

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi powiatowej 1224K Bukowska Wola – Działoszyce, odcinek od km 4+353 do km 18+956, na dł. 14,603 km</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	14,603
1.2	KNNR 1/101/4	Mechaniczne karczowanie pni, średnice drzew 36-45 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzewa o średnicy 40,0 cm	4,0	4,00
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
1.3	KNNR 1/101/7	Mechaniczne karczowanie pni, średnice drzew 66-75 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzewa o średnicy 70,0 cm	4,0	4,00
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
1.4	KNNR 1/101/7	Mechaniczne karczowanie pni, średnice drzew 66-75 cm Krotność=1,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzewa o średnicy 90,0 cm	2,0	2,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
1.5	KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		karczowanie krzaków	(8260,0-1065,0)/10000	0,72
		RAZEM:	0,72	ha 0,72
1.6	AT 3/102/1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. do 4 cm Krotność=0,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		frezowanie inst. nawierzchni bitumicznej		
		śr. gr. 2 cm		
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka	548,0	548,00
		RAZEM:	548,00	m2 548,00
1.7	AT 3/102/2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		frezowanie inst. nawierzchni bitumicznej		
		śr. gr. 4 cm		
		km 5+440 - 5+550 str. p., km 5+070 - 5+100 str. l, km 5+590 - 5+700 str. l, km 8+110 - 8+195 str. p, km 8+140 - 8+330 str. l, km 11+710 - 11+780, str. p, km 13+000 - 13+290, km 16+680 - 16+810 str. l,	(110,0+30,0)*6,0+110,0*7,3+(85,0+190,0+70,0)*6,0+290,0*6,7+130,0*6,0	6 436,00
		RAZEM:	6 436,00	m2 6 436,00
1.8	AT 3/102/2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		frezowanie inst. nawierzchni bitumicznej		
		śr. gr. 6 cm		
		km 14+930 + 15+510 - Słaboszów	580,0*8,6	4 988,00
		RAZEM:	4 988,00	m2 4 988,00
1.9	SEK 601/101/10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 10 cm Krotność=1,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		frezowanie inst. nawierzchni bitumicznej		
		śr. gr. 16 cm		
		km 4+400 - 5+600	1200,0*6,0	7 200,00
		km 7+300 - 8+300	1000,0*6,0	6 000,00
		RAZEM:	13 200,00	m2 13 200,00
1.10	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem upłynionym w ilości 0,4kg/m2	100952,0-27950,6	73 001,40
		RAZEM:	73 001,40	m2 73 001,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40, 50, 60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie przepustów zjazdowych fi 40, 50 i 60cm		
		74,0+453,0+815,0-510,0		
		832,00		
		RAZEM:	m	832,00
1.12	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-80, 100, 150cm		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie przepustów zjazdowych fi 80, 100 i 150 cm		
		281,0+14,0+24,0+25,0+12,0		
		356,00		
		RAZEM:	m	356,00
1.13	KNR 231/816/5	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie murków czołowych		
		przepustów:		
		drogowych fi 60, 80 i 100		
		53,80 + 6,94-9,40		
		51,34		
		RAZEM:	m3	51,34
1.14	KNR 231/816/5	Rozebranie muru oporowego z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie muru oporowego z betonu w m. Słaboszów		
		15,0*0,5*1,5		
		11,25		
		RAZEM:	m3	11,25
1.15	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie krawężników betonowych		
		wtopionych na ławie betonowej		
		Kalina Wielka - skrzyżowanie		
		137,0		
		137,00		
		Kalina Wielka - chodnik		
		870,0+40,0		
		910,00		
		przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917 odc. Dziaduszyce - Słaboszów		
		504,0		
		504,00		
		pobocze przy cmentarzu i opaska w Słaboszowie		
		60,0+220,0		
		280,00		
		RAZEM:	m	1 831,00
1.16	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30		
		przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917		
		500,0		
		500,00		
		RAZEM:	m	500,00
1.17	KNNRS 6/807/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka ścieku z korytek betonowych 50x50x15		
		km 5+440 -5+550 str. p., km 5+070 - 5+100 str. l, km 5+590 - 5+700 str. l, km 8+110 - 8+195 str. p, km 8+140- 8+330 str. l, km 11+710 - 11+780, str. p, km 13+000 - 13+290, km 16+680 - 16+810 str. l,		
		110,0+30,0+110,0+85,0+190,0+70,0+290,0+130,0		
		1 015,00		
		RAZEM:	m	1 015,00
1.18	KSNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 i 8 cm		
		przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917		
		500,0*1,8		
		900,00		
		RAZEM:	m2	900,00
1.19	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych i kanalizacyjnych, szt. 4		
		4,0		
		4,00		
		RAZEM:	szt	4,00
1.20	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		regulacja wysokościowa wpustów ulicznych , szt. 4		
		7,0		
		7,00		
		RAZEM:	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bariery ochronne stalowe sprężyste 2020,0-456,0		
		SP-05:		
			1 564,00	
		RAZEM:	1 564,00	m
1.22	KNR 233/702/3 (2)	Demontaż poręczy mostowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zdemontowanie balustrad mostowych z rur stalowych 118,0*7,82/1000		
			0,92	
		RAZEM:	0,92	t
1.23	KNR 231/1402/5 (1)	Profilowanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		profilowanie zawyżonych poboczy śr. 10 cm, na śr. szerokości 0,8 m		
		Tr. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 - 14+417, km 15+477 - 18+956 (1522,0+8390,0+3479,0)*0,8		
			10 712,80	
		Tr. l; km 4+353 - 5+975, km 6+845 - 14+950, km 15+477 - 18+956 (1622,0+8105,0+3479,0)*0,8		
			10 564,80	
		RAZEM:	21 277,60	m2
2	Element	<b>Roboty ziemne i odwodnieniowe</b>		
2.1	KNNR 1/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		renowacja rowów drogowych:		
		str.prawa: km 4+353- 5+180, km 6+000 - 6+200, km 8+660 - 11+540, km 11+580 - 11+710, km 11+780 - 12+550, km 12+905 - 13+000, km 13+290 - 14+530, średnio 0,5m3/mb (827,0+200,0+2880,0+130,0+770,0+95,0+1240,0)*0,5		
			3 071,00	
		str.lewa: km 6+000 - 6+250, km 6+560 - 8+110, km 8+530 - 8+660, km 8+745 - 9+140, km 10+350 - 10+600, km 14+350 - 14+450 - średnio 0,7 m3/mb, km15+500 - 18+700 - średnio 1,2 m3/mb (250,0+1550,0+130,0+395,0+250,0+100,0)*0,7+3200,0*1,2		
			5 712,50	
		odpływy od przepustów (690,0-40,0)*1,0	650,00	
		koryto pod utwardzenie poboczy:		
		Tr. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 - 14+417, km 15+477 - 18+956 (1522,0+8390,0+3479,0)*0,8*0,1		
			1 071,28	
		Tr. l; km 4+353 - 5+975, km 6+845 - 14+950, km 15+477 - 18+956 (1622,0+8105,0+3479,0)*0,8*0,1		
			1 056,48	
		poszerzenie pobocza w m. Janowice 180,0*2*0,5*0,1	18,00	
		lokalne poszerzenia poboczy 2120,0	2 120,00	
		RAZEM:	13 699,26	m3
2.2	KSNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ręczne oczyszczenie odpływu od przepustu w km 9+140 60,0*0,8		
			48,00	
		RAZEM:	48,00	m3
2.3	KNNR 1/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod poszerzenia jezdni (4790,0-1190,0)*0,5	1 800,00	
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów 96,0*0,5		
			48,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - poszerzenia (40,0*1,0 + 32,0*0,5)*0,5		
			28,00	
		koryto pod zatokę postojową (25*5,0+40,0*5,0)*0,5	162,50	
		korytko pod budowę zatoki autobusowej w m Kalina W. 87,0*0,5		
			43,50	
		utwardzone pobocze Kalina W. - wieś (310,0*2,0 + (5,0+7,0+5,0+5,0+6,0+8,0)*3,0)*0,5	364,00	
		perony (azyle) przystankowe 23 szt. 23*18,0*0,5*0,5	103,50	
		RAZEM:	2 549,50	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15-t Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odwóz ziemi pozyskanej z renowacji 13699,26+48,0+2549,50		
		rowów i wykopów na odległość do 4 km		
		RAZEM:	16 296,76	
			16 296,76	m3 16 296,76
2.5	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,5-m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów pod zjazdami - 286,0-214,0		
		zamulenie 100%	72,00	
		RAZEM:	72,00	m 72,00
2.6	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,6-m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów pod zjazdami - 437,0-140,0		
		zamulenie 100%	297,00	
		oczyszczenie przepustów pod drogami 33,0-9,0		
		bocznymi - zamulenie 100%	24,00	
		RAZEM:	321,00	m 321,00
2.7	KNR 231/1404/3	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,8-m Krotność=1,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów pod zjazdami - 69,0		
		zamulenie 70%	69,00	
		oczyszczenie przepustów drogowych: w 9,0+9,0+10,0+10,0		
		km 6+840, km 7+070, km 10+600, km 10+900 - zamulenie 60%	38,00	
		oczyszczenie przepustów drogowych: w 9,0+15,0+10,0		
		km 5+180, km 5+280, km 5+610 - zamulenie 30%	34,00	
		oczyszczenie przepustów drogowych: w 15,0+10,0+10,0		
		km 8+620, km 14+340, km 14+530 - zamulenie 80%	35,00	
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 2*16,0		
		2x80: w km 10+240 - zamulenie 60%	32,00	
		oczyszczenie przepustów pod drogami 60,0-18,0		
		bocznymi - zamulenie 100%	42,00	
		RAZEM:	250,00	m 250,00
2.8	KNR 231/1404/4	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-1,0-m Krotność=1,4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów pod zjazdami - 29,0		
		zamulenie 70%	29,00	
		oczyszczenie przepustów drogowych fi (10,0+10,0+13,0)*2		
		2x100 cm: km 9+140, km 11+930, km 17+850 - zamulenie 70%	66,00	
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 12,0+9,0+10,0+13,0+12,0+10,0+10,0+12,0+12,0+11,0+12,0		
		100 cm: w km 6+435, km 6+560, km 8+260, km 8+380, km 9+750, km 9+930, km 11+160, km 11+580, km 12+550, km 13+000, km 13+290, km 13+675 - zamulenie 60%	135,00	
		RAZEM:	230,00	m 230,00
2.9	KNR 231/1404/5	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-1,25-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 10,0+16,0+10,0+12,0+12,0+15,0		
		125: w km 9+390, km 14+880, km 16+000, km 16+800, km 17+150, km 17+520 - zamulenie 80%	75,00	
		RAZEM:	75,00	m 75,00
2.10	KNR 231/1404/6	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-1,50-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 9,0		
		150: w km 4+700 - zamulenie 50%	9,00	
		RAZEM:	9,00	m 9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	KNR 231/1404/4	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 2,0-m R = 0,650 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów drogowych: fi 10,0		
		1,8x1,8m w km 16+630 - zamulenie 60%	10,00	
		RAZEM:	10,00	10,00
2.12	KNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie rowu umocnionego korytkami ściekowymi betonowymi 50x50x15		
		w km 5+180 - 5+280, str. p., w km 100,0 + 130,0 + 355,0		
		11+580 - 11+710, str. p., w km 12+550 - 12+905, str. p.,	585,00	
		RAZEM:	585,00	585,00
2.13	KNR 4052/102/2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.30-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przykanalików, wpustów ulicznych 4 szt., studzienek kanalizacyjnych 2 szt.,	168,0+16,0	
		RAZEM:	184,00	184,00
2.14	KNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ław pod przepusty zjazdowe gr. 10cm		
		fi 40	94,0*0,4*0,1	3,76
		fi 50	(453,0-309,0)*0,5*0,1	7,20
		fi 60	(782,0-417,0)*0,6*0,1	21,90
		fi 80	255,0*0,8*0,1	20,40
		fi 100	14,0*1,0*0,1	1,40
		RAZEM:	54,66	54,66
2.15	KNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych zjazdowych z rur betonowych fi 40 cm	52,0	
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych fi 40 pod drogami bocznymi	22,0+20,0	
		RAZEM:	42,00	94,00
2.16	KNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych zjazdowych z rur betonowych fi 50 cm	453,0-309,0	
		RAZEM:	144,00	144,00
2.17	KNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych zjazdowych z rur betonowych fi 60 cm	782,0-81,0	
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych fi 60 pod drogami bocznymi	33,0-12,0	
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych pod peronami (azyle) przystankowymi 18 szt.	12*18,0	
		RAZEM:	216,00	938,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-80-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych zjazdowych z rur betonowych zbrojonych fi 80 cm	255,0	255,00
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych fi 80 pod drogami bocznymi	26,0	26,00
		RAZEM:	281,00	m 281,00
2.19	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-100-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych zjazdowych z rur betonowych zbrojonych fi 100 cm	14,0	14,00
		RAZEM:	14,00	m 14,00
2.20	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych na przepustach zjazdowych 8 szt.	2*8,0	16,00
		RAZEM:	16,00	szt 16,00
2.21	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych na przepustach zjazdowych 127 szt.	2*(127,0-89,0)	76,00
		RAZEM:	76,00	szt 76,00
2.22	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych na przepustach zjazdowych 195 szt.	2*(195,0-44,0)	302,00
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych na przepustach pod peronami (azyle) przystankowymi 18 szt.	2*12,0	24,00
		RAZEM:	326,00	szt 326,00
2.23	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80-cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych na przepustach zjazdowych 44 szt.	2*44,0	88,00
		RAZEM:	88,00	szt 88,00
2.24	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100-cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych na przepustach zjazdowych 7 szt.	2*7,0	14,00
		RAZEM:	14,00	szt 14,00
2.25	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-80-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustu pod drogą fi 80 cm, rury betonowe zbrojone w km 6+840	1,0+1,0	2,00
		RAZEM:	2,00	m 2,00
2.26	KNR 233/601/3 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-100-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustu pod drogą fi 100 cm, rury betonowe zbrojone w km 6+435, km 8+380	1,0+2,0	3,00
		RAZEM:	3,00	m 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.27	KNR 233/604/1 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, wymiary: 1x1-m, 1 otwór		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustu pod drogą 100x100 cm, skrzynkowy zamknięty w km 5+975, km 6+420 i km 10+367		
		24,0+15,0+16,0		
			55,00	
		RAZEM:	55,00	m
				55,00
2.28	KNR 233/604/4 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, wymiary: 1.5x1.5-m, 1 otwór		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów przepustu pod drogą 150x150 cm, skrzynkowy zamknięty w km 5+975		
		25,0		
			25,00	
		RAZEM:	25,00	m
				25,00
2.29	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych przepustów drogowych:		
		fi 80 cm, 5 szt.	5*1,4	7,00
		fi 2x80 cm, 1 szt.	1,9	1,90
		fi 100 cm, 5 szt.	5*1,8	9,00
		fi 2x100 cm, 1 szt.	2,5	2,50
		skrzynkowy 100x100, 6 szt.	6* 2,1	12,60
		skrzynkowy 150x150, 2 szt.	2*3,6	7,20
		sklepiony 180x180, 1 szt.	4,2	4,20
		RAZEM:	44,40	m3
				44,40
2.30	KNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, cieko-krawężnik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ułożenie ścieku z elementów betonowych - ciekokrawężnik na ławie betonowej z oporem		
		str. I - km 9+390 - 9+440, km 10+800 - 10+900, km 11+160 - 11+220, km 11+460 - 11+580, km 14+800 - 15+035,	50,0+100,0+60,0+120,0+155,0	
		str. I. 15+430 - 15+510	80,0	
			485,00	
			80,00	
		RAZEM:	565,00	m
				565,00
2.31	KNR 201/517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ścieku przy krawędzi jezdni z elementów betonowych - korytko trójkątne 50x50x20 na ławie betonowej		
		km 5+720 - 5+950 str. p, km 5+020 - 5+070 str. I, km 5+360 - 5+5+470 str.I, km 5+700 - 5+950 str. I, km 11+710 skrzyż., km 12+885 - 13+000,	230,0+50,0+110,0+250,0+30,0+115,0	
			785,00	
		RAZEM:	785,00	m
				785,00
2.32	KNR 201/517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ścieku przy krawędzi jezdni z elementów betonowych - korytko 50x50x15 na ławie betonowej		
		km 5+440 -5+550 str. p., km 5+070 - 5+100 str. I, km 5+590 - 5+700 str. I, km 8+110 - 8+195 str. p, km 8+140- 8+330 str. I, km 11+710 - 11+780, str. p, km 13+000 - 13+290, km 16+680 - 16+810 str. I,	110,0+30,0+110,0+85,0+190,0+70,0+290,0+130,0	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka	105,0	
			1 015,00	
			105,00	
		RAZEM:	1 120,00	m
				1 120,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.33	KNR 201/517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie wylotu przepustu korytkami skarpowymi, trapezowymi 38x50x50x15x20		
		wyloty przepustów 3*5,0+2*3,0+4,0	25,00	
		RAZEM:	25,00	m 25,00
2.34	KSNR 1/409/1	Umocnienie skarp rowu betonowymi elementami prefabrykowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie skarp płytami betonowymi typu KRATA 60x40x10, podsypka cementowo-piaskowa 1:4		
		umocnienie wlotów i wylotów z przepustów 524,0-100,0	424,00	
		umocnienie skarpy rowu w km 5+180 - 5+280, str. p., w km 11+580 - 11+710, str. p., w km 11+710 - 11+780, str. p., w km 12+550 - 12+905, str. p.,	463,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - umocnienie głębokiego rowu	275,30	
		zabezpieczenie skarp w sąsiedztwie budynków 8,0+15,0+10,0+18,0+32,0+20,0+8,0	111,00	
		str l. 15+430 - 15+510 umocnienie skarpy 80,0*0,6	48,00	
		RAZEM:	1 321,30	m2 1 321,30
2.35	KNNR 1/509/2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przebrukowanie umocnienia skarpy z kostki granitowej (materiał z odzysku, 10% nowego), na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 15 cm 15,0*2,5	37,50	
		RAZEM:	37,50	m2 37,50
3	Element	<b>Roboty mostowe</b>		
3.1	SEK 601/103/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8-cm, samochód 10,0-15,0-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		frezownie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej, na mostach gr. 8 cm		
		Kalina Wielka 26,0*7,5	195,00	
		Śladów 16,0*8,0	128,00	
		Ślaboszków 28,0*7,0	196,00	
		RAZEM:	519,00	m2 519,00
3.2	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie krawężników betonowych i granitowych na ławie betonowej		
		Kalina Wielka 25,0+24,0	49,00	
		Śladów 14,0+14,0	28,00	
		Ślaboszków 24,0+24,0	48,00	
		RAZEM:	125,00	m 125,00
3.3	KSNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie nawierzchni chodników z asfaltu lanego śr. gr. 6 cm		
		Kalina Wielka 30,0+26,4	56,40	
		Śladów 16,8+16,8	33,60	
		Ślaboszków 28,8+26,4	55,20	
		RAZEM:	145,20	m2 145,20



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie w-wy betonu gr. 3 cm		
		chroniącego izolację na mostach:		
		Kalina Wielka 165,0*0,03	4,95	
		Śladów 96,0*0,03	2,88	
		Ślaboszków 168,0*0,03	5,04	
		RAZEM:	12,87	m3
3.5	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przygotowanie podłoża pod izolację		
		poprzez ręczne oczyszczenie		
		powierzchni		
		Kalina Wielka 165,0	165,00	
		Śladów 96,0	96,00	
		Ślaboszków 168,0	168,00	
		RAZEM:	429,00	m2
3.6	KNR 233/712/3	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przygotowanie podłoża pod izolację	429,0*0,3	
		poprzez wyrównanie nierówności		
		zaprawą	128,70	
		RAZEM:	128,70	m2
3.7	KNR 233/715/4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		izolacja pomostu z papy		
		termozgrzewalnej mostowej		
		Kalina Wielka 24,0*7,5	180,00	
		Śladów 14,0*8,0	112,00	
		Ślaboszków 26,0*7,0	182,00	
		RAZEM:	474,00	m2
3.8	KNR 233/717/1	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna, grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie na izolacji warstwy ochronnej	597,0-168	
		z mieszanki mineralno- bitumicznej śr. gr.		
		4 cm	429,00	
		RAZEM:	429,00	m2
3.9	KNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ustawienie krawężnika granitowego	2*30,0+2*20,0+30+24	
		mostowego 20x18 na ławie betonowej	154,00	
		RAZEM:	154,00	m
3.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa z betonu C12/15		
		pod krawężnikiem	154,0*0,045	
		RAZEM:	6,93	m3
3.11	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z betonu C25/30 zbrojonego siatką fi 5mm. śr gr. 6 cm z wykonaniem nawierzchni na bazie żywic		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki na mostach		
		Kalina Wielka 31,2+28,6	59,80	
		Śladów 19,2+19,2	38,40	
		Ślaboszków 31,2+26,4	57,60	
		RAZEM:	155,80	m2
3.12	Kalkulacja indywidualna	Balustrady mostowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie balustrad mostowych,		
		stalowych - szczelinowych z		
		plaskowników 80x12 i 50x10, rozstaw		
		słupków 1,0 m		
		Kalina Wielka 22,0+20,0	42,00	
		Śladów 14,0+14,0	28,00	
		Ślaboszków 24,0+24,0	48,00	
		RAZEM:	118,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie żelbetowych belek (182,0-64,0)*1,6		
		podporęczowych z luźnego betonu i mchu	188,80	
		RAZEM:	188,80	m2 188,80
3.14	KNR 233/712/3	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie zaprawą mrozodporną 118,0*1,6	188,80	
		ubytków w belkach podporęczowych	188,80	
		RAZEM:	188,80	m2 188,80
3.15	Kalkulacja własna	Wykonanie impregnacji powierzchni odnowionych belek podporęczowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zagruntowanie powierzchni betonu belek 118,0*1,6	188,80	
		podporęczowych preparatem hydrofobowym (malowanie zestawem farb)	188,80	
		RAZEM:	188,80	m2 188,80
4	Element	<b>Podbudowa</b>		
4.1	Kalkulacja własna	Usunięcie przełomów drogowych powstałych w konstrukcji drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		likwidacja przełomów wg. technologii:		
		wybranie konstrukcji do gł. 0,5m,		
		warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm,		
		podbudowa w-wa dolna z tłucznia kamiennego gr. 25 cm, podbudowa w-wa górna z kruszywa kamiennego gr. 10 cm, nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 5 cm		
		str.lewa 10618,0-2350,0	8 268,00	
		str. prawa 8788,0-2415,0	6 373,00	
		RAZEM:	14 641,00	m2 14 641,00
4.2	KSNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		profilowanie i zagęszczanie podłoża:		
		likwidacja przełomów 10618,0+8788,0-4765,0	14 641,00	
		wykopy pod poszerzenia jezdni do normatywnych parametrów 4790,0-1190,0	3 600,00	
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów 96,0	96,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - poszerzenia 40,0*1,0 + 32,0*0,5	56,00	
		zátoka postojowa m. Kalina Wielka 25*5,0+40,0*5,0	325,00	
		korytko pod budowę zatoki autobusowej w m Kalina W. 87,0	87,00	
		utwardzone pobocze Kalina W. - wieś 310,0*2,0 + (5,0+7,0+5,0+5,0+6,0+8,0)*3,0	728,00	
		perony (azyle) przystankowe 23 szt. 23*18,0*0,5	207,00	
		RAZEM:	19 740,00	m2 19 740,00
4.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenia jezdni do normatywnych parametrów 4790,0-1190,0	3 600,00	
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów 96,0	96,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - poszerzenia 40,0*1,0 + 32,0*0,5	56,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - chodniki 129,0+94,5	223,50	
		zátoka postojowa m. Kalina Wielka 25*5,0+40,0*5,0	325,00	
		budowa zatoki autobusowej w m Kalina W. 87,0	87,00	
		utwardzone pobocze Kalina W. - wieś 310,0*2,0 + (5,0+7,0+5,0+5,0+6,0+8,0)*3,0	728,00	
		perony (azyle) przystankowe 23 szt. 23*18,0*0,5	207,00	
		RAZEM:	5 322,50	m2 5 322,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego, w-wa górna gr.10 cm		
		poszerzenia jezdni do normatywnych parametrów	4790,0-1190,0	3 600,00
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów	96,0	96,00
		przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917 - uzupełnienie podbudowy na 30% dł. odcinka	500,0*1,8*0,3	270,00
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - poszerzenia	40,0*1,0 + 32,0*0,5	56,00
		zátoka postojowa m. Kalina Wielka	25*5,0+40,0*5,0	325,00
		budowa zátoki autobusowej w m Kalina W.	87,0	87,00
		zátoki autobusowe w m Kalina W.	(2*42,0+12,0)*1,5	144,00
		budowa chodnika Kalina W. - wieś	(530,0-75,0)*2,0	910,00
		utwardzone pobocze Kalina W. - wieś	310,0*2,0 + (5,0+7,0+5,0+5,0+6,0+8,0)*3,0	728,00
		parking przy aptece - przekładka	30,0*3,8	114,00
		perony (azyle) przystankowe 23 szt.	23*18,0*1,5	621,00
		perony (azyle) przystankowe 23 szt.	23*18,0*0,5	207,00
		pobocze przy cmentarzu	60,0*1,5	90,00
		opaska w m. Słaboszów	220,0*0,5	110,00
		RAZEM:	7 358,00	m2 7 358,00
4.5	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		utwardzenie nawierzchni wjazdów	(2318,0-680,0)*3,0*0,08	
		destruktem asfaltowym pozyskanym z frezowania nawierzchni jezdni		393,12
		RAZEM:	393,12	m3 393,12
4.6	KNNR 6/114/2	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wzmocnienie konstrukcji drogi żużlem wielkopieczowym frakcji 0 - 63 mm, w-wa gr. 15 cm		
		km 6+800 - 7+300	500,0*8,0	4 000,00
		utwardzenie wjazdów	(2318,0-680,0)*3,0	4 914,00
		RAZEM:	8 914,00	m2 8 914,00
4.7	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego, gr.25 cm		
		poszerzenia jezdni do normatywnych parametrów	4790,0-1190,0	3 600,00
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów	96,0	96,00
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - poszerzenia	40,0*1,0 + 32,0*0,5	56,00
		zátoka postojowa m. Kalina Wielka	25*5,0+40,0*5,0	325,00
		budowa zátoki autobusowej w m Kalina W.	87,0	87,00
		RAZEM:	4 164,00	m2 4 164,00
4.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego, gr.20 cm		
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - chodniki na zjazdach	28,5+10,5	39,00
		budowa chodnika Kalina W. wieś - zjazdy	(3,0+4,0+7,0+10,0+5,0+3,0)*5,0	160,00
		utwardzone pobocze Kalina W. - wieś	310,0*2,0 + (5,0+7,0+5,0+5,0+6,0+8,0)*3,0	728,00
		perony (azyle) przystankowe 23 szt.	23*18,0*0,5	207,00
		RAZEM:	1 134,00	m2 1 134,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNZ 1/101/1	Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej MCE, gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie w-wy podbudowy z mieszanki MCE gr. 20 cm z doziarnieniem śr. gr. 5 cm		
		km 4+400 - 5+600	1200,0*7,0	8 400,00
		km 7+300 - 8+300	1000,0*7,0	7 000,00
		RAZEM:	15 400,00	m2
4.10	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie w-wy profilująco - wzmacniającej z betonu asfaltowego		
		zmiana pochylenia jezdni:		
		m. Ilkowice	100*3*0,12*2,1	75,60
		m. Kalina Wielka	120*3*0,12*2,1	90,72
		poszerzenia jezdni	(4790,0-1190,0)*0,6*0,125	270,00
		wzmocnienie konstrukcji drogi żużlem wielkopieczowym w km 6+800 - 7+300	500,0*6,4*0,05	160,00
		podbudowy z mieszanki MCE gr. 20 cm w km 4+400 - 5+600 i km 7+300 - 8+300	(1200,0+1000,0)*6,4*0,05	704,00
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów	96,0*0,125	12,00
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - poszerzenia	(40,0*1,0 + 32,0*0,5)*0,125	7,00
		budowa zatoki autobusowej w m Kalina W.	87,0*0,125	10,88
		RAZEM:	1 330,20	t
5	Element	Elementy uliczne		
5.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ustawienie krawężnika betonowego 15x30		
		przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917	504,0	504,00
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka	114,0+70,0+65,0+175,0	424,00
		budowa chodnika Kalina W. - wieś	530,0	530,00
		zatoki autobusowe w m Kalina W.	3*42,0 + 12,0	138,00
		perony (azyle) przystankowe 23 szt.	23*21,0	483,00
		opaska w m. Ślaboszów	220,0	220,00
		RAZEM:	2 299,00	m
5.2	KSNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe, wtopione 15x22, ława betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ustawienie krawężników najazdowych 15x22 na ławie betonowej		
		utwardzone pobocze Kalina W. - wieś	870,0 - 530,0 + 4,0	344,00
		pobocze przy cmentarzu	60,0	60,00
		RAZEM:	404,00	m
5.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże na ławie betonowej z oporem		
		przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917	500,0	500,00
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka	70,0+105,0	175,00
		zatoki autobusowe w m Kalina W.	3*42,0 + 12,0	138,00
		budowa chodnika Kalina W. - wieś	870,0	870,00
		perony (azyle) przystankowe 23 szt.	23*18,0	414,00
		pobocze przy cmentarzu	60,0	60,00
		opaska w m. Ślaboszów	220,0-55,0	165,00
		RAZEM:	2 322,00	m
5.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa z betonu C12/15		
		pod krawężnikiem	(2299,0+404,0)*0,04	108,12
		pod obrzeża	2322,0*0,035	81,27
		RAZEM:	189,39	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	Kalkulacja własna	Ustawienie palisady betonowej na ławie betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zabezpieczenie skarpy za opaską w m.	55,0		
	Słaboszów palisada 15x10 dł. 60 cm			55,00
		RAZEM:	55,00	m 55,00
5.6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917	500,0*1,8 - 2*6,0*1,8		878,40
	perony (azyle) przystankowe 23 szt.	23*18,0*1,5		621,00
	przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka			
	chodnik przy ośrodku zdrowia	105,0*1,5 - (6,0+6,0+4,0+2,0+1,0)*1,5		129,00
	chodnik przy rowie głębokim	70,0*1,5 - 7*1,5		94,50
	zatoeki autobusowe w m Kalina W.	(2*42,0+12,0)*1,5		144,00
	budowa chodnika Kalina W. - wieś	(560,0-75,0-32,0-30,0)*2,0		846,00
	opaska w m. Słaboszów	220,0*0,5		110,00
		RAZEM:	2 822,90	m2 2 822,90
5.7	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przebudowa chodnika w km 14+417 - 14+917 - zjazdy	2*6,0*1,8		21,60
	perony (azyle) przystankowe 23 szt.	23*18,0*0,5		207,00
	przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka:			
	chodniki przy ośrodku zdrowia	(6,0+6,0+4,0+2,0+1,0)*1,5		28,50
	chodnik przy rowie głębokim	7*1,5		10,50
	zátoka postojowa m. Kalina Wielka	25*5,0+40,0*5,0		325,00
	zátoka autobusowa przy OSP Kalina W. i parking	75,0*5,0 - 87,0		288,00
	budowa chodnika Kalina W. wieś - zjazdy	(3,0+4,0+7,0+10,0+5,0+3,0)*5,0		160,00
	utwardzone pobocze Kalina W. - wieś	310,0*2,0 + (5,0+7,0+5,0+5,0+6,0+8,0)*3,0		728,00
	parking przy aptece - przekładka	30,0*3,8		114,00
	pobocze przy cmentarzu	60,0*1,5		90,00
		RAZEM:	1 972,60	m2 1 972,60
6	Element	<b>Nawierzchnia</b>		
6.1	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm			
	km 4+353 - 5+500	1147,0*6,2		7 111,40
	km 5+500 - 6+700	1200,0*7,5		9 000,00
	km 6+700 - 11+800	5100,0*6,2		31 620,00
	km 11+800 - 14+000	2200,0*6,9		15 180,00
	km 14+000 - 14+800	800,0*6,2		4 960,00
	km 14+800 - 15+900	1100,0*8,6		9 460,00
	km 15+900 - 16+700	800,0*6,9		5 520,00
	km 16+700 - 18+956	2256,0*6,2		13 987,20
	poszerzenia na łukach	2310,0-480		1 830,00
	rozjazdy, skrzyżowania	2830,0-320,0		2 510,00
	wjazdy	8*18,0		144,00
	poszerzenia jezdni na łukach w m. Kalina M. i Śladów	80,0		80,00
	przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka	620,0		620,00
	zatoeki autobusowe w m Kalina W.	3*87,0		261,00
	zátoka postojowa w m. Słaboszów	40,0*5,1		204,00
		RAZEM:	102 487,60	m2 102 487,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego dla ruchu KR 3 gr. 4 cm		
		km 4+353 - 5+500 1147,0*6,0	6 882,00	
		km 5+500 - 6+700 1200,0*7,3	8 760,00	
		km 6+700 - 11+800 5100,0*6,0	30 600,00	
		km 11+800 - 14+000 2200,0*6,7	14 740,00	
		km 14+000 - 14+800 800,0*6,0	4 800,00	
		km 14+800 - 15+900 1100,0*8,6	9 460,00	
		km 15+900 - 16+700 800,0*6,7	5 360,00	
		km 16+700 - 18+956 2256,0*6,0	13 536,00	
		poszerzenia na łukach 2310,0-480,0	1 830,00	
		rozjazdy, skrzyżowania 2830,0-320,0	2 510,00	
		wjazdy 8*18,0	144,00	
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Kalina M. i Śladów 80,0	80,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka 620,0	620,00	
		zatoeki autobusowe w m Kalina W. 3*87,0	261,00	
		zátoka postojowa w m. Słaboszów 40,0*5,1	204,00	
		RAZEM:	99 787,00	m2 99 787,00
7	Element	Urządzenia bezpieczeństwa i oznakowanie		
7.1	KNNR 6/703/2	Bariera ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0-kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bariery ochronne stalowe sprężyste SP-05:		
		na przepustach drogowych i wysokich nasypach		
		wymiana istniejących 2020,0-456,0	1 564,00	
		ustawienie nowych 576,0-286,0	290,00	
		przy balustradach mostowych 3*4*8,0	96,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka 16,0+12,0	28,00	
		RAZEM:	1 978,00	m 1 978,00
7.2	KNNR 6/701/4	Poręby ochronne, słupki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ustawienie barierek ochronnych stalowych, rurowych - szczelinowych		
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka 78,0	78,00	
		RAZEM:	78,00	m 78,00
7.3	KNKRB 6/702/4	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana oznakowania pionowego, znaki średnie z folią odblaskową typu 2 268,0-48,0	220,00	
		RAZEM:	220,00	szt 220,00
7.4	KNKRB 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, tablice kierunku i miejscowości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana oznakowania pionowego, tablice z folią odblaskową typu 2 92,0-18,0	74,00	
		RAZEM:	74,00	szt 74,00
7.5	KNKRB 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50 mm 278,0-62,0	216,00	
		RAZEM:	216,00	szt 216,00
7.6	KNNRS 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oznakowanie poziome grubowarstwowe, chemoutwardzalne, nakładane natryskowo.		
		oznakowanie poziome przejść dla pieszych, grubowarstwowe: 5 szt., linie zatrzymania, linie przystankowe 331,0	331,00	
		RAZEM:	331,00	m2 331,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.7	Kalkulacja własna	Oznakowanie przejścia dla pieszych poprzez zastosowanie znaków aktywnych D-6		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oznakowanie przejścia w m. Kalina	1,0		
	Wielka znakami aktywnymi, panelowymi D-6 "kroczący ludzik"			
		1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl
7.8	Kalkulacja własna	Wymiana ekranów akustycznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozbiórka i montaż ekranów akustycznych w m. Kalina W.	12,0*2,5		
		30,00		
		RAZEM:	30,00	m2
8	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
8.1	KNNR 6/114/3	Podbudowy z żużla wielkopiecowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	utwardzenie poboczy żużlem wielkopiecowym 0-63 mm śr. gr. 20 cm szer. 0,8			
	Tr. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 - 14+417, km 15+477 - 18+956	(1522,0+8390,0+3479,0)*0,8		
		10 712,80		
	Tr. l; km 4+353 - 5+975, km 6+845 - 14+950, km 15+477 - 18+956	(1622,0+8105,0+3479,0)*0,8		
		10 564,80		
	poszerzenie pobocza w m. Janowice	180,0*2*0,5		
	lokalne poszerzenia poboczy	2120,0		
		2 120,00		
		RAZEM:	23 577,60	m2
8.2	KSNR 6/1301/1	Plantowanie z zagęszczeniem poboczy do wymaganego profilu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plantowanie z zagęszczeniem poboczy do odpowiedniego spadku na śr. szer. 0,5m			
	Tr. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 - 14+417, km 15+477 - 18+956	(1522,0+8390,0+3479,0)*0,5		
		6 695,50		
	Tr. l; km 4+353 - 5+975, km 6+845 - 14+950, km 15+477 - 18+956	(1622,0+8105,0+3479,0)*0,5		
		6 603,00		
		RAZEM:	13 298,50	m2
8.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	humusowanie i obsianie trawą powierzchnai za zatoką postojową w m. Kalina W.	0,5*35,0*18,0		
		315,00		
		RAZEM:	315,00	m2
8.4	Kalkulacja indywidualna	Podwójne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysami kamiennymi, samochód 5-10-t (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podwójne powierzchniowe utwardzenie poboczy utwardzonych materiałem kamiennym:			
	Śladów	550,0*0,8*2		
		880,00		
	Janowice	400,0*0,8*2		
		640,00		
	Działoszyce	2000,0*0,8*2		
		3 200,00		
	Buszków	2000,0*0,8*2		
		3 200,00		
	poszerzenie pobocza w m. Janowice	180,0*2*0,5		
		180,00		
	lokalne poszerzenia poboczy	2120,0		
		2 120,00		
		RAZEM:	10 220,00	m2