

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 5+080 do km 6+080 dł. 1,000 km**

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\_2 Izbica**

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:  
2022-08-26

Autor opracowania:  
Michał Góralski, kosztorysant

.....

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

**Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 5+080 do km 6+080 dł. 1,000 km”.**

**W ramach zadania planuje się rozbudowę drogi powiatowej Nr 3147L klasy Z (droga zbiorcza) na odcinku o długości 1,000 km. Początek robót zlokalizowano w km 5+080, a koniec w km 6+080.**

**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. .
	Kosztyorys		<b>Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 5+080 do km 6+080 dł. 1,000 km</b>			
1	Rozdział		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1	Element		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1	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
1.1.2	KNR 201/119/3	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
Wyliczenie ilości robót:			1.000	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	km	1,000
1.1.3	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 1000*2*1.0	2 000,000000		
			RAZEM:	2 000,000000	m2	2 000
1.1.4	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 zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
Wyliczenie ilości robót:			14	14,000000		
			RAZEM:	14,000000	szt	14
1.1.5	KNNR 1/101/3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4
1.1.6	KNNR 1/101/4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
1.1.7	KNNR 1/101/5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.1.8	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 zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.1.9	KNNR 1/101/7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew >75 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.10	KNNR 1/102/3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki i zakrzaczenie rzadkie (poniżej 10 % powierzchni) wraz z zagospodarowaniem pozostałości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1000*2*2.0/10000		0,400000	
			RAZEM:	ha	0,400	
1.1.11	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 5+080		27,500000	
			wcinka w km 6+080		27,500000	
			RAZEM:	m2	55	
1.2	Element		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.2.1	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m3	5	
1.2.2	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40-60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			90		90,000000	
			RAZEM:	m	90	
1.2.3	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			230		230,000000	
			RAZEM:	m2	230	
1.2.4	KNR 231/811/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i dojeżdż do furtek z płyt drogowych betonowych, grubość płyt 12-15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30		30,000000	
			RAZEM:	m2	30	
1.2.5	KNR 231/815/7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i dojeżdż do furtek, płyty betonowe gr. 5-7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12		12,000000	
			RAZEM:	m2	12	
1.2.6	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			75		75,000000	
			RAZEM:	m	75	
1.3	Element		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.3.1	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:			
			3392		3 392,000000	
			RAZEM:	m3	3 392	
1.3.2	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1180		1 180,000000	
			RAZEM:	m3	1 180	
1.4	Element		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI, DOJŚCIAMI</b>			
1.4.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			435*0.9		391,500000	
			21*1.0		21,000000	
			RAZEM:	m2	413	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4.2	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:			
			435*0.22		95,700000	
			21*0.26		5,460000	
			RAZEM:	101,160000	m3	101
1.4.3	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:			
			435*0.22		95,700000	
			21*0.26		5,460000	
			RAZEM:	101,160000	m3	101
1.4.4	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:			
			435		435,000000	
			RAZEM:	435,000000	m	435
1.4.5	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:			
			21		21,000000	
			RAZEM:	21,000000	m	21
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			80		80,000000	
			RAZEM:	80,000000	szt.	80
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 500			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4		4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt.	4
1.4.8	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $\lambda_s=0,98$ ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			435*1.1		478,500000	
			21*1.2		25,200000	
			RAZEM:	503,700000	m3	504
1.5	Element		<b>UMOCNIENIA ROWÓW</b>			
1.5.1	KNR 231/606/3	D-08.05.01	Ciek drogowy korytkowy 60x50x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			451		451,000000	
			RAZEM:	451,000000	m	451
1.5.2	KNR 201/516/4	D-08.05.01	Umocnienie skarp rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*451*0.5		451,000000	
			RAZEM:	451,000000	m2	451
1.5.3	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:			
			150		150,000000	
			RAZEM:	150,000000	m2	150

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6	Element		<b>OBRAMOWANIE</b>			
1.6.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*0.043+2*0.100		0,544000	
			RAZEM:	m3	0,5	
1.6.2	KNR 231/407/3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8		8,000000	
			RAZEM:	m	8	
1.6.3	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,000000	
			RAZEM:	m	2	
1.7	Element		<b>PRZEPUST POD DROGĄ W KM 5+920</b>			
1.7.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*5.5		11,000000	
			RAZEM:	m	11	
1.7.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11*5.5		60,500000	
			RAZEM:	m2	61	
1.7.3	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:			
			61		61,000000	
			RAZEM:	m2	61	5
1.7.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			61		61,000000	
			RAZEM:	m2	61	
1.7.5	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:			
			61		61,000000	
			RAZEM:	m2	61	10
1.7.6	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:			
			15*15.8		237,000000	
			RAZEM:	m3	237	
1.7.7	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*3		6,000000	
			RAZEM:	m3	6	
1.7.8	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*8		24,000000	
			RAZEM:	m	24	
1.7.9	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15*6.1		91,500000	
			RAZEM:	m2	92	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.10	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:			
			15*1.8		27,000000	
			RAZEM:	m3	27,0	
1.7.11	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:			
			15*1.0		15,000000	
			RAZEM:	m3	15,0	
1.7.12	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1200 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust trzyotworowy dł. 15 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*15		45,000000	
			RAZEM:	m	45	
1.7.13	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:			
			15*8.9		133,500000	
			RAZEM:	m3	134	
1.7.14	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:			
			11*6.92		76,120000	
			RAZEM:	m2	76	
1.7.15	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 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			76		76,000000	
			RAZEM:	m2	76	10
1.7.16	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:			
			11*6.52		71,720000	
			RAZEM:	m2	72	
1.7.17	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:			
			72		72,000000	
			RAZEM:	m2	72	12
1.7.18	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:			
			280		280,000000	
			RAZEM:	m2	280	
1.8	Element		<b>NAWIERZCHNIA OD KM 5+080 DO KM 6+080</b>			
1.8.1	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		1 775,000000	
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.2	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:			
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	
1.8.3	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:			
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	18
1.8.4	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:			
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	
1.8.5	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:			
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	12
1.8.6	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:			
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	
1.8.7	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:			
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	
1.8.8	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:			
			1775		1 775,000000	
			RAZEM:	m2	1 775	
1.8.9	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:			
			6000*6.12/6.00		6 120,000000	
			RAZEM:	m2	6 120	
1.8.10	KNR 231/107/2	D-04.04.02b	Wyrównanie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, zagęszczenie mechaniczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wyrównań		91	
			91		91,000000	
			RAZEM:	m3	91	
1.8.11	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		455*2.5	
			1 137,500000		1 137,500000	
			RAZEM:	t	1 138	
1.8.12	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:			
			6000*6.08/6.00		6 080,000000	
			RAZEM:	m2	6 080	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.13	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:			
			6000*6.04/6.00		6 040,000000	
			RAZEM:	m2	6 040	
1.8.14	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:			
			6000*6.04/6.00		6 040,000000	
			RAZEM:	m2	6 040	
1.8.15	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:			
			6000		6 000,000000	
			RAZEM:	m2	6 000	
1.8.16	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 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6000		6 000,000000	
			RAZEM:	m2	6 000	
1.9	Element		<b>POBOCZA</b>			
1.9.1	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:			
			1000*2*1.00		2 000,000000	
			RAZEM:	m2	2 000	
1.9.2	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:			
			2000		2 000,000000	
			RAZEM:	m2	2 000	3
1.10	Element		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ</b>			
1.10.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	
1.10.2	KNR 231/109/3	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, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	
1.10.3	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:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	3
1.10.4	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:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.10.5	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:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	7
1.10.6	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:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	
1.10.7	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:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	
1.10.8	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:			
			1310		1 310,000000	
			RAZEM:	m2	1 310	2
1.11	Element		<b>DOJŚCIA DO FURTEK</b>			
1.11.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m2	5	
1.11.2	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:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m2	5	
1.11.3	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 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m2	5	3
1.11.4	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:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m2	5	
1.11.5	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:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m2	5	7
1.11.6	KNR 231/511/2 (1)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor szary, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m2	5	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.12	Element		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
1.12.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli plantowania	5516	5 516,000000	
			RAZEM:	5 516,000000	m2	5 516
1.13	Element		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
1.13.1	KNR 231/703/3	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
				7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt	7
1.13.2	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków			
			Wyliczenie ilości robót:			
				4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt	4
1.13.3	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:			
				6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt	6
1.13.4	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
				8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt	8
1.14	Element		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
1.14.1	KNR 231/706/2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-4 (0.24 m2/mb)	354*0.24	84,960000	
			RAZEM:	84,960000	m2	85
1.14.2	KNR 231/706/3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-1e (0.12 m2/mb)	142*0.12	17,040000	
			P-3a (0.20 m2/mb)	330*0.20	66,000000	
			P-6 (0.08 m2/mb)	174*0.08	13,920000	
			RAZEM:	96,960000	m2	97
1.15	Element		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
1.15.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.05.01	Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-06/2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				56	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m	56
1.15.2	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a			
			Wyliczenie ilości robót:			
				12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt.	12
1.16	Element		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI</b>			
1.16.1	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, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) - wszystkie branże			
			Wyliczenie ilości robót:			
				1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział		<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
2.1	Element		<b>LIKWIDACJA KOLIZJI Z INFRASTRUKTURĄ TELETECHNICZNĄ</b>			
2.1.1	KNNR 5/707/1 (1)	D-01.03.04	Układanie kabli, w rowie kablowym			
Wyliczenie ilości robót:			219	219,000000		
			RAZEM:	219,000000	m	219
2.1.2	TPSA 40/503/1	D-01.03.04	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów			
Wyliczenie ilości robót:			51	51,000000		
			RAZEM:	51,000000	m	51
2.1.3	TPSA 40/701/5	D-01.03.04	Montaż złączy (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych (do 70 par)			
Wyliczenie ilości robót:			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	złącze	8
2.1.4	TPSA 40/701/6	D-01.03.04	Montaż złączy (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, mechanicznych (kabel o 100 parach)			
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	złącze	4
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Pomiary kabla - kabel o liczbie 10 par			
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	odcinek	4
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)			
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	odcinek	2
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 100			
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	odcinek	1
2.1.8	TPSA 39/101/1 (1)	D-01.03.04	Wykonanie przecisku / przewiertu metodą bezrozkopową nakład za 1 mb			
Wyliczenie ilości robót:			51	51,000000		
			RAZEM:	51,000000	m	51

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1	Element		<b>DEMONTAŻ LINII NAPOWIERTRZNEJ nN</b>			
3.1.1	KNRW 403/1154/5	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35 mm <sup>2</sup>	kpl.	10,000	
3.1.2	KNRW 403/1154/4	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	5,000	
3.1.3	KNNR 9/901/8	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	3,000	
3.1.4	KNNR 9/901/11	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	4,000	
3.1.5	KNNR 9/902/7	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt.	7,000	
3.1.6	KNNR 9/902/5	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S80/2	szt.	28,000	
3.1.7	KNNR 9/1005/3	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5,000	
3.1.8	KNNR 9/1002/6	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	5,000	
3.2	Element		<b>MONTAŻ LINII NAPOWIERTRZNEJ nN</b>			
3.2.1	KNNR 5/903/1	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	7,000	
3.2.2	KNNR 5/1415/2	D-01.03.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów			
Wyliczenie ilości robót:			7*2		14,000000	
			RAZEM:		14,000000	
3.2.3	KNNR 5/903/4	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poprzecznik płaski	szt.	9,000	
3.2.4	KNNR 5/905/2	D-01.03.01	Montaż przewodów gołych AL	szt	41,000	
3.2.5	KNNR 5/906/3	D-01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4,000	
3.2.6	KNNR 5/603/7	D-01.03.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	40,000	
3.2.7	KNNR 5/907/2	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III			
Wyliczenie ilości robót:			6*4		24,000000	
			RAZEM:		24,000000	
3.2.8	KNNR 5/907/5	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	40,000	
3.2.9	KNNRW 9/1315/7	D-01.03.01	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	7,000	
3.2.10	KNP 18 1346-01.12	D-01.03.01	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt	4,000	
3.3	Element		<b>MONTAŻ PRZYŁĄCZY NAPOWIERTRZNYCH OBW. nN</b>			
3.3.1	KNNR 5/803/2	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie	szt.	10,000	
3.3.2	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	m	192,000	
3.3.3	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	m	27,000	
3.3.4	KNNR 5/103/8	D-01.03.01	Sztycza przyłącza 2m	kpl.	6,000	
3.3.5		D-01.03.01	Nawiązanie do istniejącej instalacji elektrycznej	pomiar	7,000	
3.3.6	KNNR 5/1303/3	D-01.03.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10,000	
3.4	Element		<b>MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW I OPRAW</b>			
3.4.1	KNNR 5/1002/1	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie /Wysięgnik W-O/1/	szt.	5,000	
3.4.2	KNNR 5/1004/2	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5,000	
3.5	Element		<b>KOSZTY DODATKOWE</b>			
3.5.1	Wytyczenie i inwentaryzacja sieci SN i nN	D-01.03.01	Wytyczenie i inwentaryzacja sieci nN	kpl.	1,000	
3.5.2	Dopuszczenie do pracy	D-01.03.01	Dopuszczenie do pracy	kpl.	1,000	

## 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. BRANŻA DROGOWA .....	3
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	3
1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	4
1.3. ROBOTY ZIEMNE .....	4
1.4. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI, DOJŚCIAMI .....	4
1.5. UMOCNIENIA ROWÓW .....	5
1.6. OBRAMOWANIE .....	6
1.7. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 5+920 .....	6
1.8. NAWIERZCHNIA OD KM 5+080 DO KM 6+080 .....	7
1.9. POBOCZA .....	9
1.10. ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ .....	9
1.11. DOJŚCIA DO FURTEK .....	10
1.12. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	11
1.13. OZNAKOWANIE PIONOWE .....	11
1.14. OZNAKOWANIE POZIOME .....	11
1.15. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU .....	11
1.16. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI .....	11
2. BRANŻA TELETECHNICZNA .....	12
2.1. LIKWIDACJA KOLIZJI Z INFRASTRUKTURĄ TELETECHNICZNĄ .....	12
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA .....	13
3.1. DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN .....	13
3.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN .....	13
3.3. MONTAŻ PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH OBW. nN .....	13
3.4. MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW I OPRAW .....	13
3.5. KOSZTY DODATKOWE .....	13
<b>D. Spis treści</b> .....	<b>14</b>