

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej NR 116001 R Jawornik Ruski - Żohatyn w km 1+100 do km 1+800

Budowa: **Remont drogi gminnej. Droga, położona na działkach ewid. nr 385 obręb 9 Jawornik
Ruski, nr 164, nr 150 obręb 28 Żohatyn**

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

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat: Przemyśl**

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:

2021-05-21

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty drogowe remontowe. Roboty obejmują: odcinkowe frezowanie nawierzchni bitumicznej, odcinkową wymianę istniejącej konstrukcji drogi i wykonanie nowej konstrukcji, wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego i łamanego, skropienie nawierzchni bitumicznej oraz skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową, wykonanie profilowania istniejącej nawierzchni masą mineralno-bitumiczną, wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego, wykonanie utwardzenia poboczy kruszywem łamanym oraz wykonanie poboczy ziemnych. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Remont drogi gminnej NR 116001 R Jawornik Ruski - Żohatyn w km 1+100 do km 1+800		
1		Element	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych		
1.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:					
km 1+100 do km 1+800			(1800-1100)/1000	0,70	
			RAZEM:	0,70	0,70
2		Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	D-05.03.11	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. do 4'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
km 1+577,00 do km 1+660,00 przyjęto 100% powierzchni frezowania			(1660-1577)*3,90	323,70	
km 1+715 do km 1+784 przyjęto 100% powierzchni frezowania			(1784-1715)*3,90	269,10	
			RAZEM:	592,80	592,80
3		Element	Roboty ziemne		
3.1	D-04.01.01	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm. Koryto na poboczach drogi		
Wyliczenie ilości robót:					
km 1+100 do 1+557 str. L.+ P. szer. 0,30 m. Koryto na poboczach drogi			(1557-1100)*0,30*2	274,20	
km 1+660 do 1+715 str. L.+ P. szer. 0,30 m. Koryto na poboczach drogi			(1715-1660)*0,30*2	33,00	
km 1+784 do 1+800 str. L.+ P. szer. 0,30 m. Koryto na poboczach drogi			(1800-1784)*0,30*2	9,60	
			RAZEM:	316,80	316,80
3.2	D-04.01.01	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości. Koryto na poboczach drogi.		
Wyliczenie ilości robót:					
km 1+100 do 1+800 str. L.+ P. szer. 0,30 m. Koryto na poboczach drogi, obmiar j.w. 316,80 m2			316,80	316,80	
			RAZEM:	316,80	316,80

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	D-04.01.01	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm. Koryto na odcinkach wymiany konstrukcji jezdni		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+145 do 1+160 str. P. szer. 1,0 m - koryto pod wymianę konstrukcji	(1160-1145)*1,0		15,00	
	km 1+167 do 1+171 str. P. szer. 1,0 m - koryto pod wymianę konstrukcji	(1171-1167)*1,0		4,00	
	km 1+219 do 1+223 str. P. szer. 1,4 m - koryto pod wymianę konstrukcji	(1223-1219)*1,4		5,60	
	km 1+245 do 1+252 str. P. szer. 1,0 m - koryto pod wymianę konstrukcji	(1252-1245)*1,0		7,00	
	km 1+346 do 1+351 str. L. szer. 1,4 m - koryto pod wymianę konstrukcji	(1351-1346)*1,4		7,00	
	km 1+503 do 1+514 str. P. szer. 1,1 m - koryto pod wymianę konstrukcji	(1514-1503)*1,1		12,10	
		RAZEM:		50,70	m2 50,70
3.4	D-04.01.01	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Koryto na odcinkach wymiany konstrukcji jezdni. Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar j.w. 50,70 m2	50,70		50,70	
		RAZEM:		50,70	m2 50,70
3.5	D-02.00.01	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III. Rowy drogowe.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	odtworzenie i oczyszczenie rowów drogowych - przyjęto średnią głębokość 30 cm $(0,7+0,4)/2*0,30=0,17$ m3 / 1 mb rowu				
	km 1+254 do km 1+550 strona lewa	(1550-1254)*0,17		50,32	
	km 1+590 do km 1+750 strona lewa	(1750-1590)*0,17		27,20	
	km 1+126 do km 1+406 strona prawa	(1406-1126)*0,17		47,60	
	km 1+434 do km 1+671 strona prawa	(1671-1434)*0,17		40,29	
		RAZEM:		165,41	m3 165,41
3.6	D-02.00.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia koryta na poboczach + pow. koryta pod wymianę konstrukcji $316,80+50,70=367,50$ m2	316,80+50,70		367,50	
		RAZEM:		367,50	m2 367,50
4		Element	Podbudowa		
4.1	D-04.04.01	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia podbudowy - wymiana konstrukcji jezdni - 50,70 m2	50,70		50,70	
		RAZEM:		50,70	m2 50,70
4.2	D-04.04.01	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do łącznej grubości 30 cm Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar j.w. 50,70 m2	50,70		50,70	
		RAZEM:		50,70	m2 50,70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	D-04.04.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia podbudowy - wymiana konstrukcji jezdni - 50,70 m2		50,70	50,70	
	RAZEM:		50,70	m2	50,70
4.4	D-04.04.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+577 do km 1+660 - wzmocnienie konstrukcji		(1660-1577)*4,00	332,00	
	km 1+715 do km 1+784 - wzmocnienie konstrukcji		(1784-1715)*4,00	276,00	
	RAZEM:		608,00	m2	608,00
4.5	D-04.08.01	KNR 231/108/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+363 do 1+365 szer. 4,00 m, średnia grubość 3 cm.		(1365-1363)*4,00*0,03*2,4	0,58	
	RAZEM:		0,58	t	0,58
5		Element	Nawierzchnia bitumiczna		
5.1	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej - skropienie podbudowy z kruszyw emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2, emulsja C60 B3 ZM		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia skropienia na odcinkach wymiany konstrukcji - 50,70 m2		50,70	50,70	
	Powierzchnia skropienia na odcinkach wzmocnienia konstrukcji - 608,00 m2		608,00	608,00	
	RAZEM:		658,70	m2	658,70
5.2	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej - skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2, emulsja C60 B3 ZM Krotność=0,70		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia jezdni (2800 m2) - powierzchnia wymiany i wzmocnienia konstrukcji (658,70 m2)		(1800-1100)*4,00-658,70	2 141,30	
	RAZEM:		2 141,30	m2	2 141,30
5.3	D-05.01.01	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+100 do km 1+800 szer. 4,0 m		(1800-1100)*4,0	2 800,00	
	RAZEM:		2 800,00	m2	2 800,00
5.4	D-05.03.05	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+100 do km 1+800 szer. 4,0 m		(1800-1100)*4,0	2 800,00	
	RAZEM:		2 800,00	m2	2 800,00
5.5	D-05.03.05	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 łącznej grub. 4 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar jak wyżej - 2 800 m2		2800,00	2 800,00	
	RAZEM:		2 800,00	m2	2 800,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Element	Utwardzenie poboczy.		
6.1	D-06.03.01a	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+100 do km 1+800 - obustronne - szer. 0,30 m		(1800-1100)*0,30*2	420,00	
			RAZEM:	420,00	m2 420,00
6.2	D-06.03.01a	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+100 do km 1+800 - obustronne - szer. 0,30 m		(1800-1100)*0,30*2	420,00	
			RAZEM:	420,00	m2 420,00
6.3	D-02.00.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km km 1+100 do 1+800 str. prawa , średnia szer. 1,20 m- przyjęto 60% powierzchni		(1800-1100)*1,2*0,60	504,00	
	km km 1+100 do 1+800 str. lewa , średnia szer. 1,20 m - przyjęto 60% powierzchni		(1800-1100)*1,2*0,60	504,00	
			RAZEM:	1 008,00	m2 1 008,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont drogi gminnej NR 116001 R Jawornik Ruski - Żohatyn w km 1+100 do km 1+800	
1	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych	
2	Roboty rozbiórkowe	
3	Roboty ziemne	
4	Podbudowa	
5	Nawierzchnia bitumiczna	
6	Utwardzenie poboczy.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont drogi gminnej NR 116001 R Jawornik Ruski - Żohatyn w km 1+100 do km 1+800 netto	