Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Remont drogi powiatowej Nr 1828R Siepietnica - Święcany - Lisów w miejscowości Święcany w km 3+965 - 4+775**				
1	Element	**Likwidacja przełomów**				
1.1	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 50˙cm - z odwiezieniem urobku wg. uznania wykonawcy				
	Wyliczenie ilości robót:					
	km 3+965 – 4+000	1,5*17		25,50		
	km 4+000 – 4+100	36*1,5+21*2,8+10*4,3+2,8*6		172,60		
	km 4+100 – 4+200	3,0*20+4,5*15+7*2,5		145,00		
	km 4+200 – 4+300	8*1+35*1+10*4,3+12,5*1,8+4,5*1,5+12,5*1,5+6*4,3+7*1		166,80		
	km 4+300 – 4+400	20*3,1+1,8*4+13*1,5		88,70		
	km 4+400 – 4+500	2,8*4+1,0*4+1*5+6*2		32,20		
	km 4+600 – 4+700	18*1+19*4,1+10*4,1		136,90		
	km 4+700 – 4+775	20*1,5+8*1,5		42,00		
			RAZEM:	809,70	m2	809,70
1.2	KNR 231/601/1	Saczki poprzeczne z rur drenarskich PCV o srednicy 100 mm, w obsypce żwirowej gr. 30 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		90,0		90,00		
			RAZEM:	90,00	m	90,00
1.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		809,70		809,70		
			RAZEM:	809,70	m2	809,70
1.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, mieszanka tłuczniowa 0-63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		809,70		809,70		
			RAZEM:	809,70	m2	809,70
1.5	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną 0-16 mm, mechanicznie, średnia grubość 5 cm po zwałowaniu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		809,70 * 0,125		101,21		
			RAZEM:	101,21	t	101,21
2	Element	**Przepust pod drogą w km 4+423**				
2.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
		30,0		30,00		
			RAZEM:	30,00	m3	30,00
2.2	KNNRW 10/2209/3 (2)	Formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu złożonego w odkładzie, zagęszczenie ręczne, gruntu warstwami 20˙cm, kategoria gruntu IV, bez brony				
	Wyliczenie ilości robót:					
		30,0		30,00		
			RAZEM:	30,00	m3	30,00
2.3	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod drogą, ławy fundamentowe żwirowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,6*0,2*1,2		0,14		
			RAZEM:	0,14	m3	0,14
2.4	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PP lub HDPE łączone na wcisk, Fi˙800˙mm - uzupełnienie przepustu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,0		2,00		
			RAZEM:	2,00	m	2,00
2.5	KNR 201/320/1 (1)	Obsypka ułozonych rur piaskiem				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(2*1,5*1,5)-(3,14*0,4*0,4*2)		3,50		
			RAZEM:	3,50	m3	3,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
2.6	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,0*0,25*3*2)-(3,14*0,25*0,4*0,4*2)	2,75		
		RAZEM:	2,75	m3	2,75
2.7	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, kosz o wymiarach 3,0x1,5x0,5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*2*3+0,5*0,5*2*2	4,00		
		RAZEM:	4,00	m3	4,00
2.8	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, U 14a			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(16+0,5*2)*2	34,00		
		RAZEM:	34,00	m	34,00
2.9	KNR 231/704/6	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier U 14a			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,00		
		RAZEM:	8,00	m	8,00
3	Element	**Przepust pod drogą w km 4+758**			
3.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,5	10,50		
		RAZEM:	10,50	m3	10,50
3.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod drogą, ławy fundamentowe żwirowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,5	3,50		
		RAZEM:	3,50	m3	3,50
3.3	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PP lub HDPE łączone na wcisk, Fi˙600˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,0	7,00		
		RAZEM:	7,00	m	7,00
3.4	KNR 201/320/1 (1)	Obsypka ułożonych rur piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(7*1,5*1,0)-(3,14*0,3*0,3*7)	8,52		
		RAZEM:	8,52	m3	8,52
3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, mieszanka tłuczniowa 0-63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,0	9,00		
		RAZEM:	9,00	m2	9,00
3.6	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną 0-16 mm, mechanicznie, średnia grubość 5 cm po zwałowaniu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9*0,125	1,13		
		RAZEM:	1,13	t	1,13
3.7	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,5*1,5*0,25*2)-(3,14*0,3*0,3*0,25*2)	1,73		
		RAZEM:	1,73	m3	1,73
3.8	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, U-14a			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(24+0,5*2)+(12+0,5*2)	38,00		
		RAZEM:	38,00	m	38,00
3.9	KNR 231/704/6	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier U-14a			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8+8	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
4	Element	**Przepusty pod zjazdami**			
4.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		28	28,00		
		RAZEM:	28,00	m3	28,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
4.2	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙40-50˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		28,0		28,00		
			RAZEM:	28,00	m	28,00
4.3	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,4		1,40		
			RAZEM:	1,40	m3	1,40
4.4	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu HDPE lub PP łączone na wcisk, Fi˙500˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Km 4+503	5,0		5,00		
	Km 4+636	6,0		6,00		
	Km 4+684	5,0		5,00		
	Km 4+706	6,0		6,00		
	Km 4+743	6,0		6,00		
			RAZEM:	28,00	m	28,00
4.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		28,0*4,0		112,00		
			RAZEM:	112,00	m2	112,00
4.6	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z mieszanki tłuczniowej 0-63 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10˙cm - uzupełnienie nawierzchni na zjazdach				
	Wyliczenie ilości robót:					
		28,0*4,0		112,00		
			RAZEM:	112,00	m2	112,00
5	Element	**Roboty przygotowawcze**				
5.1	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie zawyżonych poboczy mechanicznie, grubości do 10˙cm, z odwiezieniem urobku wg. uznania Wykonawcy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		600,0*0,75*2		900,00		
		180,0*0,5*2		180,00		
			RAZEM:	1 080,00	m2	1 080,00
6	Element	**Podbudowa**				
6.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia bitumiczna i zjazdy bitumiczne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	km 3+965 – 4+100	4,3*135		580,50		
	km 4+100 – 4+200	(4,1+4,3)/2*100+0,5*0,3*100		435,00		
	km 4+200 – 4+300	4,1*100		410,00		
	km 4+300 – 4+400	(4,1+4,4)/2*100		425,00		
	km 4+400 – 4+500	4,3*100+0,5*0,30*80		442,00		
	km 4+500 – 4+600	(4+4,3)/2*100		415,00		
	km 4+600 – 4+700	4*100		400,00		
	km 4+700 – 4+775	4*75+4*7		328,00		
			RAZEM:	3 435,50	m2	3 435,50
6.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej bitumem				
	Wyliczenie ilości robót:					
		3435,50		3 435,50		
			RAZEM:	3 435,50	m2	3 435,50
6.3	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną 0-16 mm, mechanicznie, średnia grubość 6 cm po zwałowaniu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		3435,50 *0,15		515,33		
			RAZEM:	515,33	t	515,33
6.4	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym, powleczonej bitumem, dwukierunkowej o oczkach 40x40 mm i nosnosci 50kN				
	Wyliczenie ilości robót:					
	km 4+500 – 4+600	40,0*1,5		60,00		
	km 4+600 – 4+700	20,0*1,5		30,00		
			RAZEM:	90,00	m2	90,00
7	Element	**Nawierzchnie**				
7.1	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej bitumem				
	Wyliczenie ilości robót:					
		3435,50		3 435,50		
			RAZEM:	3 435,50	m2	3 435,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
7.2	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych 0-12 mm, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		3435,50		3 435,50		
			RAZEM:	3 435,50	m2	3 435,50
8	Element	**Roboty wykończeniowe**				
8.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z mieszanki tłuczniowej 0-63 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 20˙cm - uzupełnienie poboczy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		600,0*0,75*2		900,00		
		180,0*0,5*2		180,00		
			RAZEM:	1 080,00	m2	1 080,00
8.2	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z mieszanki tłuczniowej 0-63 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10˙cm - uzupełnienie nawierzchni na zjazdach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	km 4+034	5*4		20,00		
	km 4+133	5*4		20,00		
	km 4+256	4*6		24,00		
	km 4+298	4*4		16,00		
	km 4+457	4*4		16,00		
	km 4+494	(3+7)/2*5		25,00		
	km 4+503	5*4		20,00		
	km 4+636	5*6		30,00		
	km 4+684	4*5		20,00		
	km 4+706	3*5		15,00		
	km 4+743	2,5*5		12,50		
			RAZEM:	218,50	m2	218,50
8.3	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20˙cm z odwiezieniem urobku według uznania Wykonawcy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1155,0		1 155,00		
			RAZEM:	1 155,00	m	1 155,00
8.4	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi˙0,5-0,6˙m				
	Wyliczenie ilości robót:					
	3 szt	3*6,0		18,00		
			RAZEM:	18,00	m	18,00
8.5	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - inwentaryzacja powykonawcza				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,810		0,81		
			RAZEM:	0,81	km	0,81