

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 7+589 do km 9+010 dł. 1,421 km - etap I**

Nazwa obiektu lub robót: **droga powiatowa klasy Z (zbiorcza)**

Lokalizacja: **działka nr ewid. 349 obręb ewid. 0011 Orłów Murowany Kolonia;  
działki nr ewid. 2, 23, 35/6, 37, 45/1, 46/1, 47, 64/1, 65/1, 66/1, 68/1, 69/1, 70/1, 71/1, 72/1, 73/1, 75/1, 76/1, 81, 90/1, 92/1, 93/1, 94/1, 95/1, 96/1, 99/1, 100/1, 101/1, 102/1, 103/1, 107/1, 108/1, 110/1, 111/1, 112/1, 113/1, 114/1, 115/1, 116/1, 118/1, 119/1, 119/2, 120/1, 121/1, 122/1, 140, 162, 167, 170/1, 171/1, 171/2, 179, 182, 184, 186/1, 296/1, 599/2, 973/5, 975/1 obręb ewid. 0015 Stryjów;  
jednostka ewid. 060604\_5 Izbica Obszar Wiejski**

Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**

Zamawiający: **Zarząd Powiatu w Krasnymstawie, ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw**

Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Polna 34i, 23-400 Biłgoraj**

Data opracowania:  
2023-11-15

Autor opracowania:  
Michał Góralski, kosztorysant

.....

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 7+589 do km 9+010 dł. 1,421 km” - etap I.

W ramach zadania planuje się rozbudowę drogi powiatowej Nr 3147L klasy Z (droga zbiorcza).

Realizacja inwestycji będzie przeprowadzona w trybie przewidzianym Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Celem inwestycji jest poprawa warunków ruchu, poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, poprawa odwodnienia oraz regulacja stanu prawnego pasa drogowego drogi powiatowej Nr 3147L.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		<b>Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 7+589 do km 9+010 dł. 1,421 km - etap I</b>			
1	Element		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	D-M-00.00.00	Wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas rozbudowy drogi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
1.2	KNR 201/119/3	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,421	1,421000		
			RAZEM:	1,421000	km	1,421
1.3	KNNR 1/502/2	D-02.01.01	Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odkrycie krawędzi po obu stronach jezdni	1421*2*1.0	2 842,000000	
			RAZEM:	2 842,000000	m2	2 842
1.4	SEK 601/101/2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 2 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wcinka w km 7+589	5*5.5	27,500000	
			wcinka w km 9+010	5*5.5	27,500000	
			wcinka na skrzyżowaniu w km 7+725 strona prawa	5*4.0	20,000000	
			RAZEM:	75,000000	m2	75
2	Element		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4991	4 991,000000		
			RAZEM:	4 991,000000	m3	4 991
2.2	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3863	3 863,000000		
			RAZEM:	3 863,000000	m3	3 863
3	Element		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>			
3.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29*0.9	26,100000		
			14*1.1	15,400000		
			RAZEM:	41,500000	m2	42
3.2	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29*0.22	6,380000		
			14*0.30	4,200000		
			RAZEM:	10,580000	m3	11
3.3	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29*0.22	6,380000		
			14*0.30	4,200000		
			RAZEM:	10,580000	m3	11

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 400 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29	29,000000		
			RAZEM:	29,000000	m	29
3.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14	14,000000		
			RAZEM:	14,000000	m	14
3.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	szt.	6
3.7	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt.	2
3.8	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $Is=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29*1.1	31,900000		
			14*1.3	18,200000		
			RAZEM:	50,100000	m3	50
4	Element		<b>UMOCNIENIE SKARPY</b>			
4.1	KNR 201/516/3	D-06.01.01	Umocnienie skarp, płytami ażurowymi niebrojonymi typu MEBA 60x40x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, zamocowanie przy pomocy szpilek U-kształtnych (szpilka fi 10 mm L=80 cm, żużycie 2 szpilki na 1 sztukę płyt), wypełnienie otworów humusem i obsianie mieszanką traw			
			Wyliczenie ilości robót:			
			270	270,000000		
			RAZEM:	270,000000	m2	270
5	Element		<b>NAWIERZCHNIA OD KM 7+589 DO KM 7+740</b>			
5.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót: z tabeli poszerzeń			
			307	307,000000		
			RAZEM:	307,000000	m2	307
5.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			307	307,000000		
			RAZEM:	307,000000	m2	307
5.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			307	307,000000		
			RAZEM:	307,000000	m2	307
						18

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			307	307,000000		
			RAZEM:	307,000000	m2	307
5.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			307	307,000000		
			RAZEM:	307,000000	m2	307
5.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4619*6.16/6.00	4 742,173333		
			RAZEM:	4 742,173333	m2	4 742
5.7	KNR 231/108/2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót: z tabeli wyrównań			
			106*2.5	265,000000		
			RAZEM:	265,000000	t	265
5.8	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			985*6.12/6.00	1 004,700000		
			RAZEM:	1 004,700000	m2	1 005
5.9	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			985*6.04/6.00	991,566667		
			RAZEM:	991,566667	m2	992
5.10	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 4 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			992	992,000000		
			RAZEM:	992,000000	m2	992
5.11	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			985*6.04/6.00	991,566667		
			RAZEM:	991,566667	m2	992
5.12	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			985	985,000000		
			RAZEM:	985,000000	m2	985
5.13	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			985	985,000000		
			RAZEM:	985,000000	m2	985

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Element		<b>NAWIERZCHNIA OD KM 7+740 DO KM 9+010</b>			
6.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót: z tabeli poszerzeń			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	
6.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	
6.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	18
6.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	
6.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	12
6.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	
6.7	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	
6.8	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2267		2 267,000000	
			RAZEM:		2 267,000000	
				m2	2 267	
6.9	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a D-05.03.13a	Skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7701*6.12/6.00		7 855,020000	
			RAZEM:		7 855,020000	
				m2	7 855	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6.10	KNR 231/108/2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wyrównań	586*2.5	1 465,000000	
			RAZEM:	1 465,000000	t	1 465
6.11	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a D-05.03.13a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				7701*6.08/6.00	7 803,680000	
			RAZEM:	7 803,680000	m2	7 804
6.12	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				7701*6.04/6.00	7 752,340000	
			RAZEM:	7 752,340000	m2	7 752
6.13	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a D-05.03.13a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				7701*6.04/6.00	7 752,340000	
			RAZEM:	7 752,340000	m2	7 752
6.14	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				7701	7 701,000000	
			RAZEM:	7 701,000000	m2	7 701
6.15	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
				7701	7 701,000000	
			RAZEM:	7 701,000000	m2	7 701
7	Element		<b>SKRZYŻOWANIE W KM 7+725 STRONA PRAWA</b>			
7.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				60	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	m	60
7.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				280	280,000000	
			RAZEM:	280,000000	m2	280
7.3	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
				280	280,000000	
			RAZEM:	280,000000	m2	280
7.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				280	280,000000	
			RAZEM:	280,000000	m2	280

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7.5	KNR 231/804/4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			280	280,000000		
			RAZEM:	280,000000	m2	280
7.6	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.7	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 30 cm do łącznie 50 cm głębokości koryta			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.8	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.9	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.10	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.11	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.12	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.13	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
7.14	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7.15	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			165		165,000000	
			RAZEM:		165,000000	
				m2	165	
7.16	KNR 231/108/2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			śr. 100 kg/m2		165*0.100	16,500000
			RAZEM:		16,500000	
				t	17	
7.17	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			165		165,000000	
			RAZEM:		165,000000	
				m2	165	
7.18	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			165		165,000000	
			RAZEM:		165,000000	
				m2	165	
7.19	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			165		165,000000	
			RAZEM:		165,000000	
				m2	165	
8	Element		<b>POBOCZA</b>			
8.1	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1421*2*1.00		2 842,000000	
			RAZEM:		2 842,000000	
				m2	2 842	
8.2	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2842		2 842,000000	
			RAZEM:		2 842,000000	
				m2	2 842	3
9	Element		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ</b>			
9.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	
9.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	3
9.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	
9.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	7
9.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	
9.7	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	
9.8	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			235		235,000000	
			RAZEM:		235,000000	
				m2	235	2
10	Element		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI NIEULEPSZONEJ</b>			
10.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1070		1 070,000000	
			RAZEM:		1 070,000000	
				m2	1 070	
10.2	KNR 231/104/5	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1070		1 070,000000	
			RAZEM:		1 070,000000	
				m2	1 070	
10.3	KNR 231/104/6	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1070		1 070,000000	
			RAZEM:		1 070,000000	
				m2	1 070	5
10.4	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1070		1 070,000000	
			RAZEM:		1 070,000000	
				m2	1 070	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10.5	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1070	1 070,000000		
			RAZEM:	1 070,000000	m2	1 070
10.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			168	168,000000		
			RAZEM:	168,000000	m2	168
10.7	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			168	168,000000		
			RAZEM:	168,000000	m2	168
10.8	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			168	168,000000		
			RAZEM:	168,000000	m2	168
11	Element		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
11.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót: z tabeli plantowania			
			5978	5 978,000000		
			RAZEM:	5 978,000000	m2	5 978
12	Element		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
12.1	KNR 231/818/6	D-01.02.04	Rozebranie barier betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			90	90,000000		
			RAZEM:	90,000000	m	90
12.2	Kalkulacja indywidualna	D-07.05.01	Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-06/2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			256	256,000000		
			RAZEM:	256,000000	m	256
13	Element		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI</b>			
13.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01a	Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwałe zastabilizowanie reperów wysokościowych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) - wszystkie branże			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1

## Spis treści

<b>A. Strona tytułowa</b> .....	<b>1</b>
<b>B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b> .....	<b>2</b>
<b>C. Przedmiar robót</b> .....	<b>3</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	3
2. ROBOTY ZIEMNE .....	3
3. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI .....	3
4. UMOCNIE NIE SKARPY .....	4
5. NAWIERZCHNIA OD KM 7+589 DO KM 7+740 .....	4
6. NAWIERZCHNIA OD KM 7+740 DO KM 9+010 .....	6
7. SKRZYŻOWANIE W KM 7+725 STRONA PRAWA .....	7
8. POBOCZA .....	9
9. ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ .....	9
10. ZJAZDY O NAWIERZCHNI NIEULEPSZONEJ .....	10
11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	11
12. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU .....	11
13. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI .....	11
<b>D. Spis treści</b> .....	<b>12</b>