

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej 1224K Bukowska Wola – Działoszyce, odcinek od km 4+353 do km 10+200, na dł. 5,847 km		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	5,847
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	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	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	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*0,75	0,54
		RAZEM:	0,54	0,54
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	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,	(110,0+30,0)*6,0+110,0*7,3+(85,0+190,0)*6,0	3 293,00
		RAZEM:	3 293,00	3 293,00
1.8	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	13 200,00
1.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie i skropienie nawierzchni	41086,4-13200	27 886,40
		asfaltem upłynionym w ilości 0,4kg/m2		
		RAZEM:	27 886,40	27 886,40
1.10	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:	832,00	832,00
1.11	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:	356,00	356,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	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:		51,34
			m3	51,34
1.13	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie krawężników betonowych		
		wtopionych na ławie betonowej		
		Kalina Wielka - skrzyżowanie		137,0
		Kalina Wielka - chodnik		870,0+40,0
				910,00
		RAZEM:		1 047,00
			m	1 047,00
1.14	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 -		110,0+30,0+110,0+85,0+190,0
		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,		525,00
		RAZEM:		525,00
			m	525,00
1.15	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		regulacja wysokościowa studni		4,0
		telekomunikacyjnych i kanalizacyjnych,		
		szt. 4		4,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4,00
1.16	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		regulacja wysokościowa wpustów		4,0
		ulicznych , szt. 4		4,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4,00
1.17	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	1 564,00
1.18	KNR 233/702/3	Demontaż poręczy mostowych		
		(2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zdemontowanie balustrad mostowych z		118,0*7,82/1000
		mur stalowych		0,92
		RAZEM:		0,92
			t	0,92
1.19	KNR 231/1402/5	Profilowanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		profilowanie zawyżonych poboczy śr. 10		
		cm, na śr. szerokości 0,8 m		
		str. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 -		(1522,0+4173,0)*0,8
		10+200		4 556,00
		str. I; km 4+353 - 5+975, km 6+845 -		(1622,0+3355,0)*0,8
		10+200		3 981,60
		RAZEM:		8 537,60
			m2	8 537,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty ziemne i odwodnieniowe		
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 - (827,0+200,0+1940,0)*0,5		
		6+200, km 8+660 - 10+600, średnio 0,5m3/mb	1 483,50	
		str.lewa: km 6+000 - 6+250, km 6+560 - (250,0+1550,0+130,0+395,0+250,0)*0,7		
		8+110, km 8+530 - 8+660, km 8+745 - 9+140, km 10+350 - 10+600, ,średnio 0,7m3/mb	1 802,50	
		odpływy od przepustów (690,0-40,0)*1,0	650,00	
		koryto pod utwardzenie poboczy:		
		str. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 - 10+200 (1522,0+4173,0)*0,8*0,1	455,60	
		str. l; km 4+353 - 5+975, km 6+845 - 10+200 (1622,0+3355,0)*0,8*0,1	398,16	
		poszerzenie pobocza w m. Janowice 180,0*2*0,5*0,1	18,00	
		RAZEM:	4 807,76	m3 4 807,76
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 48,00
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 (2090,0-1190,0)*0,5	450,00	
		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 (azytle) przystankowe 9 szt. 9*18,0*0,5*0,5	40,50	
		RAZEM:	1 136,50	m3 1 136,50
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 rowów i wykopów na odległość do 4 km 4807,76+48,0+1136,5	5 992,26	
		RAZEM:	5 992,26	m3 5 992,26
2.5	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,5-m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów pod zjazdami - 247,0-214,0 zamulenie 100%	33,00	
		RAZEM:	33,00	m 33,00
2.6	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,6-m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów pod zjazdami - 211,0-140,0 zamulenie 100%	71,00	
		oczyszczenie przepustów pod drogami bocznymi - zamulenie 100% 33,0-9,0	24,00	
		RAZEM:	95,00	m 95,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 - zamulenie 70%	62,0	62,00
		oczyszczenie przepustów drogowych: w km 6+840, km 7+070, km 10+600 - zamulenie 60%	9,0+9,0	18,00
		oczyszczenie przepustów drogowych: w km 5+180, km 5+280, km 5+610 - zamulenie 30%	9,0+15,0+10,0	34,00
		oczyszczenie przepustów drogowych: w km 8+620, km - zamulenie 80%	15,0	15,00
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 2x80: w km 10+240 - zamulenie 60%	2*16,0	32,00
		oczyszczenie przepustów pod drogami bocznymi - zamulenie 100%	60,0-18,0	42,00
		RAZEM:	203,00	m 203,00
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 - zamulenie 70%	12,0	12,00
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 2x100 cm: km 9+140 - zamulenie 70%	10,0*2	20,00
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 100 cm: w km 6+435, km 6+560, km 8+260, km 8+380, km 9+750, km 9+930 - zamulenie 60%	12,0+9,0+10,0+13,0+12,0+10,0	66,00
		RAZEM:	98,00	m 98,00
2.9	KNR 231/1404/5	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-1,25-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 125: w km 9+390 - zamulenie 80%	10,0	10,00
		RAZEM:	10,00	m 10,00
2.10	KNR 231/1404/6	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-1,50-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie przepustów drogowych fi 150: w km 4+700 - zamulenie 50%	9,0	9,00
		RAZEM:	9,00	m 9,00
2.11	KNNRS 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.,	100,0	100,00
		RAZEM:	100,00	m 100,00
2.12	KNNR 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	144,0*0,5*0,1	7,20
		fi 60	454,0*0,6*0,1	27,24
		fi 80	86,0*0,8*0,1	6,88
		RAZEM:	45,08	m3 45,08
2.13	KNNR 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	52,00
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych fi 40 pod drogami bocznymi	22,0+20,0	42,00
		RAZEM:	94,00	m 94,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNNR 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	
			144,00	
		RAZEM:	144,00	m 144,00
2.15	KNNR 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	352,0-81,0	
			271,00	
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych fi 60 pod drogami bocznymi	33,0-12,0	
			21,00	
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych pod peronami (azyle) przystankowymi 9 szt.	9*18,0	
			162,00	
		RAZEM:	454,00	m 454,00
2.16	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	60,0	
			60,00	
		wymiana uszkodzonych elementów przepustów rurowych fi 80 pod drogami bocznymi	26,0	
			26,00	
		RAZEM:	86,00	m 86,00
2.17	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	2*8,0	
			16,00	
		RAZEM:	16,00	szt 16,00
2.18	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	2*(127,0-89,0)	
			76,00	
		RAZEM:	76,00	szt 76,00
2.19	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	2*(145,0-44,0)	
			202,00	
		wymiana uszkodzonych elementów murków czołowych na przepustach pod peronami (azyle) przystankowymi 9 szt.	2*9,0	
			18,00	
		RAZEM:	220,00	szt 220,00
2.20	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 24 szt.	2*24,0	
			48,00	
		RAZEM:	48,00	szt 48,00
2.21	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 1 szt.	2*1,0	
			2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22	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
2.23	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
2.24	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	24,0+15,0+16,0	55,00
		RAZEM:	55,00	m 55,00
2.25	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
2.26	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
		RAZEM:	40,20	m3 40,20
2.27	KNNR 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,	50,0	50,00
		RAZEM:	50,00	m 50,00
2.28	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+470 str.I, km 5+700 - 5+950 str. I,	230,0+50,0+110,0+250,0	640,00
		RAZEM:	640,00	m 640,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.29	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,	110,0+30,0+110,0+85,0+190,0	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka	105,0	525,00
				105,00
		RAZEM:	630,00	m 630,00
2.30	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
2.31	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	338,0-100,0	238,00
		umocnienie skarpy rowu w km 5+180 - 5+280, str. p.,	100,0*0,6	60,00
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka - umocnienie głębokiego rowu	20,0*7,0 + 17,0*5,3 + 6,0*2,2 + 32,0	275,30
		zabezpieczenie skarp w sąsiedztwie budynków	8,0+15,0+10,0+18,0+32,0+20,0+8,0	111,00
		RAZEM:	684,30	m2 684,30
2.32	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	Roboty mostowe		
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
		RAZEM:	323,00	m2 323,00
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
		RAZEM:	77,00	m 77,00
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
		RAZEM:	90,00	m2 90,00

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
		RAZEM:	7,83	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
		RAZEM:	261,00	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	261,0*0,3	
		poprzez wyrównanie nierówności		
		zaprawą - 30% pow.		78,30
		RAZEM:	78,30	m2
3.7	KNR 233/715/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		izolacja pomostu z papy		
		termozgrzewalnej mostowej		
	Kalina Wielka	24,0*7,5		180,00
	Śladów	14,0*8,0		112,00
		RAZEM:	292,00	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	323,0	
		z mieszanki mineralno- bitumicznej śr. gr.		
		4 cm		323,00
		RAZEM:	323,00	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	
		mostowego 20x18 na ławie betonowej		130,00
		RAZEM:	130,00	m
3.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa z betonu C12/15		
		pod krawężnikiem	130,0*0,045	5,85
		RAZEM:	5,85	m3
3.11	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z betonu C25/30 zbrojonego siatką fi 5mm. śr gr. 6 cm z wykonaniem nawierzchni na bazie żywic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki na mostach		
	Kalina Wielka	31,2+28,6		59,80
	Śladów	19,2+19,2		38,40
		RAZEM:	98,20	m2
3.12	Kalkulacja indywidualna	Balustrady mostowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie balustrad mostowych,		
		stalowych - szczelinowych z		
		płaskowników 80x12 i 50x10, rozstaw		
		słupków 1,0 m		
	Kalina Wielka	22,0+20,0		42,00
	Śladów	14,0+14,0		28,00
		RAZEM:	70,00	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	Podbudowa		
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 tłuczni		
		kamiennego gr. 25 cm, podbudowa		
		w-wa górna z kruszywa kamiennego gr.		
		10 cm, nawierzchnia z betonu		
		asfaltowego gr. 5 cm		
		str.lewa 6815,0-2350,0	4 465,00	
		str. prawa 5565,0-2415,0	3 150,00	
		RAZEM:	7 615,00	m2 7 615,00
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 6815+5565-4765,0	7 615,00	
		wykopy pod poszerzenia jezdni do normatywnych parametrów 2090,0-1190,0	900,00	
		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 (azytle) przystankowe 9 szt. 9*18,0*0,5	81,00	
		RAZEM:	9 888,00	m2 9 888,00
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 2090,0-1190,0	900,00	
		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 (azytle) przystankowe 9 szt. 9*18,0*0,5	81,00	
		RAZEM:	2 496,50	m2 2 496,50

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	2090,0-1190,0	900,00
		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
		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
		perony (azyle) przystankowe 9 szt.	9*18,0*1,5	243,00
		perony (azyle) przystankowe 9 szt.	9*18,0*0,5	81,00
		RAZEM:	3 570,00	m2 3 570,00
4.5	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		utwardzenie nawierzchni wjazdów	(2318,0-680,0)*3,0*0,08*0,6	235,87
		destruktem asfaltowym pozyskanym z frezowania nawierzchni jezdni 60%		
		RAZEM:	235,87	m3 235,87
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 60%	(2318,0-680,0)*3,0*0,6	2 948,40
		RAZEM:	6 948,40	m2 6 948,40
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	2090,0-1190,0	900,00
		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:	1 464,00	m2 1 464,00
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 9 szt.	9*18,0*0,5	81,00
		RAZEM:	1 008,00	m2 1 008,00
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 15 400,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		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	1 330,20
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 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 9 szt.	9*21,0		189,00
		RAZEM:	1 281,00 m	1 281,00
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
		RAZEM:	344,00 m	344,00
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 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 9 szt.	9*18,0		162,00
		RAZEM:	1 345,00 m	1 345,00
5.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa z betonu C12/15		
	pod krawężnikiem	(1281,0+344,0)*0,04		65,00
	pod obrzeża	1345,0*0,035		47,08
		RAZEM:	112,08 m3	112,08
5.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		perony (azyle) przystankowe 9 szt.	9*18,0*1,5	243,00
	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
	zatoki 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
		RAZEM:	1 456,50 m2	1 456,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		perony (azyle) przystankowe 9 szt. 9*18,0*0,5	81,00	
		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 - zjazdu (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	
		RAZEM:	1 735,00	m2 1 735,00
6	Element	Nawierzchnia		
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 KR 3 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 - 10+200 3500,0*6,2	21 700,00	
		poszerzenia na łukach (2310,0-480)*0,5	915,00	
		rozjazdu, skrzyżowania (2830,0-320,0)*0,5	1 255,00	
		wjazdu 8*18,0	144,00	
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów 80,0	80,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka 620,0	620,00	
		zátoki autobusowe w m Kalina W. 3*87,0	261,00	
		RAZEM:	41 086,40	m2 41 086,40
6.2	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna 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 - 10+200 3500,0*6,0	21 000,00	
		poszerzenia na łukach (2310,0-480,0)*0,5	915,00	
		rozjazdu, skrzyżowania (2830,0-320,0)*0,5	1 255,00	
		wjazdu 8*18,0	144,00	
		poszerzenia jezdni na łukach w m. Śladów 80,0	80,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka 620,0	620,00	
		zátoki autobusowe w m Kalina W. 3*87,0	261,00	
		RAZEM:	39 917,00	m2 39 917,00
7	Element	Urządzenia bezpieczeństwa i oznakowanie		
7.1	KNNR 6/703/2	Bariery 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 1284,0-456,0	828,00	
		ustawienie nowych 412,0-286,0	126,00	
		przy balustradach mostowych 2*4*8,0	64,00	
		przebudowa skrzyżowania w m. Kalina Wielka 16,0+12,0	28,00	
		RAZEM:	1 046,00	m 1 046,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	KNNR 6/701/4	Poręcz ochronne, stalowe; 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 2 168,0-48,0 120,00 RAZEM: 120,00	szt	120,00
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 42,0-18,0 24,00 RAZEM: 24,00	szt	24,00
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 158,0-62,0 96,00 RAZEM: 96,00	szt	96,00
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: 3 szt., linie zatrzymania, linie przystankowe 162,5 162,50 RAZEM: 162,50	m2	162,50
7.7	Kalkulacja własna	Oznakowanie przejścia dla pieszych poprzez zastosowanie znaków aktywnych D-6 Wyliczenie ilości robót: oznakowanie przejścia w m. Kalina Wielka znakami aktywnymi, panelowymi D-6 "kroczący ludzik" 1,0 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1,00
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	30,00
8	Element	Roboty wykończeniowe		
8.1	KNNR 6/114/3	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 -cm Wyliczenie ilości robót: utwardzenie poboczy żużlem wielkopieczowym 0-63 mm śr. gr. 20 cm szer. 0,8 str. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 - 10+200 (1522,0+4173,0)*0,8 4 556,00 str. l; km 4+353 - 5+975, km 6+845 - 10+200 (1622,0+3355,0)*0,8 3 981,60 poszerzenie pobocza w m. Janowice 180,0*2*0,5 180,00 RAZEM: 8 717,60	m2	8 717,60
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 str. p; km 4+353 - 5+875, km 6+027 - 10+200 (1522,0+4173,0)*0,5 2 847,50 str. l; km 4+353 - 5+975, km 6+845 - 10+200 (1622,0+3355,0)*0,5 2 488,50 RAZEM: 5 336,00	m2	5 336,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		humusowanie i obsianie trawą powierzchni za zatoką postojową w m. Kalina W.	0,5*35,0*18,0	
			315,00	
		RAZEM:	315,00	m2 315,00
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
		poszerzenie pobocza w m. Janowice	180,0*2*0,5	180,00
		RAZEM:	1 700,00	m2 1 700,00