

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 5+080 do km 7+589**

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**

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 7+589			
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:		2,509 2,509000			
	RAZEM:		2,509000	km	2,509	
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 2509*2*1.0 5 018,000000			
	RAZEM:		5 018,000000	m2	5 018	
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:		16 16,000000			
	RAZEM:		16,000000	szt	16	
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:		8 8,000000			
	RAZEM:		8,000000	szt	8	
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:		1 1,000000			
	RAZEM:		1,000000	szt	1	
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:		2 2,000000			
	RAZEM:		2,000000	szt	2	
1.1.9	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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.10	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:			
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt		3
1.1.11	KNNR 1/102/3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki i zakrzaczenie rzadkie (poniżej 10 % powierzchni) wraz z zagospodarowaniem pozostałości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2509*2*2.0/10000		1,003600	
			RAZEM:		1,003600	
				ha		1,004
1.1.12	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 7+589	5*5.5	27,500000	
			wcinka na skrzyżowaniu w km 6+439 strona lewa	5*3.0	15,000000	
			wcinka na skrzyżowaniu w km 6+712 strona prawa	5*3.0	15,000000	
			wcinka na skrzyżowaniu w km 7+047 strona lewa	5*3.0	15,000000	
			RAZEM:		100,000000	
				m2		100
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:			
			22		22,000000	
			RAZEM:		22,000000	
				m3		22
1.2.2	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40-60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			305		305,000000	
			RAZEM:		305,000000	
				m		305
1.2.3	KNR 231/818/4	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			55		55,000000	
			RAZEM:		55,000000	
				m		55
1.2.4	KNR 404/901/4	D-01.02.04	Ogrodzenia drewniane, rozebranie ogrodzenia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	
				m		12
1.2.5	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			100		100,000000	
			RAZEM:		100,000000	
				m2		100
1.2.6	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			100		100,000000	
			RAZEM:		100,000000	
				m2		100
1.2.7	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy zjazdów bitumicznych, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			100		100,000000	
			RAZEM:		100,000000	
				m2		100
1.2.8	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			970		970,000000	
			RAZEM:		970,000000	
				m2		970

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.9	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:			
			105	105,000000		
			RAZEM:	105,000000	m2	105
1.2.10	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:			
			45	45,000000		
			RAZEM:	45,000000	m2	45
1.2.11	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
1.2.12	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:			
			120	120,000000		
			RAZEM:	120,000000	m2	120
1.2.13	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy zjazdów z kostki, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			120	120,000000		
			RAZEM:	120,000000	m2	120
1.2.14	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			75	75,000000		
			RAZEM:	75,000000	m	75
1.2.15	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	5.5	5,500000	
			km 6+480	5.5	5,500000	
			km 6+710	5.5	5,500000	
			km 6+975	5.5	5,500000	
			RAZEM:	22,000000	m	22
1.2.16	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	
			od km 6+710 do km 6+975	265*5.5	1 457,500000	
			RAZEM:	2 282,500000	m2	2 283
1.2.17	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:			
			2283	2 283,000000		
			RAZEM:	2 283,000000	m2	2 283
1.2.18	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2283	2 283,000000		
			RAZEM:	2 283,000000	m2	2 283
1.2.19	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:			
			2283	2 283,000000		
			RAZEM:	2 283,000000	m2	2 283
						10

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
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 samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
	Wyliczenie ilości robót:					
			10180		10 180,000000	
			RAZEM:		10 180,000000	
				m3	10 180	
1.3.2	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2720		2 720,000000	
			RAZEM:		2 720,000000	
				m3	2 720	
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	
	w km 6+661 - DN 150		9		9,000000	
	w km 6+772 - DN 150		9		9,000000	
	w km 6+834 - DN 32		9		9,000000	
	w km 6+877 - DN 32		9		9,000000	
	w km 6+932 - DN 150		9		9,000000	
	w km 7+107 - DN 80		9		9,000000	
	w km 7+199 - DN 150		9		9,000000	
	w km 7+300 - DN 50		9		9,000000	
	w km 7+536 - DN 50		9		9,000000	
			RAZEM:		117,000000	
				m	117	
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:					
			(960+88)*0.9		943,200000	
			(53+27)*1.0		80,000000	
			103*1.1		113,300000	
			RAZEM:		1 136,500000	
				m2	1 137	
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:					
			(960+88)*0.22		230,560000	
			(53+27)*0.26		20,800000	
			103*0.30		30,900000	
			RAZEM:		282,260000	
				m3	282	
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:					
			(960+88)*0.22		230,560000	
			(53+27)*0.26		20,800000	
			103*0.30		30,900000	
			RAZEM:		282,260000	
				m3	282	
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:					
			960+88		1 048,000000	
			RAZEM:		1 048,000000	
				m	1 048	
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:					
			53+27		80,000000	
			RAZEM:		80,000000	
				m	80	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5.6	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:			
			103		103,000000	
			RAZEM:		103,000000	
				m	103	
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			194		194,000000	
			RAZEM:		194,000000	
				szt.	194	
1.5.8	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 500			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14		14,000000	
			RAZEM:		14,000000	
				szt.	14	
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18		18,000000	
			RAZEM:		18,000000	
				szt.	18	
1.5.10	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:			
			(960+88)*1.1		1 152,800000	
			(53+27)*1.2		96,000000	
			103*1.3		133,900000	
			RAZEM:		1 382,700000	
				m3	1 383	
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	3
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	
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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
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		STUDNIA REWIZYJNA S3			
1.8.1	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*2.0*2.0*2.0		25,120000	
			RAZEM:		25,120000	
				m3		25
1.8.2	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
1.8.3	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
1.8.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż podstawy studni 1150/1000 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów			
	Wyliczenie ilości robót:		1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt		1
1.8.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż kręgu żelbetowego 1300/300 fi 1000			
	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 .
1.8.6	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.8.7	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
1.9	Element		STUDNIA REWIZYJNA S4			
1.9.1	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
1.9.2	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
1.9.3	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
1.9.4	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
1.9.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.9.6	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
1.10	Element		UMOCNIENIA ROWÓW			
1.10.1	KNR 231/606/3	D-08.05.01	Ciek drogowy korytkowy 60x50x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			820	820,000000		
			RAZEM:	820,000000	m	820
1.10.2	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*820*0.5	820,000000		
			RAZEM:	820,000000	m2	820
1.10.3	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:			
			380	380,000000		
			RAZEM:	380,000000	m	380

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10.4	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 mieszanką traw			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1615		1 615,000000	
			RAZEM:	m2	1 615	
1.10.5	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:			
			320		320,000000	
			RAZEM:	m2	320	
1.11	Element		CIEKI SKARPOWE			
1.11.1	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	
1.11.2	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	
1.11.3	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	
1.12	Element		CIEK KORYTKOWY			
1.12.1	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	
1.12.2	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	
1.13	Element		OBRAMOWANIE			
1.13.1	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+110*0.043+135*0.100		18,585000	
			RAZEM:	m3	19	
1.13.2	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	
1.13.3	KNR 231/407/3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			110		110,000000	
			RAZEM:	m	110	
1.13.4	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			135		135,000000	
			RAZEM:	m	135	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.14	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 5+920			
1.14.1	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	
1.14.2	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	
1.14.3	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
1.14.4	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	
1.14.5	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
1.14.6	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	
1.14.7	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	
1.14.8	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	
1.14.9	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	
1.14.10	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	
1.14.11	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	
1.14.12	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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.14.13	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 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15*8.9		133,500000	
			RAZEM:	m3	134	
1.14.14	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	
1.14.15	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
1.14.16	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	
1.14.17	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
1.14.18	KNR 201/516/5	D-06.01.01	Umocnienie skarp, kamieniem łamany (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			135		135,000000	
			RAZEM:	m2	135	
1.15	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+548			
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:			
			2*5.5		11,000000	
			RAZEM:	m	11	
1.15.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*5.5		49,500000	
			RAZEM:	m2	50	
1.15.3	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:			
			50		50,000000	
			RAZEM:	m2	50	5
1.15.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50		50,000000	
			RAZEM:	m2	50	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.15.5	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:			
			50		50,000000	
			RAZEM:		50,000000	
				m2	50	10
1.15.6	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:			
			10*12.1		121,000000	
			RAZEM:		121,000000	
				m3	121	
1.15.7	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*1.5		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				m3	3	
1.15.8	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11		11,000000	
			RAZEM:		11,000000	
				m	11	
1.15.9	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*4.3		43,000000	
			RAZEM:		43,000000	
				m2	43	
1.15.10	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:			
			10*1.3		13,000000	
			RAZEM:		13,000000	
				m3	13,0	
1.15.11	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:			
			10*0.7		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				m3	7,0	
1.15.12	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 dwutworowy dł. 10 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*10		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				m	20	
1.15.13	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:			
			10*7.3		73,000000	
			RAZEM:		73,000000	
				m3	73	
1.15.14	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 4,20 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIN na 1 ściankę - 320 kg, co daje 77 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*4.2		8,400000	
			RAZEM:		8,400000	
				m3	8,4	
1.15.15	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:			
			9*6.92		62,280000	
			RAZEM:		62,280000	
				m2	62	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.15.16	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:			
			62		62,000000	
			RAZEM:	m2	62	10
1.15.17	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:			
			9*6.52		58,680000	
			RAZEM:	m2	59	
1.15.18	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:			
			59		59,000000	
			RAZEM:	m2	59	12
1.15.19	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:			
			140		140,000000	
			RAZEM:	m2	140	
1.16	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+814			
1.16.1	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:			
			10*5.7		57,000000	
			RAZEM:	m3	57	
1.16.2	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w km 6+780		3,000000	
			2*1.5		3,000000	
			RAZEM:	m3	3	
1.16.3	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w km 6+780		9,000000	
			9		9,000000	
			RAZEM:	m	9	
1.16.4	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*1.9		19,000000	
			RAZEM:	m2	19	
1.16.5	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*0.7		7,000000	
			RAZEM:	m3	7,0	
1.16.6	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:			
			10*0.4		4,000000	
			RAZEM:	m3	4,0	
1.16.7	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 10 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000000	
			RAZEM:	m	10	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.16.8	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $\lambda_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*3.7		37,000000	
			RAZEM:		37,000000	
				m3	37	
1.16.9	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,10 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIIN na 1 ściankę - 168 kg, co daje 80 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2.1		4,200000	
			RAZEM:		4,200000	
				m3	4,2	
1.16.10	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:			
			70		70,000000	
			RAZEM:		70,000000	
				m2	70	
1.17	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+992			
1.17.1	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:		11,000000	
				m	11	
1.17.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6*5.5		33,000000	
			RAZEM:		33,000000	
				m2	33	
1.17.3	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:			
			33		33,000000	
			RAZEM:		33,000000	
				m2	33	5
1.17.4	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	
1.17.5	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:			
			33		33,000000	
			RAZEM:		33,000000	
				m2	33	10
1.17.6	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowytadowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*7.7		77,000000	
			RAZEM:		77,000000	
				m3	77	
1.17.7	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2.0		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				m3	4	
1.17.8	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m	10	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.17.9	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*1.9		19,000000	
			RAZEM:	m2	19	
1.17.10	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:			
			10*0.7		7,000000	
			RAZEM:	m3	7,0	
1.17.11	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:			
			10*0.4		4,000000	
			RAZEM:	m3	4,0	
1.17.12	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 10 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000000	
			RAZEM:	m	10	
1.17.13	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:			
			10*4.3		43,000000	
			RAZEM:	m3	43	
1.17.14	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,00 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIIN na 1 ściankę - 166 kg, co daje 83 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2.0		4,000000	
			RAZEM:	m3	4,0	
1.17.15	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:			
			6*6.92		41,520000	
			RAZEM:	m2	42	
1.17.16	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:			
			42		42,000000	
			RAZEM:	m2	42	10
1.17.17	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*6.52		39,120000	
			RAZEM:	m2	39	
1.17.18	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:			
			39		39,000000	
			RAZEM:	m2	39	12
1.17.19	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:			
			45		45,000000	
			RAZEM:	m2	45	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 7+057,50			
1.18.1	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	11,000000	11
1.18.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6*5.5		33,000000	
			RAZEM:	m2	33,000000	33
1.18.3	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:			
			33		33,000000	
			RAZEM:	m2	33,000000	33
1.18.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			33		33,000000	
			RAZEM:	m2	33,000000	33
1.18.5	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:			
			33		33,000000	
			RAZEM:	m2	33,000000	33
1.18.6	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:			
			12*7.7		92,400000	
			RAZEM:	m3	92,400000	92
1.18.7	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2.0		4,000000	
			RAZEM:	m3	4,000000	4
1.18.8	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w km 7+065		12,000000	
			RAZEM:	m	12,000000	12
1.18.9	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12*1.9		22,800000	
			RAZEM:	m2	22,800000	23
1.18.10	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:			
			12*0.7		8,400000	
			RAZEM:	m3	8,400000	8,4
1.18.11	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:			
			12*0.4		4,800000	
			RAZEM:	m3	4,800000	4,8
1.18.12	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 12 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12		12,000000	
			RAZEM:	m	12,000000	12

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18.13	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:			
			12*4.7		56,400000	
			RAZEM:	m3	56	
1.18.14	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,00 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIIN na 1 ściankę - 166 kg, co daje 83 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2.0		4,000000	
			RAZEM:	m3	4,0	
1.18.15	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:			
			6*6.92		41,520000	
			RAZEM:	m2	42	
1.18.16	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:			
			42		42,000000	
			RAZEM:	m2	42	10
1.18.17	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*6.52		39,120000	
			RAZEM:	m2	39	
1.18.18	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:			
			39		39,000000	
			RAZEM:	m2	39	12
1.18.19	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:			
			80		80,000000	
			RAZEM:	m2	80	
1.19	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 7+295			
1.19.1	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	
1.19.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5*5.5		27,500000	
			RAZEM:	m2	28	
1.19.3	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:			
			28		28,000000	
			RAZEM:	m2	28	5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.19.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			28		28,000000	
			RAZEM:		28,000000	
				m2	28	
1.19.5	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:			
			28		28,000000	
			RAZEM:		28,000000	
				m2	28	10
1.19.6	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:			
			10*3.3		33,000000	
			RAZEM:		33,000000	
				m3	33	
1.19.7	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*1.5		15,000000	
			RAZEM:		15,000000	
				m2	15	
1.19.8	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*0.54		5,400000	
			RAZEM:		5,400000	
				m3	5,4	
1.19.9	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:			
			10*0.34		3,400000	
			RAZEM:		3,400000	
				m3	3,4	
1.19.10	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, przepust dł. 10 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m	10	
1.19.11	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:			
			10*2.7		27,000000	
			RAZEM:		27,000000	
				m3	27	
1.19.12	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	
1.19.13	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:			
			5*6.92		34,600000	
			RAZEM:		34,600000	
				m2	35	
1.19.14	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:			
			35		35,000000	
			RAZEM:		35,000000	
				m2	35	10

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.19.15	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*6.52		32,600000	
			RAZEM:		32,600000	
				m2		33
1.19.16	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:			
			33		33,000000	
			RAZEM:		33,000000	
				m2		33
1.19.17	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:			
			65		65,000000	
			RAZEM:		65,000000	
				m2		65
1.20	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 5+080 DO KM 6+330			
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:			
			z tabeli poszerzeń		2 233,000000	
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:		2 233,000000	
				m2		2 233
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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:		2 233,000000	
				m2		2 233
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 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:		2 233,000000	
				m2		2 233
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:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:		2 233,000000	
				m2		2 233
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 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2233		2 233,000000	
			RAZEM:		2 233,000000	
				m2		2 233
1.20.6	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:		2 233,000000	
				m2		2 233
1.20.7	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:		2 233,000000	
				m2		2 233

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.20.8	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:	2 233,000000	m2	2 233
1.20.9	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:			
			7540*6.12/6.00		7 690,800000	
			RAZEM:	7 690,800000	m2	7 691
1.20.10	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:	91,000000	m3	91
1.20.11	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:	1 415,000000	t	1 415
1.20.12	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:			
			7540*6.08/6.00		7 640,533333	
			RAZEM:	7 640,533333	m2	7 641
1.20.13	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:	7 590,266667	m2	7 590
1.20.14	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:			
			7540*6.04/6.00		7 590,266667	
			RAZEM:	7 590,266667	m2	7 590
1.20.15	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:			
			7540		7 540,000000	
			RAZEM:	7 540,000000	m2	7 540
1.20.16	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:			
			7540		7 540,000000	
			RAZEM:	7 540,000000	m2	7 540
1.21	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 6+330 DO KM 6+480			
1.21.1	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:	1 058,760000	m2	1 059
1.21.2	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:	1 059,000000	m2	1 059

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.21.3	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:		1 059,000000	
				m2	1 059	21
1.21.4	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:		997,560000	
				m2	998	
1.21.5	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:		998,000000	
				m2	998	12
1.21.6	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:		936,360000	
				m2	936	
1.21.7	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:		924,120000	
				m2	924	
1.21.8	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:		924,000000	
				m2	924	4
1.21.9	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:		924,120000	
				m2	924	
1.21.10	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:		918,000000	
				m2	918	
1.21.11	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	
1.22	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 6+480 DO KM 6+710			
1.22.1	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		468	
			RAZEM:		468,000000	
				m2	468	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.22.2	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:			
			468		468,000000	
			RAZEM:	m2	468	
1.22.3	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:			
			468		468,000000	
			RAZEM:	m2	468	18
1.22.4	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:			
			468		468,000000	
			RAZEM:	m2	468	
1.22.5	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:			
			468		468,000000	
			RAZEM:	m2	468	12
1.22.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1430*6.16/6.00		1 468,133333	
			RAZEM:	m2	1 468	
1.22.7	KNR 231/108/2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót: z tabeli wyrównań			
			172*2.5		430,000000	
			RAZEM:	t	430	
1.22.8	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1430*6.12/6.00		1 458,600000	
			RAZEM:	m2	1 459	
1.22.9	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1430*6.04/6.00		1 439,533333	
			RAZEM:	m2	1 440	
1.22.10	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 4 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1440		1 440,000000	
			RAZEM:	m2	1 440	4
1.22.11	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1430*6.04/6.00		1 439,533333	
			RAZEM:	m2	1 440	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.22.12	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:			
			1430		1 430,000000	
			RAZEM:	m2	1 430	
1.22.13	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:			
			1430		1 430,000000	
			RAZEM:	m2	1 430	
1.23	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 6+710 DO KM 6+975			
1.23.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1744*6.92/6.00		2 011,413333	
			RAZEM:	m2	2 011	
1.23.2	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:			
			2011		2 011,000000	
			RAZEM:	m2	2 011	
1.23.3	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:			
			2011		2 011,000000	
			RAZEM:	m2	2 011	21
1.23.4	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:			
			1744*6.52/6.00		1 895,146667	
			RAZEM:	m2	1 895	
1.23.5	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:			
			1895		1 895,000000	
			RAZEM:	m2	1 895	12
1.23.6	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:			
			1744*6.12/6.00		1 778,880000	
			RAZEM:	m2	1 779	
1.23.7	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:			
			1744*6.04/6.00		1 755,626667	
			RAZEM:	m2	1 756	
1.23.8	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:			
			1756		1 756,000000	
			RAZEM:	m2	1 756	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.23.9	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:			
			1744*6.04/6.00		1 755,626667	
			RAZEM:		1 755,626667	
				m2	1 756	
1.23.10	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:			
			1744		1 744,000000	
			RAZEM:		1 744,000000	
				m2	1 744	
1.23.11	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:			
			1744		1 744,000000	
			RAZEM:		1 744,000000	
				m2	1 744	
1.24	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 6+975 DO KM 7+589			
1.24.1	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		1 129	1 129,000000
			RAZEM:		1 129,000000	
				m2	1 129	
1.24.2	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:			
			1129		1 129,000000	
			RAZEM:		1 129,000000	
				m2	1 129	
1.24.3	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:			
			1129		1 129,000000	
			RAZEM:		1 129,000000	
				m2	1 129	18
1.24.4	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:			
			1129		1 129,000000	
			RAZEM:		1 129,000000	
				m2	1 129	
1.24.5	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:			
			1129		1 129,000000	
			RAZEM:		1 129,000000	
				m2	1 129	12
1.24.6	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:			
			3645*6.16/6.00		3 742,200000	
			RAZEM:		3 742,200000	
				m2	3 742	
1.24.7	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		24	24,000000
			RAZEM:		24,000000	
				m3	24	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.24.8	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			
			349*2.5		872,500000	
			RAZEM:		872,500000	
				t	873	
1.24.9	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:			
			3645*6.12/6.00		3 717,900000	
			RAZEM:		3 717,900000	
				m2	3 718	
1.24.10	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:			
			3645*6.04/6.00		3 669,300000	
			RAZEM:		3 669,300000	
				m2	3 669	
1.24.11	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:			
			3669		3 669,000000	
			RAZEM:		3 669,000000	
				m2	3 669	4
1.24.12	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:			
			3645*6.04/6.00		3 669,300000	
			RAZEM:		3 669,300000	
				m2	3 669	
1.24.13	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:			
			3645		3 645,000000	
			RAZEM:		3 645,000000	
				m2	3 645	
1.24.14	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:			
			3645		3 645,000000	
			RAZEM:		3 645,000000	
				m2	3 645	
1.25	Element		SKRZYŻOWANIE W KM 6+439 STRONA LEWA			
1.25.1	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	
1.25.2	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	
1.25.3	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
1.25.4	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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.25.5	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:	m2	120	10
1.25.6	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:	m2	20	
1.25.7	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:	m2	20	4
1.25.8	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:	m2	20	
1.25.9	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:	m2	20	18
1.25.10	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:	m2	20	
1.25.11	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:	m2	20	12
1.25.12	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20		20,000000	
			RAZEM:	m2	20	
1.25.13	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:	m2	20	
1.25.14	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:	m2	20	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.25.15	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			185		185,000000	
			RAZEM:	m2	185	
1.25.16	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:	t	19	
1.25.17	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			185		185,000000	
			RAZEM:	m2	185	
1.25.18	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:	m2	185	
1.25.19	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:	m2	185	
1.26	Element		SKRZYŻOWANIE W KM 6+712 STRONA PRAWA			
1.26.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			60		60,000000	
			RAZEM:	m2	60	
1.26.2	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:	m2	60	4
1.26.3	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:	m2	60	
1.26.4	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:	m2	60	18
1.26.5	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:	m2	60	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.26.6	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m2	60	12
1.26.7	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m2	60	
1.26.8	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m2	60	
1.26.9	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m2	60	
1.26.10	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:			
			150		150,000000	
			RAZEM:		150,000000	
				m2	150	
1.26.11	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:			
			śr. 100 kg/m2		150*0.100	15,000000
			RAZEM:		15,000000	
				t	15	
1.26.12	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:			
			150		150,000000	
			RAZEM:		150,000000	
				m2	150	
1.26.13	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:			
			150		150,000000	
			RAZEM:		150,000000	
				m2	150	
1.26.14	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:			
			150		150,000000	
			RAZEM:		150,000000	
				m2	150	
1.27	Element		SKRZYŻOWANIE W KM 7+047 STRONA LEWA			
1.27.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m	30	
1.27.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.27.3	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.5	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.6	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.7	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.8	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.9	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.10	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.11	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:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
1.27.12	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.27.13	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.27.14	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.27.15	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			160		160,000000	
			RAZEM:		160,000000	
				m2	160	
1.27.16	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		160*0.100	16,000000
			RAZEM:		16,000000	
				t	16	
1.27.17	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			160		160,000000	
			RAZEM:		160,000000	
				m2	160	
1.27.18	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:			
			160		160,000000	
			RAZEM:		160,000000	
				m2	160	
1.27.19	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:			
			160		160,000000	
			RAZEM:		160,000000	
				m2	160	
1.28	Element		POBOCZA			
1.28.1	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:			
			2509*2*1.00		5 018,000000	
			RAZEM:		5 018,000000	
				m2	5 018	
1.28.2	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:			
			5018		5 018,000000	
			RAZEM:		5 018,000000	
				m2	5 018	
1.29	Element		ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ			
1.29.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:		3 205,000000	
				m2	3 205	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.29.2	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:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:	m2	3 205	
1.29.3	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:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:	m2	3 205	3
1.29.4	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:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:	m2	3 205	
1.29.5	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:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:	m2	3 205	7
1.29.6	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:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:	m2	3 205	
1.29.7	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:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:	m2	3 205	
1.29.8	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:			
			3205		3 205,000000	
			RAZEM:	m2	3 205	2
1.30	Element		ZJAZDY O NAWIERZCHNI NIEULEPSZONEJ			
1.30.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			378		378,000000	
			RAZEM:	m2	378	
1.30.2	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:			
			378		378,000000	
			RAZEM:	m2	378	
1.30.3	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:			
			378		378,000000	
			RAZEM:	m2	378	5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.30.4	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:			
			378		378,000000	
			RAZEM:		378,000000	
				m2	378	
1.30.5	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:			
			378		378,000000	
			RAZEM:		378,000000	
				m2	378	8
1.30.6	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m2	60	
1.30.7	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m2	60	
1.30.8	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:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m2	60	2
1.31	Element		DOJŚCIA DO FURTEK			
1.31.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.31.2	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.31.3	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	3
1.31.4	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.31.5	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	7

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.31.6	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:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
1.32	Element		PERONY PRZYSTANKOWE			
1.32.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			130		130,000000	
			RAZEM:		130,000000	
				m2	130	
1.32.2	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:			
			130		130,000000	
			RAZEM:		130,000000	
				m2	130	
1.32.3	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:			
			130		130,000000	
			RAZEM:		130,000000	
				m2	130	3
1.32.4	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:			
			130		130,000000	
			RAZEM:		130,000000	
				m2	130	
1.32.5	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:			
			130		130,000000	
			RAZEM:		130,000000	
				m2	130	7
1.32.6	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:			
			110		110,000000	
			RAZEM:		110,000000	
				m2	110	
1.32.7	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:			
			32*0.3		9,600000	
			RAZEM:		9,600000	
				m2	10	
1.32.8	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:			
			32*0.3		9,600000	
			RAZEM:		9,600000	
				m2	10	
1.33	Element		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.33.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli plantowania		10 345	
			10345		10 345,000000	
			RAZEM:		10 345,000000	
				m2	10 345	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.34	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE			
1.34.1	KNR 231/703/3	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	szt	25
1.34.2	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków			
			Wyliczenie ilości robót:			
			16	16,000000		
			RAZEM:	16,000000	szt	16
1.34.3	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:			
			27	27,000000		
			RAZEM:	27,000000	szt	27
1.34.4	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	szt	32
1.35	Element		OZNAKOWANIE POZIOME			
1.35.1	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)	1188*0.24	285,120000	
			RAZEM:	285,120000	m2	285
1.35.2	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)	528*0.12	63,360000	
			P-3a (0.20 m2/mb)	551*0.20	110,200000	
			P-6 (0.08 m2/mb)	264*0.08	21,120000	
			P-7c (0.06 m2/mb)	9*0.06	0,540000	
			RAZEM:	195,220000	m2	195
1.35.3	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-12 (0.5 m2/mb)	13*0.50	6,500000	
			P-13 (0.2625 m2/mb)	10*0.2625	2,625000	
			RAZEM:	9,125000	m2	9
1.35.4	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)	108*0.12	12,960000	
			RAZEM:	12,960000	m2	13
1.36	Element		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.36.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Rozbiórka słupków prowadzących U-1a			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	szt.	6

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.36.2	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
1.36.3	Kalkulacja indywidualna	D-07.05.01	Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-06/2			
	Wyliczenie ilości robót:				94	
					94,000000	
			RAZEM:		94,000000	
				m		94
1.36.4	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a			
	Wyliczenie ilości robót:				53	
					53,000000	
			RAZEM:		53,000000	
				szt.		53
1.36.5	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w prawo U-3c 1800x600 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				1	
					1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt.		1
1.36.6	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w lewo U-3d 1800x600 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				1	
					1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt.		1
1.37	Element		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
1.37.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01a	Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwale 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 wzmacnionych (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 wzmacnionych, 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	m2	14,000
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	m	24,000
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	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		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 nwentaryzacja 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. Przedmiar robót	2
1. BRANŻA DROGOWA	2
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2
1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
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. STUDNIA REWIZYJNA S3	7
1.9. STUDNIA REWIZYJNA S4	8
1.10. UMOCNIECIA ROWÓW	8
1.11. CIEKI SKARPOWE	9
1.12. CIEK KORYTKOWY	9
1.13. OBRAMOWANIE	9
1.14. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 5+920	10
1.15. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+548	11
1.16. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+814	13
1.17. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+992	14
1.18. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 7+057,50	16
1.19. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 7+295	17
1.20. NAWIERZCHNIA OD KM 5+080 DO KM 6+330	19
1.21. NAWIERZCHNIA OD KM 6+330 DO KM 6+480	20
1.22. NAWIERZCHNIA OD KM 6+480 DO KM 6+710	21
1.23. NAWIERZCHNIA OD KM 6+710 DO KM 6+975	23
1.24. NAWIERZCHNIA OD KM 6+975 DO KM 7+589	24
1.25. SKRZYŻOWANIE W KM 6+439 STRONA LEWA	25
1.26. SKRZYŻOWANIE W KM 6+712 STRONA PRAWA	27
1.27. SKRZYŻOWANIE W KM 7+047 STRONA LEWA	28
1.28. POBOCZA	30
1.29. ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ	30
1.30. ZJAZDY O NAWIERZCHNI NIEULEPSZONEJ	31
1.31. DOJŚCIA DO FURTEK	32
1.32. PERONY PRZYSTANKOWE	33
1.33. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	33
1.34. OZNAKOWANIE PIONOWE	34
1.35. OZNAKOWANIE POZIOME	34
1.36. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	34
1.37. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	35
2. BRANŻA TELETECHNICZNA	36
2.1. LIKWIDACJA KOLIZJI Z INFRASTRUKTURĄ TELETECHNICZNĄ	36
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA	37
3.1. DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN	37
3.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN	37
3.3. MONTAŻ PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH OBW. nN	37
3.4. MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW I OPRAW	37
3.5. KOSZTY DODATKOWE	37
C. Spis treści	38