

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie Bircza, dz. o nr ewid. 231**

Budowa: **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie Bircza, dz. o nr ewid. 231**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga Gminna - Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat - Przemyśl, Gmina Bircza**

Inwestor: **Gmina Bircza, ul. Jana Pawła II nr 2, 37-740 Bircza**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Adam Majka, ul. Nadbrzeżna 46, 37-550 Radymno**

Data opracowania:

**2020-05-23**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Roboty drogowe.** Roboty drogowe obejmują przebudowę drogi w śladzie istniejącym, polegającej na wykonaniu robót ziemnych, wykonaniu nowej konstrukcji drogi, tj. podbudowy z kruszywa naturalnego, wykonaniu nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu JOMB ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej, wykonaniu nawierzchni z tłucznia kamiennego, wykonaniu ścieku betonowego, wykonaniu utwardzenia poboczy kruszywem łamanym wykonaniu umocnienia skarp płytami betonowymi ażurowymi typu MEBA oraz wykonaniu robót wykończeniowych, tj. plantowaniu skarp wykopów i nasypów

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg, 45233140-2 Roboty drogowe, 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg, 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg, 28832000-3 Elementy przepustów.

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie Bircza, dz. o nr ewid. 231</b>		
1		Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	D-01.01.01	KNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+000,00 do km 0+257,24			254,24/1000	0,25	
			RAZEM:	0,25	km 0,25
2		Element	<b>Roboty ziemne zmechanizowane</b>		
2.1	D-02.01.01	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV, samochód do 5't. Grunt z przeznaczeniem na odkład - nadmiar gruntu.		
Wyliczenie ilości robót:					
wg tabeli robót ziemnych objętość wykopów 888,21 - zużycie na miejscu 33,18. Nadmiar do wywozu 855,03 m <sup>3</sup> .			(888,21-33,18)	855,03	
			RAZEM:	855,03	m <sup>3</sup> 855,03
2.2	D-02.01.01	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m <sup>3</sup> , grunt kategorii III. Roboty ziemne poprzeczne, zużycie na miejscu - wbudowanie gruntu w nasyp.		
Wyliczenie ilości robót:					
Wg tabeli robót ziemnych - zużycie na miejscu 33,18 m <sup>3</sup>			33,18	33,18	
			RAZEM:	33,18	m <sup>3</sup> 33,18
2.3	D-02.03.01	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
wg tabeli robót ziemnych 33,18 m <sup>3</sup>			33,18	33,18	
			RAZEM:	33,18	m <sup>3</sup> 33,18
2.4	D-02.03.01	KNR 201/237/8 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5't		
Wyliczenie ilości robót:					
wg tabeli robót ziemnych 33,18 m <sup>3</sup>			33,18	33,18	
			RAZEM:	33,18	m <sup>3</sup> 33,18
3		Element	<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>		
3.1	D-06.01.01	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi -Płyty skarpowe 60 x 40 x 8 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+000,00 do km 0+080,00			(80,00)*1,20*2	192,00	
			RAZEM:	192,00	m <sup>2</sup> 192,00
3.2	D-06.01.01	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm. Prefabrykaty 60 x 50 x 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+000,00 do km 0+080,00			80,00	80,00	
			RAZEM:	80,00	m 80,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	D-02.01.01	KNR 201/506/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+000 do km 0+080 przyjęto średnią szerokość 3,0 m	80*3,0*2,00	480,00
			RAZEM:	480,00	m2 480,00
3.4	D-02.01.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+080 do km 0+257,24	(257,24-80,00)*0,50*2	177,24
			RAZEM:	177,24	m2 177,24
4		Element	<b>Podbudowa</b>		
4.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+000 do km 0+257,24	(257,24)*2,50	643,10
			RAZEM:	643,10	m2 643,10
4.2	D-04.04.02	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+000,00 do km 0+257,24	(257,24)*2,5	643,10
			RAZEM:	643,10	m2 643,10
5		Element	<b>Nawierzchnia</b>		
5.1	D-05.03.23	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - dla nawierzchni z płyt ażurowych.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+000 do km 0+080	(80,00)*2,00	160,00
			RAZEM:	160,00	m2 160,00
5.2	D-05.03.23	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dla nawierzchni z płyt ażurowych, do łącznej grubości 5 cm. Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+000 do km 0+080	(80,00)*2,00	160,00
			RAZEM:	160,00	m2 160,00
5.3	D-05.03.23	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> . Płyty betonowe ażurowe typu JOMB 100x75x12,5 cm podwójnie zbrojone.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+000 do km 0+080	(80,00)*2,00	160,00
			RAZEM:	160,00	m2 160,00
5.4	D-05.02.01	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Kruszywo tłuczeń kamienny 31,5/63 mm Krotność=10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			od km 0+080 do km 0+257,24	(257,24-80,00)*2,50	443,10
			RAZEM:	443,10	m2 443,10
5.5	D-05.02.01	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm. Kruszywo tłuczeń kamienny 31,5/63 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			od km 0+080 do km 0+257,24	(257,24-80,00)*2,50	443,10
			RAZEM:	443,10	m2 443,10

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Element	<b>Utwardzenie poboczy</b>		
6.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+000,00 do km 0+257,24		257,24*0,30*2		154,34	
			RAZEM:	154,34	m2 154,34
6.2	D-05.02.01	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Kruszywo łamane 0/31,5 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+000,00 do km 0+257,24		257,24*0,30*2		154,34	
			RAZEM:	154,34	m2 154,34

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie Bircza, dz. o nr ewid. 231</b>	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne zmechanizowane	
3	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	
4	Podbudowa	
5	Nawierzchnia	
6	Utwardzenie poboczy	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie Bircza, dz. o nr ewid. 231 netto</b>	