

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi powiatowej 2118L Biskupice - Fajslawice od km 5+735 do km 6+715**  
 Nazwa obiektu lub robót: **droga powiatowa klasy Z (zbiorcza)**  
 Lokalizacja: **obręb ewidencyjny 0002 Boniewo; jednostka ewidencyjna 060602\_2 Fajslawice**  
 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. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi powiatowej 2118L Biskupice - Fajslawice od km 5+735 do km 6+715”.

Początek trasy rozbudowywanego odcinka zlokalizowano w km 5+735. Koniec trasy zlokalizowano w km 6+715. Droga powiatowa Nr 2118L jest drogą publiczną klasy Z (droga zbiorcza). Rozbudowa obejmuje odcinek przedmiotowej drogi o długości 980 mb.

Droga przebiega przez teren pokryty zabudową mieszkalną jednorodzinną oraz zabudową zagrodową. W bezpośrednim sąsiedztwie drogi sytuuje się około 20 posesji.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem nie obejmuje robót w pasie drogowym drogi krajowej Nr 17. Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 2118L z drogą krajową Nr 17 nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Skrzyżowanie drogi krajowej Nr 17 z drogą powiatową Nr 2118L zostało przebudowane oraz oznakowane w ramach przebudowy drogi krajowej w latach ubiegłych.

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego. Zmniejszy się ilość unoszącego się w powietrzu pyłu i kurzu. Zmniejszy się również ilość uszkodzeń mechanicznych pojazdów powstających obecnie wskutek istniejących wybojów i wybijania lub wyrzucania kołami luźnych elementów nawierzchni. Nastąpi zdecydowana poprawa warunków trakcyjnych drogi.

Po doprowadzeniu drogi do wymaganych standardów może dojść do intensyfikacji zabudowy, co może mieć nieznaczny związek z gęstością zaludnienia. Przedsięwzięcie pozytywnie oddziałuje na rozwój Gminy Fajslawice oraz Powiatu Krasnostawskiego.

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 przebudowa przedmiotowego odcinka drogi powiatowej w zakresie nośności nawierzchni jezdni, poprawa odwodnienia drogi oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		<b>Rozbudowa drogi powiatowej 2118L Biskupice - Fajslawice od km 5+735 do km 6+715</b>			
1	Element		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0.980	0.980000		
			RAZEM:	0.980000	km	0.980
1.2	KNNR 1/101/2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25- cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6	6.000000		
			RAZEM:	6.000000	szt	6
1.3	KNNR 1/101/6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65- cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1.000000		
			RAZEM:	1.000000	szt	1
1.4	KNNR 1/101/7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75- cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1.000000		
			RAZEM:	1.000000	szt	1
1.5	KNNR 1/101/7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 125-150- cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1.000000		
			RAZEM:	1.000000	szt	1
1.6	KNNR 1/102/1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) wraz z zagospodarowaniem pozostałości			
	Wyliczenie ilości robót:					
	od km 6+315 do km 6+445 strona lewa		(6445-6315)*3/10000	0.039000		
	od km 6+340 do km 6+410 strona prawa		(6410-6340)*3/10000	0.021000		
			RAZEM:	0.060000	ha	0.060
1.7	KNNR 1/102/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	oczyszczenie pasa drogowego z zakrzaczeń		980*3*2/10000	0.588000		
			RAZEM:	0.588000	ha	0.588
1.8	KNNR 1/502/2	D-02.03.01	Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	odkrycie krawędzi po obu stronach jezdni		980*1.00*2	1 960.000000		
			RAZEM:	1 960.000000	m2	1 960
2	Element		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1	KNR 231/818/4	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	od km 6+533 do km 6+558 strona prawa		25	25.000000		
			RAZEM:	25.000000	m	25
2.2	KNR 404/901/4	D-01.02.04	Ogrodzenie panelowe drewniane z cokołem betonowym, rozebranie ogrodzenia			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2	2.000000		
			RAZEM:	2.000000	m	2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.3	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przepust w km 6+038	5.5+5.5	11.000000	
			RAZEM:	11.000000	m	11
2.4	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nawierzchnia nad przepustem w km 6+038	6*5.5	33.000000	
			RAZEM:	33.000000	m2	33
2.5	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
				33	33.000000	
			RAZEM:	33.000000	m2	33
2.6	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				33	33.000000	
			RAZEM:	33.000000	m2	33
2.7	KNR 231/804/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
				33	33.000000	
			RAZEM:	33.000000	m2	33
2.8	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-100-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przepust pod drogą w km 6+038	10	10.000000	
			RAZEM:	10.000000	m	10
2.9	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
				4	4.000000	
			RAZEM:	4.000000	m3	4
2.10	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-60-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				85	85.000000	
			RAZEM:	85.000000	m	85
2.11	KNR 231/1404/1	D-03.01.03	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,4-0,6-m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przepust pod zjazdem w km 6+337 strona prawa	6	6.000000	
			przepust na skrzyżowaniu z drogą gminną Nr 109613L strona lewa	13	13.000000	
			RAZEM:	19.000000	m	19
2.12	SEK 601/101/2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowinę wbudować w pobocza), frezowanie na średniej głębokości 2-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wcinka na początku trasy	5.5*5	27.500000	
			wcinka na końcu trasy	5.5*5	27.500000	
			wcinka na drodze podporządkowanej	20	20.000000	
			RAZEM:	75.000000	m2	75
3	Element		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.1	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wykopów	660	660.000000	
			RAZEM:	660.000000	m3	660
3.2	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli nasypów	270	270.000000	
			RAZEM:	270.000000	m3	270

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Element		<b>UMOCNIENIA ROWÓW</b>			
4.1	KNR 201/517/1	D-06.01.01	Umocnienie rowów korytkami krakowskimi zbrojonymi 74x68/44x59 cm (beton min. C20/25, nasiąkliwość do 5%, mrozoodporność F-150), z posadowieniem elementów na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			202		202.000000	
			minus za zjazdy		-50.000000	
			RAZEM:	m	152	
4.2	KNR 201/516/3	D-06.01.01	Umocnienie skarp, płytami ażurowymi niezbrojonymi 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, zużycie 2 szpilki na 1 sztukę płyt), wypełnienie otworów humusem i obsianie mieszkanką traw			
			Wyliczenie ilości robót:			
			90		90.000000	
			RAZEM:	m2	90	
4.3	KNR 201/516/5	D-06.01.01	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50		50.000000	
			RAZEM:	m2	50	
5	Element		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I RÓW KRYTY</b>			
5.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(120+14)*0.9		120.600000	
			50*1.0		50.000000	
			14*1.1		15.400000	
			RAZEM:	m2	186	
5.2	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:			
			120*0.22		26.400000	
			50*0.26		13.000000	
			14*0.30		4.200000	
			RAZEM:	m3	43.6	
5.3	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(120+14)*0.22		29.480000	
			50*0.26		13.000000	
			14*0.30		4.200000	
			RAZEM:	m3	46.7	
5.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż rury do kanalizacji zewnętrznej z tworzywa PP DN 400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14		14.000000	
			RAZEM:	m	14	
5.5	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:			
			120		120.000000	
			RAZEM:	m	120	
5.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 500 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50		50.000000	
			RAZEM:	m	50	
5.7	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:	m	14	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.8	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, prostych ścianek czołowych przepustów DN 400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			24		24.000000	
			RAZEM:		24.000000	
				szt.	24	
5.9	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, prostych ścianek czołowych przepustów DN 500			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10.000000	
			RAZEM:		10.000000	
				szt.	10	
5.10	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, prostych ścianek czołowych przepustów DN 600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2.000000	
			RAZEM:		2.000000	
				szt.	2	
5.11	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(120+14)*1.1$		147.400000	
			$50*1.2$		60.000000	
			$14*1.3$		18.200000	
			RAZEM:		225.600000	
				m3	226	
6	Element		<b>STUDNIA REWIZYJNA</b>			
6.1	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8		8.000000	
			RAZEM:		8.000000	
				m3	8	
6.2	KNR 231/109/3	D-03.02.02	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - beton podkładowy studnie rewizyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$3.14*0.80*0.80$		2.009600	
			RAZEM:		2.009600	
				m2	2	
6.3	KNR 231/109/4	D-03.02.02	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2.000000	
			RAZEM:		2.000000	
				m2	2	3
6.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż podstawy studni 1000/800 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1.000000	
			RAZEM:		1.000000	
				szt	1	
6.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż pokrywy żelbetowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1.000000	
			RAZEM:		1.000000	
				szt	1	
6.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż pierścienia wyrównawczego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1.000000	
			RAZEM:		1.000000	
				szt	1	
6.7	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż włazu żeliwnego fi 600 klasy D400 korpus H115 (mocowanie na kotwy stalowe 4 szt. fi 16)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1.000000	
			RAZEM:		1.000000	
				szt	1	
6.8	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3.000000	
			RAZEM:		3.000000	
				m3	3	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Element		<b>PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+038</b>			
7.1	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*7.3		73.000000	
			RAZEM:		73.000000	
				m3	73	
7.2	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*2.6		26.000000	
			RAZEM:		26.000000	
				m2	26	
7.3	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*0.87		8.700000	
			RAZEM:		8.700000	
				m3	8.7	
7.4	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*0.48		4.800000	
			RAZEM:		4.800000	
				m3	4.8	
7.5	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:			
			10*2		20.000000	
			RAZEM:		20.000000	
				m	20	
7.6	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 f3			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*3.9		39.000000	
			RAZEM:		39.000000	
				m3	39	
7.7	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:			
			6*6.00		36.000000	
			RAZEM:		36.000000	
				m2	36	
7.8	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:			
			36		36.000000	
			RAZEM:		36.000000	
				m2	36	12
7.9	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:			
			6*5.62		33.720000	
			RAZEM:		33.720000	
				m2	34	
7.10	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6*5.57		33.420000	
			RAZEM:		33.420000	
				m2	33	
7.11	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Podbudowa zasadnicza 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:			
			33		33.000000	
			RAZEM:		33.000000	
				m2	33	1
7.12	KNR 201/516/5	D-03.01.03a	Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			24		24.000000	
			RAZEM:		24.000000	
				m2	24	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8	Element		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
8.1	KNR 231/1106/1 (1)	D-05.03.05b	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010 - wypełnienie lokalnych nierówności, wypełnienie wybojów			
	Wyliczenie ilości robót:		5	5.000000		
			RAZEM:	5.000000	t	5
8.2	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie 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:		5390*5.65/5.50	5 537.000000		
			RAZEM:	5 537.000000	m2	5 537
8.3	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	421*2.5	1 052.500000	
			RAZEM:	1 052.500000	t	1 053
8.4	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie 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:		5390*5.57/5.50	5 458.600000		
			RAZEM:	5 458.600000	m2	5 459
8.5	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:		5390*5.53/5.50	5 419.400000		
			RAZEM:	5 419.400000	m2	5 419
8.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie 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:		5419	5 419.000000		
			RAZEM:	5 419.000000	m2	5 419
8.7	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:		5390	5 390.000000		
			RAZEM:	5 390.000000	m2	5 390
9	Element		<b>PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ</b>			
9.1	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie 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:		40	40.000000		
			RAZEM:	40.000000	m2	40
9.2	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:		średnio 125 kg / m2	40*0.125	5.000000	
			RAZEM:	5.000000	t	5
9.3	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie 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:		40	40.000000		
			RAZEM:	40.000000	m2	40
9.4	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:		40	40.000000		
			RAZEM:	40.000000	m2	40



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10	Element		<b>ZJAZDY</b>			
10.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			44*18		792.000000	
			RAZEM:	m2	792	
10.2	KNR 231/104/5	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego kryterium zagęszczalności $U = d_{60}/d_{10} > 5$ , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			792		792.000000	
			RAZEM:	m2	792	
10.3	KNR 231/104/6	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego kryterium zagęszczalności $U = d_{60}/d_{10} > 5$ , zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			792		792.000000	
			RAZEM:	m2	792	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:			
			792		792.000000	
			RAZEM:	m2	792	
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:			
			792		792.000000	
			RAZEM:	m2	792	8
10.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie nawierzchni z mieszanki kruszywa niezwiązanego emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m <sup>2</sup> , asfalt pozostały 0,24 kg/m <sup>2</sup>			
			Wyliczenie ilości robót:			
			44*6		264.000000	
			RAZEM:	m2	264	
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:			
			264		264.000000	
			RAZEM:	m2	264	
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 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			264		264.000000	
			RAZEM:	m2	264	1
11	Element		<b>POBOCZA</b>			
11.1	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:			
			980*2		1 960.000000	
			minus za zjazdy		-286.000000	
			RAZEM:	m2	1 674	
11.2	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:			
			1674		1 674.000000	
			RAZEM:	m2	1 674	3
12	Element		<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
12.1	KNR 231/1104/6		Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			62		62.000000	
			RAZEM:	m2	62	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12.2	KNR 231/1201/3		Regulacja wysokościowa krawężników i obrzeży na zjazdach, krawężniki na podsypce cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			22+28		50.000000	
			RAZEM:		50.000000	
				m	50	
13	Element		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
13.1	KNR 201/506/7	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu I-III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli plantowania		2 737	
			2 737		2 737.000000	
			RAZEM:		2 737.000000	
				m2	2 737	
13.2	KNR 201/510/3	D-06.01.01	Obsianie skarp mieszkanką traw, bez humusowania			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2 737		2 737.000000	
			RAZEM:		2 737.000000	
				m2	2 737	
14	Element		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
14.1	KNR 231/703/3	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			16		16.000000	
			RAZEM:		16.000000	
				szt	16	
14.2	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14		14.000000	
			RAZEM:		14.000000	
				szt	14	
14.3	KNR 231/702/1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi-50 mm, fundament z betonu C16/20 ( zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13		13.000000	
			RAZEM:		13.000000	
				szt	13	
14.4	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			17		17.000000	
			RAZEM:		17.000000	
				szt	17	
15	Element		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
15.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10.000000	
			RAZEM:		10.000000	
				szt.	10	
16	Element		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI</b>			
16.1	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, wznowienie granic pasa drogowego, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)			
			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 ROZBIÓRKOWE .....	3
3. ROBOTY ZIEMNE .....	4
4. UMOCNIEŃ RÓWÓW .....	5
5. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I RÓW KRYTY .....	5
6. STUDNIA REWIZYJNA .....	6
7. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+038 .....	7
8. NAWIERZCHNIA .....	8
9. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ .....	8
10. ZJAZDY .....	9
11. POBOCZA .....	9
12. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ .....	9
13. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	10
14. OZNAKOWANIE PIONOWE .....	10
15. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU .....	10
16. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI .....	10
<b>D. Spis treści</b> .....	<b>11</b>