Przedmiar robót

Remont bieżący Drogi Gminnej nr 116005 R Malawa - Mogielnica od km 0+000 do km 0+485

Budowa: **Remont bieżący Drogi Gminnej nr 116005 R Malawa - Mogielnica od km 0+000 do km 0+485**
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**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty drogowe. Remont bieżący drogi gminnej. Roboty obejmują odcinkową rozbiórkę istniejącej zniszczonej nawierzchni bitumicznej, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (wzmocnienie istniejącej konstrukcji), wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, wykonanie powierzchniowego utrwalenia nawierzchni bitumicznej z użyciem emulsji i grysów, wykonanie poboczy ziemnych na odcinkach wzmocnienia nawierzchni. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

DO PRZEDMIAROWANIA PRZYJĘTO:
Nawierzchnia o szerokości 3,50 m, Część jezdna - wzmocnienie jezdni z kruszywa łamanego grub. 10 cm. Warstwa wiążąca bitumiczna grub. 4 cm. Warstwa ścieralna bitumiczna odcinkowo o grub. 4 cm oraz o grubości 5 cm. Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni bitumicznej z użyciem emulsji i grysów.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
		Kosztorys	**Remont bieżący Drogi Gminnej nr 116005 R Malawa - Mogielnica od km 0+000 do km 0+485**			
1		Element	**Roboty rozbiórkowe**			
1.1		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	od km 0+000 do km 0+017		(13,70+7,0)/2*4,0+(7,0+3,50)/2*13,0	109,65		
	od km 0+019 do km 0+034		(34,0-19,0)*3,50	52,50		
	od km 0+097 do km 0+128		(128-97)*3,50	108,50		
	od km 0+161 do km 0+173		(173-161)*3,50	42,00		
	od km 0+173 do km 0+194 strona prawa na szerokości 1,50 m		(194-173)*1,50	31,50		
	od km 0+304 do km 0+319 strona lewa na szerokości 1,50 m		(319-304)*1,50	22,50		
	od km 0+312 do km 0+319 strona prawa na szerokości 1,00 m		(319-312)*1,00	7,00		
	od km 0+387 do km 0+443		(443-387)*3,50	196,00		
			RAZEM:	569,65	m2	569,65
1.2		KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm Krotność=5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar jak w poz. 1.1 596,65 m2		596,65	596,65		
			RAZEM:	596,65	m2	596,65
1.3		KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II. ANALOGIA - załadunek rozbiórki masy bitumicznej.			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar jak w poz. 1.1 569,65 m2 x 0,08 = 45,52 m3		569,65*0,08	45,57		
			RAZEM:	45,57	m3	45,57
2		Element	**Wykonanie podbudowy**			
2.1	D-04.04.04	KNR 231/117/3	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny średnio twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	od 0+000 do 0+017		(13,70+7,0)/2*4,0+(7,0+3,50)/2*13,0	109,65		
	od 0+097 do 0+128		(128-97)*3,50	108,50		
	od 0+161 do 0+173		(173-161)*3,50	42,00		
	od 0+387 do 0+443		(443-387)*3,50	196,00		
	w km 0+268 likwidacja przełomu m2 1,00*1,00		1,00	1,00		
			RAZEM:	457,15	m2	457,15
2.2	D-04.04.04	KNR 231/117/4	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny średnio twardy, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy (do grub. 10 cm) Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar jak w poz. 2.1 razem 457,15 m2		457,15	457,15		
			RAZEM:	457,15	m2	457,15
3		Element	**Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej**			
3.1	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
	Wyliczenie ilości robót:					
			58,00+456,15	514,15		
			RAZEM:	514,15	m2	514,15

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.2	D-04.03.01	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˙cm. Masa AC 11W dla KR 1-2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	od 0+019 do 0+034 po stronie prawej na szer. 1,50		(34-19)*1,50	22,50		
	od 0+304 do 0+319 po stronie lewej na szer. 1,50		(319-304)*1,50	22,50		
	od 0+312 do 0+319 po stronie prawej na szer. 1,00		(319-312)*1,00	7,00		
	od 0+479 do 0+485 po stronie prawej na szer. 1,00		(489-485)*1,50	6,00		
			RAZEM:	58,00	m2	58,00
3.3	D-05.01.01	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm. Masa AC 11S dla KR 1-2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar jak w poz. 3.2 razem 58,00 m2		58,00	58,00		
			RAZEM:	58,00	m2	58,00
3.4	D-05-01.01	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy. Masa AC 11S dla KR 1-2 (do grub. 4 cm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar jak w poz. 3.3 razem 58,00 m2		58,00	58,00		
			RAZEM:	58,00	m2	58,00
3.5	D-05.01.01	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm. Masa AC 11S dla KR 1-2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	od 0+000 do km 0+017		(13,70+7,0)/2*4,0+(7,0+3,50)/2*13,0	109,65		
	od 0+097 do km 0+128		(128-97)*3,5	108,50		
	od 0+161 do km 0+173		(173-161)*3,5	42,00		
	od 0+387 do km 0+443		(443-387)*3,5	196,00		
			RAZEM:	456,15	m2	456,15
3.6	D-05.01.01	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy (do grubości 5 cm). Masa AC 11S dla KR 1-2 Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar jak w poz. 3.5 razem 456,15 m2		456,15	456,15		
			RAZEM:	456,15	m2	456,15
4		Element	**Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej**			
4.1		KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 2-5, kruszywo w ilości 8˙dm3/m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	od 0+034 do 0+043 strona prawa na szerokości 1,20		(43-34)*1,20	10,80		
	od 0+043 do 0+058 na całej szerokości		(58-43)*3,50	52,50		
	od 0+058 do 0+097 strona prawa na szerokości 1,20		(97-58)*1,20	46,80		
	od 0+135 do 0+161 po stronie lewej szer. 1,20, po stronie prawej szer. 1,20		(161-135)*2,40	62,40		
	od 0+173 do 0+194 strona lewa na długości 9 m i szerokości 1,50		9,0*1,50	13,50		
	od 0+210 do 0+225 na całej szerokości		(225-210)*3,50	52,50		
	od 0+225 do 0+237 strona prawa na szerokości 1,00 m		(237-225)*1,00	12,00		
	od 0+257 do 0+283 strona prawa na szerokości 1,00 m		(283-257)*1,00	26,00		
	od 0+322 do 0+330 na całj szerokości		(330-322)*3,50	28,00		
	od 0+330 do 0+360 strona prawa na szerokości 1,00 m		(360-330)*1,00	30,00		
	od 0+365 do 0+370 na całj szerokości		(370-365)*3,50	17,50		
	od 0+380 do 0+387 strona lewa na szerokości 1,00 m		(387-380)*1,00	7,00		
	od 0+443 do 0+489 po stronie lewej szer. 1,00, po stronie prawej szer. 0,50		(489-443)*1,50	69,00		
			RAZEM:	428,00	m2	428,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
5		Element	**Pobocza ziemne**			
5.1		KNNR 1/206/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW. Dokop na usypanie poboczy ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	km 0+000 do 0+017		17,0*0,75*2*0,10	2,55		
	km 0+097 do 0+128		(128-97)*0,75*2*0,10	4,65		
	km 0+161 do 0+173		(173-161)*0,75*2*0,10	1,80		
	km 0+387 do 0+443		(443-387)*0,75*2*0,10	8,40		
			RAZEM:	17,40	m3	17,40
5.2		KNNR 1/311/1	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar jak w poz. 5.1 razm 17,40 m3		17,40	17,40		
			RAZEM:	17,40	m3	17,40
5.3		KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar poz. 5.1 17,40 m3:0,10 = 174,00 m2		174,00	174,00		
			RAZEM:	174,00	m2	174,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont bieżący Drogi Gminnej nr 116005 R Malawa - Mogielnica od km 0+000 do km 0+485 Koszty pośrednie: Kp = 60,00%R+60,00%S Zysk: 10,00%R+10,00%S VAT: 23,00%	
1	**Roboty rozbiórkowe**	
2	**Wykonanie podbudowy**	
3	**Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej**	
4	**Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej**	
5	**Pobocza ziemne**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont bieżący Drogi Gminnej nr 116005 R Malawa - Mogielnica od km 0+000 do km 0+485 netto	