5
5. MIJANKI (3 szt.)	5
6. SKŁADNICE PRYZRĘBOWE o wymiarach 10,00 m x 30,00 m (2 szt.)	5
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	6
D. Spis treści	7