

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 5+080 do km 6+480 dł. 1,400 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_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:
2022-06-07

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+480 dł. 1,400 km”.

W ramach zadania planuje się rozbudowę drogi powiatowej Nr 3147L klasy Z (droga zbiorcza) na odcinku o długości 1,400 km. Początek robót zlokalizowano w km 5+080, a koniec w km 6+480.

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		Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 5+080 do km 6+480 dł. 1,400 km			
1	Rozdział		BRANŻA DROGOWA			
1.1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
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:			
			1,400	1,400000		
			RAZEM:	1,400000	km	1,400
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 1400*2*1.0	2 800,000000		
			RAZEM:	2 800,000000	m2	2 800
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 zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			17	17,000000		
			RAZEM:	17,000000	szt	17
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 zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
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 zasypianiem 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 zasypianiem 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 zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
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 zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4
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:			
			1400*2*2.0/10000	0,560000		
			RAZEM:	0,560000	ha	0,560
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	5*5.5	27,500000	
			wcinka w km 6+480	5*5.5	27,500000	
			wcinka na skrzyżowaniu w km 6+439	5*3.0	15,000000	
			strona lewa	15,000000		
			RAZEM:	70,000000	m2	70
1.2	Element		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	m3	8
1.2.2	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40-60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			110	110,000000		
			RAZEM:	110,000000	m	110
1.2.3	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			410	410,000000		
			RAZEM:	410,000000	m2	410
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:	30,000000	m2	30
1.2.5	KNR 225/407/5	D-01.02.04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0-m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	m2	20
1.2.6	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.2.7	KNR 231/810/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i dojeżdż do furtek, z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	m2	15
1.2.8	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy zjazdów, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			45	45,000000		
			RAZEM:	45,000000	m2	45

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.9	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000000	
			RAZEM:	m	10	
1.2.10	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			km 6+330		5,500000	
			km 6+480		5,500000	
			RAZEM:	m	11	
1.2.11	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 6+330 do km 6+480		150*5.5	825,000000
			RAZEM:	m2	825	
1.2.12	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:			
			825		825,000000	
			RAZEM:	m2	825	5
1.2.13	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			825		825,000000	
			RAZEM:	m2	825	
1.2.14	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:			
			825		825,000000	
			RAZEM:	m2	825	10
1.3	Element		ROBOTY ZIEMNE			
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:			
			5261		5 261,000000	
			RAZEM:	m3	5 261	
1.3.2	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1530		1 530,000000	
			RAZEM:	m3	1 530	
1.4	Element		ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIAĞOWEJ			
1.4.1	Kalkulacja indywidualna		Ocieplenie rurociągu otuliną styropianową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w km 5+465 - DN 150		9	9,000000
			w km 5+948 - DN 32		9	9,000000
			w km 6+061 - DN 32		9	9,000000
			w km 6+343 - DN 150		9	9,000000
			RAZEM:	m	36	
1.5	Element		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI, DOJŚCIAMI I PERONAMI ORAZ ROWY KRYTE			
1.5.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			674*0.9		606,600000	
			45*1.0		45,000000	
			RAZEM:	m2	652	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.2	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:			
			674*0.22		148,280000	
			45*0.26		11,700000	
			RAZEM:		159,980000	
				m3	160	
1.5.3	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:			
			674*0.22		148,280000	
			45*0.26		11,700000	
			RAZEM:		159,980000	
				m3	160	
1.5.4	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:			
			674		674,000000	
			RAZEM:		674,000000	
				m	674	
1.5.5	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:			
			45		45,000000	
			RAZEM:		45,000000	
				m	45	
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			674		674,000000	
			RAZEM:		674,000000	
				szt.	674	
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 500			
			Wyliczenie ilości robót:			
			45		45,000000	
			RAZEM:		45,000000	
				szt.	45	
1.5.8	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zасыpywanie 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:			
			674*1.1		741,400000	
			45*1.2		54,000000	
			RAZEM:		795,400000	
				m3	795	
1.6	Element		STUDNIA REWIZYJNA S1			
1.6.1	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:			
			3.14*1.5*1.5*1.3		9,184500	
			RAZEM:		9,184500	
				m3	9	
1.6.2	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*0.75*0.75		1,766250	
			RAZEM:		1,766250	
				m2	2	
1.6.3	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:			
			3.14*0.75*0.75		1,766250	
			RAZEM:		1,766250	
				m2	2	
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż podstawy studni 850/700 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.6.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż włazu żeliwnego fi 600 klasy D400 korpus H150 (mocowanie na kotwy stalowe 4 szt. fi 16)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.7	Element		STUDNIA REWIZYJNA S2			
1.7.1	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:			
			3.14*1.5*1.5*1.3	9,184500		
			RAZEM:	9,184500	m3	9
1.7.2	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*0.75*0.75	1,766250		
			RAZEM:	1,766250	m2	2
1.7.3	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:			
			3.14*0.75*0.75	1,766250		
			RAZEM:	1,766250	m2	2
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż podstawy studni 850/700 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.7.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.7.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż włazu żeliwnego fi 600 klasy D400 korpus H150 (mocowanie na kotwy stalowe 4 szt. fi 16)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.8	Element		UMOCNIENIA ROWÓW			
1.8.1	KNR 231/606/3	D-08.05.01	Ciek drogowy korytkowy 60x50x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			665	665,000000		
			RAZEM:	665,000000	m	665
1.8.2	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*665*0.5	665,000000		
			RAZEM:	665,000000	m2	665
1.8.3	KNR 201/517/1	D-08.05.01	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:			
			215	215,000000		
			RAZEM:	215,000000	m	215

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.4	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 mieszaną traw			
			Wyliczenie ilości robót:			
			590		590,000000	
			RAZEM:	m2	590	
1.8.5	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	
1.9	Element		CIEKI SKARPOWE			
1.9.1	KNR 231/402/4	D-08.05.01	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ława pod ciek skarpowy		3*0.075	0,225000
			RAZEM:	m3	0,2	
1.9.2	KNR 231/606/4	D-08.05.01	Cieki z elementów betonowych - ciek skarpowy 15-20x38-50x50			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3,000000	
			RAZEM:	m	3	
1.9.3	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:			
			4		4,000000	
			RAZEM:	m2	4	
1.10	Element		CIEK KORYTKOWY			
1.10.1	KNR 231/402/3	D-08.05.01	Ławy pod korytka, betonowa C12/15			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30*0.075		2,250000	
			RAZEM:	m3	2,3	
1.10.2	KNR 231/606/1	D-08.05.01	Cieki z elementów betonowych typu korytkowego 60x50x15 cm, bez podsypki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd km 6+146 strona prawa		30	30,000000
			RAZEM:	m	30	
1.11	Element		OBRAMOWANIE			
1.11.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5*0.071+35*0.043+35*0.100		5,360000	
			RAZEM:	m3	5	
1.11.2	KNR 231/403/5	D-08.01.01b	Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	m	5	
1.11.3	KNR 231/407/3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			35		35,000000	
			RAZEM:	m	35	
1.11.4	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			35		35,000000	
			RAZEM:	m	35	
1.12	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 5+920			
1.12.1	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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.12.2	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	
1.12.3	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
1.12.4	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	
1.12.5	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
1.12.6	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:			
			15*15.8		237,000000	
			RAZEM:	m3	237	
1.12.7	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	
1.12.8	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	
1.12.9	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	
1.12.10	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	
1.12.11	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	
1.12.12	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 trzytorowy dł. 15 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*15		45,000000	
			RAZEM:	m	45	
1.12.13	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15*8.9		133,500000	
			RAZEM:	m3	134	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.12.14	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:			
			11*6.92		76,120000	
			RAZEM:	m2	76	
1.12.15	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 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			76		76,000000	
			RAZEM:	m2	76	10
1.12.16	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	
1.12.17	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
1.13	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 5+080 DO KM 6+330			
1.13.1	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		2 233,000000	
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	
1.13.2	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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	
1.13.3	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 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	18
1.13.4	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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	
1.13.5	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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	12

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.13.6	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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	
1.13.7	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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	
1.13.8	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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:	m2	2 233	
1.13.9	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:			
			7540*6.12/6.00		7 690,800000	
			RAZEM:	m2	7 691	
1.13.10	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		91,000000	
			RAZEM:	m3	91	
1.13.11	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			
			566*2.5		1 415,000000	
			RAZEM:	t	1 415	
1.13.12	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:			
			7540*6.08/6.00		7 640,533333	
			RAZEM:	m2	7 641	
1.13.13	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:			
			7540*6.04/6.00		7 590,266667	
			RAZEM:	m2	7 590	
1.13.14	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:			
			7540*6.04/6.00		7 590,266667	
			RAZEM:	m2	7 590	
1.13.15	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:			
			7540		7 540,000000	
			RAZEM:	m2	7 540	
1.13.16	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:			
			7540		7 540,000000	
			RAZEM:	m2	7 540	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.14	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 6+330 DO KM 6+480			
1.14.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:918*6.92/6.00		1 058,760000	
			RAZEM:	m2	1 059	
1.14.2	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:			
			:1059		1 059,000000	
			RAZEM:	m2	1 059	
1.14.3	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 21 cm do łącznie 33 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:1059		1 059,000000	
			RAZEM:	m2	1 059	21
1.14.4	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:			
			:918*6.52/6.00		997,560000	
			RAZEM:	m2	998	
1.14.5	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:			
			:998		998,000000	
			RAZEM:	m2	998	12
1.14.6	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:			
			:918*6.12/6.00		936,360000	
			RAZEM:	m2	936	
1.14.7	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:			
			:918*6.04/6.00		924,120000	
			RAZEM:	m2	924	
1.14.8	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:			
			:924		924,000000	
			RAZEM:	m2	924	4
1.14.9	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:			
			:918*6.04/6.00		924,120000	
			RAZEM:	m2	924	
1.14.10	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:			
			:918		918,000000	
			RAZEM:	m2	918	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.14.11	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:			
			918		918,000000	
			RAZEM:		918,000000	
				m2	918	
1.15	Element		SKRZYŻOWANIE W KM 6+439 STRONA LEWA			
1.15.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50		50,000000	
			RAZEM:		50,000000	
				m	50	
1.15.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			120		120,000000	
			RAZEM:		120,000000	
				m2	120	
1.15.3	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:			
			120		120,000000	
			RAZEM:		120,000000	
				m2	120	5
1.15.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			120		120,000000	
			RAZEM:		120,000000	
				m2	120	
1.15.5	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:			
			120		120,000000	
			RAZEM:		120,000000	
				m2	120	10
1.15.6	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	
1.15.7	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:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	4
1.15.8	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:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	
1.15.9	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 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	18

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.15.10	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:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	
1.15.11	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:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	12
1.15.12	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozпадową 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:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	
1.15.13	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:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	
1.15.14	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:			
			20		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m2	20	
1.15.15	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozпадową 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:			
			185		185,000000	
			RAZEM:		185,000000	
				m2	185	
1.15.16	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		185*0.100	18,500000
			RAZEM:		18,500000	
				t		19
1.15.17	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozпадową 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:			
			185		185,000000	
			RAZEM:		185,000000	
				m2	185	
1.15.18	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:			
			185		185,000000	
			RAZEM:		185,000000	
				m2	185	
1.15.19	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:			
			185		185,000000	
			RAZEM:		185,000000	
				m2	185	
1.16	Element		POBOCZA			
1.16.1	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:			
			1400*2*1.00		2 800,000000	
			RAZEM:		2 800,000000	
				m2	2 800	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.16.2	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:			
			2800		2 800,000000	
			RAZEM:		2 800,000000	
				m2	2 800	3
1.17	Element		ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ			
1.17.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	
1.17.2	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:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	
1.17.3	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:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	3
1.17.4	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:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	
1.17.5	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:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	7
1.17.6	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:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	
1.17.7	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:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	
1.17.8	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:			
			1795		1 795,000000	
			RAZEM:		1 795,000000	
				m2	1 795	2
1.18	Element		ZJAZDY O NAWIERZCHNI NIEULEPSZONEJ			
1.18.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			190		190,000000	
			RAZEM:		190,000000	
				m2	190	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18.2	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:			
			190		190,000000	
			RAZEM:		190,000000	
				m2	190	
1.18.3	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:			
			190		190,000000	
			RAZEM:		190,000000	
				m2	190	5
1.18.4	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:			
			190		190,000000	
			RAZEM:		190,000000	
				m2	190	
1.18.5	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:			
			190		190,000000	
			RAZEM:		190,000000	
				m2	190	8
1.18.6	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.18.7	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.18.8	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	2
1.19	Element		DOJŚCIA DO FURTEK			
1.19.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m2	10	
1.19.2	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:			
			10		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m2	10	
1.19.3	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:			
			10		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m2	10	3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.19.4	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:			
			10	10,000000		
			RAZEM:	10,000000	m2	10
1.19.5	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:			
			10	10,000000		
			RAZEM:	10,000000	m2	10
1.19.6	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:			
			10	10,000000		
			RAZEM:	10,000000	m2	10
1.20	Element		PERONY PRZYSTANKOWE			
1.20.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m2	32
1.20.2	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:			
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m2	32
1.20.3	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:			
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m2	32
1.20.4	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:			
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m2	32
1.20.5	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:			
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m2	32
1.20.6	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:			
			28	28,000000		
			RAZEM:	28,000000	m2	28
1.20.7	KNR 231/502/3	D-05.03.23a	Ułożenie pasa z płyt betonowych żółtych z wypustkami, 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*0.3	2,400000		
			RAZEM:	2,400000	m2	2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.20.8	KNR 231/502/3	D-05.03.23a	Ułożenie pasa z płyt betonowych antypoślizgowych, 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*0.3	2,400000		
			RAZEM:	2,400000	m2	2
1.21	Element		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.21.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli plantowania	6574	6 574,000000	
			RAZEM:	6 574,000000	m2	6 574
1.22	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE			
1.22.1	KNR 231/703/3	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	szt	11
1.22.2	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	szt	8
1.22.3	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:			
			11	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	szt	11
1.22.4	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14	14,000000		
			RAZEM:	14,000000	szt	14
1.23	Element		OZNAKOWANIE POZIOME			
1.23.1	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 ciągłe malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-4 (0.24 m2/mb)	627*0.24	150,480000	
			RAZEM:	150,480000	m2	150
1.23.2	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)	248*0.12	29,760000	
			P-3a (0.20 m2/mb)	357*0.20	71,400000	
			P-6 (0.08 m2/mb)	174*0.08	13,920000	
			RAZEM:	115,080000	m2	115
1.23.3	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-13 (0.2625 m2/mb)	10*0.2625	2,625000	
			RAZEM:	2,625000	m2	3
1.23.4	KNR 231/706/7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, strzałki i inne symbole malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-17 (3.42 m2/30 mb)	27*0.12	3,240000	
			RAZEM:	3,240000	m2	3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.24	Element		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.24.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.05.01	Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-05/2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 5+056 do km 5+092 strona lewa i prawa			
			2*36			
			72,000000			
			RAZEM:			
			72,000000	m	72	
1.24.2	Kalkulacja indywidualna	D-07.05.01	Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-06/2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			54			
			54,000000			
			RAZEM:			
			54,000000	m	54	
1.24.3	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a			
			Wyliczenie ilości robót:			
			26			
			26,000000			
			RAZEM:			
			26,000000	szt.	26	
1.24.4	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciąglej w prawo U-3c 1800x600 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1			
			1,000000			
			RAZEM:			
			1,000000	szt.	1	
1.24.5	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciąglej w lewo U-3d 1800x600 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1			
			1,000000			
			RAZEM:			
			1,000000	szt.	1	
1.25	Element		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
1.25.1	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		BRANŻA TELETECHNICZNA			
2.1	Element		LIKWIDACJA KOLIZJI Z INFRASTRUKTURĄ TELETECHNICZNĄ			
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	Mno ż. Krot .
3	Rozdział		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element		DEMONTAŻ LINII NAPOWIERTRZNEJ nN			
3.1.1	KNRW 403/1154/5	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35 mm ²	kpl.	10,000	
3.1.2	KNRW 403/1154/4	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 25 mm ²	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		MONTAŻ LINII NAPOWIERTRZNEJ nN			
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 ²)	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		MONTAŻ PRZYŁĄCZY NAPOWIERTRZNYCH OBW. nN			
3.3.1	KNNR 5/803/2	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² 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 ²	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 ²	m	27,000	
3.3.4	KNNR 5/103/8	D-01.03.01	Sztyca 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		MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW I OPRAW			
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		KOSZTY DODATKOWE			
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

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. BRANŻA DROGOWA	3
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
1.3. ROBOTY ZIEMNE	5
1.4. ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ	5
1.5. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI, DOJŚCIAMI I PERONAMI ORAZ ROWY KRYTE	5
1.6. STUDNIA REWIZYJNA S1	6
1.7. STUDNIA REWIZYJNA S2	7
1.8. UMOCNIENTA ROWÓW	7
1.9. CIEKI SKARPOWE	8
1.10. CIEK KORYTKOWY	8
1.11. OBRAMOWANIE	8
1.12. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 5+920	8
1.13. NAWIERZCHNIA OD KM 5+080 DO KM 6+330	10
1.14. NAWIERZCHNIA OD KM 6+330 DO KM 6+480	12
1.15. SKRZYŻOWANIE W KM 6+439 STRONA LEWA	13
1.16. POBOCZA	14
1.17. ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ	15
1.18. ZJAZDY O NAWIERZCHNI NIEULEPSZONEJ	15
1.19. DOJŚCIA DO FURTEK	16
1.20. PERONY PRZYSTANKOWE	17
1.21. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	18
1.22. OZNAKOWANIE PIONOWE	18
1.23. OZNAKOWANIE POZIOME	18
1.24. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	19
1.25. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	19
2. BRANŻA TELETECHNICZNA	20
2.1. LIKWIDACJA KOLIZJI Z INFRASTRUKTURĄ TELETECHNICZNĄ	20
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA	21
3.1. DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN	21
3.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN	21
3.3. MONTAŻ PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH OBW. nN	21
3.4. MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW I OPRAW	21
3.5. KOSZTY DODATKOWE	21
D. Spis treści	22