

Przedmiar robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1610 K Świdnik-Limanowa w m. Limanowa, ul. Żwirki i Wigury w km 16+000,50 - 16+090,70 (km roboczy 0+000-0+090,20)

Budowa: **Droga powiatowa 1610 K**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Limanowa**

Nazwa i kod CPV: **45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe**

Inwestor: **Miasto Limanowa, 34-600 Limanowa, ul. Jana Pawła II 9**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zakład Budowlany - Janusz Burkat, 34-600 Limanowa, ul. Żwirki i Wigury 30 D**

Data opracowania:

2024-08-26

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty polegające na wykonaniu chodnika w obrębie przystanku autobusowego wraz z uregulowaniem odwodnienia na przedmiotowym odcinku drogi powiatowej. Roboty obejmują : 1) Roboty przygotowawcze, 2) Roboty rozbiórkowe i ziemne, 3) Roboty remontowe odwodnienia (korytka,kolektor, przepusty). 4) utwardzenie wjazdu na ul. Beskidzką wraz z poszerzeniem 5) Roboty uzupełniające, oznakowanie poziome i pionowe,humusowanie itp. Szczegóły podaje przedmiar robót - załącznik do kosztorysu.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej nr 1610 K Świdnik-Limanowa w m. Limanowa, ul.Żwirki i Wigury w km 16+000,50 - 16+090,70 (km roboczy 0+000-0+090,20)		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu na czas robót z odpowiednimi zatwierdzeniami	szt	1,0
1.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,09
2	Element	Roboty rozbiórkowe i ziemne		
2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5,0+90,0	100,0000	
		RAZEM:	100,0000	m
2.2	AT 3/104/3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1,5	7,5000	
		RAZEM:	7,5000	m2
2.3	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III -- wykop pod poszerzenie i kanał na włączeniu do ul. Beskidzkiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2*0,5+5,5*1,5*0,5	7,7250	
		RAZEM:	7,7250	m3
2.4	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III -- korytowanie pod chodnik, kanał deszczowy, ścieki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,5*1,5*0,3+74*0,7*0,5+80*0,2	77,2250	
		RAZEM:	77,2250	m3
2.5	KNR 201/221/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - odwodnienie, studzienki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,5+9*1,0+2*2+1,5	20,5000	
		RAZEM:	20,5000	m3
2.6	KNNR 1/402/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału z rozbiórki dostarczonej samochodami, grunt kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,7+77,2+20,5	105,4000	
		RAZEM:	105,4000	m3
3	Element	Odwodnienie		
3.1	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	m
3.2	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
3.3	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0+5,0	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	szt
3.4	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	
3.5	KNR 926/114/4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5	5,5000	
		RAZEM:	5,5000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,15*0,4	0,1200	
		RAZEM:	0,1200	m3
3.7	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm, przedłużenie przepustu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	m
3.8	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt
3.9	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka i obsypka kanału pospółką drogową z zagęszczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		74*0,3+8*0,12	23,1600	
		RAZEM:	23,1600	m3
3.10	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		74,0	74,0000	
		RAZEM:	74,0000	m
3.11	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - przykanalik		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	m
3.12	Kalkulacja indywidualna	Kratka stalowa z płaskownika na korytkach betonowych na zjeździe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*6	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	mb
3.13	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 35x50x20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80	80,0000	
		RAZEM:	80,0000	m
3.14	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,0	15,0000	
		RAZEM:	15,0000	m
3.15	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna grubościenna Fi 110 mm na instalacji teletechnicznej i elektrycznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+5	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	m
4	Element	Roboty drogowe -- włączenie do ul. Beskidzkiej		
4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,0	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	m2
4.2	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,00	200,0000	
		RAZEM:	200,0000	m2
4.3	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,0	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	m2
4.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,0	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	m2
4.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,0	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłnicowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm, mieszanka AC22P na poszerzeniu jezdni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,0	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	m2
4.7	KNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,5 kg/m2 - zjazd		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,0	30,0000	
		RAZEM:	30,0000	m2
4.8	KNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm x 1,25 = 5 cm, masa grysowa AC11S, samochód 10-15't		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,0	30,0000	
		RAZEM:	30,0000	m2
4.9	KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - utwardzenie pobocza na zjeździe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0	5,0000	
		RAZEM:	5,0000	m2
4.10	KNR 6/1002/2 (1)	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienne o wymiarach 5-8' mm, ilość kruszywa 10,0' dm3/m2, samochód do 5' t (1) - dwukrotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0	5,0000	
		RAZEM:	5,0000	m2
5	Element	Roboty drogowe - chodnik		
5.1	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża, betonowa zwykła beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,0*0,03	2,6400	
		RAZEM:	2,6400	m3
5.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,0	88,0000	
		RAZEM:	88,0000	m
5.3	KNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa C16/20 w il. 0,075 m3/m, podsypka cementowo-piaskowa (w tym obniżony na wjazdach i wejściach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53+4+4+2*9+9	88,0000	
		RAZEM:	88,0000	m
5.4	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - na zjazdach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,5	24,5000	
		RAZEM:	24,5000	m2
5.5	KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - na zjazdach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,5	24,5000	
		RAZEM:	24,5000	m2
5.6	KNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 25' cm pod chodnikiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		124,0	124,0000	
		RAZEM:	124,0000	m2
5.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik		
	Wyliczenie ilości robót:			
		124,0	124,0000	
		RAZEM:	124,0000	m2
5.8	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona na zjazdach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,5	24,5000	
		RAZEM:	24,5000	m2
5.9	KNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20' cm - ława pod ściek z kostki betonowej, beton C16/20 w il. 0,045 m3/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72*0,045	3,2400	
		RAZEM:	3,2400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - ściek przykrawężnikowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72,0*0,2	14,4000	
		RAZEM:	14,4000	m2 14,4
5.11	KNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		160,0	160,0000	
		RAZEM:	160,0000	m2 160,0
5.12	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		160,0	160,0000	
		RAZEM:	160,0000	m2 160,0
6	Element	Oznakowanie		
6.1	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie, linie szer. 12 cm (P-4, P-10, P-12)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,96+12,0+3,0	15,9600	
		RAZEM:	15,9600	m2 16,0
6.2	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - przystanki (P-17)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,42	3,4200	
		RAZEM:	3,4200	m2 3,42
6.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż pasów ostrzegawczych(PO) - fakturowe oznaczenie nawierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,5*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m2 4,0
6.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż pasów wibracyjno-akustycznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*9	18,0000	
		RAZEM:	18,0000	m2 18,0
6.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt 3,0
6.6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt 4,0