

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2272L Lublin (ul. Głuska) - Głusk - Skrzynice - Chmiel - Krzczonów - Sobieska Wola - dr. woj. 837 od km 33+221 do km 37+450,40**
Nazwa obiektu lub robót: **droga powiatowa klasy Z**
Lokalizacja: **wykaz działek wg opisu technicznego Projektu Zagospodarowania Terenu; obręb ewidencyjny 0022 Tokarówka oraz 0029 Żółkiewka; jedn. ewid. 060611_2 Żółkiewka; powiat krasnostawski; województwo lubelskie**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Zarząd Powiatu w Krasnymstawie, ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw**
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-092 Lublin**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej Nr 2272L Lublin (ul. Głuska) – Głusk – Skrzynice – Chmiel – Krzczonów – Sobieska Wola – dr. woj. 837 od km 33+221 do km 37+450,40.

Początek trasy rozbudowywanego odcinka zlokalizowano w km 33+221 na granicy powiatów lubelskiego oraz krasnostawskiego. Koniec trasy zlokalizowano w km 37+450,40 na krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej Nr 837.

Droga przebiega przez teren pokryty zabudową o charakterze zagrodowym oraz na przeważającej długości przez tereny o przeznaczeniu rolniczym. W bezpośrednim sąsiedztwie drogi sytuuje się około 40 posesji.

W wyniku przeprowadzonej rozbudowy drogi powstanie nowoczesny i wygodny szlak komunikacyjny łączący miejscowości Gminy Żółkiewka z Gminą Krzczonów oraz powiat krasnostawski z powiatem lubelskim.

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego. Zmniejszy się ilość unoszącego się w powietrzu pyłu i kurzu. Zmniejszy się również ilość uszkodzeń mechanicznych pojazdów powstających obecnie wskutek istniejących wybojów i wybijania lub wyrzucania kołami luźnych elementów nawierzchni. Nastąpi zdecydowana poprawa warunków trakcyjnych drogi. Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do zmiany struktury zagospodarowania i wzrostu gęstości zaludnienia. Inwestycja w żadnym stopniu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi. Rozbudowa drogi oraz przebudowa nawierzchni pozytywnie wpłyną na bezpieczeństwo ruchu, a to w sposób pośredni na ochronę zdrowia mieszkańców. Przedsięwzięcie pozytywnie oddziałuje na rozwój Gminy Żółkiewka.

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2272L Lublin (ul. Głuska) - Głusk - Skrzynice - Chmiel - Krzczonów - Sobieska Wola - dr. woj. 837 od km 33+221 do km 37+450,40		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/4	STWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.3	4.300000	
		RAZEM:	4.300000	km
				4.3
1.2	KNNR 1/101/1	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		7	7.000000	
		RAZEM:	7.000000	szt
				7
1.3	KNNR 1/101/2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		26	26.000000	
		RAZEM:	26.000000	szt
				26
1.4	KNNR 1/101/3	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		24	24.000000	
		RAZEM:	24.000000	szt
				24
1.5	KNNR 1/101/4	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		25	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	szt
				25
1.6	KNNR 1/101/5	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		24	24.000000	
		RAZEM:	24.000000	szt
				24
1.7	KNNR 1/101/6	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		22	22.000000	
		RAZEM:	22.000000	szt
				22
1.8	KNNR 1/101/7	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		63	63.000000	
		RAZEM:	63.000000	szt
				63
1.9	KNNR 1/104/10	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:				
		7	7.000000	
		RAZEM:	7.000000	szt
				7

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.10	KNNR 1/104/11	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	szt 5
1.11	KNNR 1/104/12	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	szt 25
1.12	KNNR 1/104/13	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38	38.000000	
		RAZEM:	38.000000	szt 38
1.13	KNNR 1/104/14	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35.000000	
		RAZEM:	35.000000	szt 35
1.14	KNNR 1/104/15	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13.000000	
		RAZEM:	13.000000	szt 13
1.15	KNNR 1/104/16	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11.000000	
		RAZEM:	11.000000	szt 11
1.16	KNNR 1/102/6	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie pasa drogowego z zakrzaczeń 4229,40*2*3/10000	2.537640	
		RAZEM:	2.537640	ha 2.5
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	m 10
2.2	KNR 231/810/5	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2 70
2.3	KNR 231/811/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m2 20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka nawierzchni od km 33+250 do km 33+260 - pod przepust	10*5	50.000000
		rozbiórka nawierzchni na skrzyżowaniu z DP 2310L - pod przepust	35	35.000000
		rozbiórka nawierzchni od km 36+743 do km 36+757 - pod przepust	14*5.5	77.000000
		rozbiórka nawierzchni na skrzyżowaniu z DG 109675L - pod przepust	30	30.000000
		rozbiórka nawierzchni od km 37+405 do krawędzi drogi wojewódzkiej	500	500.000000
		RAZEM:	692.000000	m2
				692
2.5	KNR 231/803/4	STWiOR: 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:		
			692	692.000000
		RAZEM:	692.000000	m2
				692
2.6	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			192	192.000000
		RAZEM:	192.000000	m2
				192
2.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*7*3*0.3	12.600000
		RAZEM:	12.600000	m3
				13
2.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*9	27.000000
		RAZEM:	27.000000	m
				27
2.9	KNR 231/816/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22	22.000000
		RAZEM:	22.000000	m
				22
2.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka wiat przystankowych o konstrukcji murowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3.000000
		RAZEM:	3.000000	szt
				3
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: 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:		
		z tabeli wykopów	8619	8 619.000000
		RAZEM:	8 619.000000	m3
				8 619
3.2	KNR 201/235/2 (1)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli nasypów	2088	2 088.000000
		RAZEM:	2 088.000000	m3
				2 088

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	RÓW KRYTY WRAZ Z WYLOTEM (W TYM PRZEPUST POD DROGĄ W KM 33+254)		
4.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: 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:		
		38*2,5+17*2+4*10	169.000000	
		RAZEM:	169.000000	m3
4.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż prefabrykowanego wylotu rowu krytego Fi 80 cm wg KPED 02.16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt
4.3	KNR 201/516/5	STWiOR: D-03.02.02 Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2
4.4	KNR 231/109/3	STWiOR: 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:		
		S1 3.14*0.90*0.90	2.543400	
		S2 3.14*0.90*0.90	2.543400	
		S3 3.14*0.90*0.90	2.543400	
		RAZEM:	7.630200	m2
4.5	KNR 231/109/4	STWiOR: 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:		
		7.6	7.600000	
		RAZEM:	7.600000	m2
4.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż podstawy studni 1500/1700 fi 1500 wraz z wykonaniem kinety i otworów - studnia S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt
4.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż podstawy studni 1500/1500 fi 1500 wraz z wykonaniem kinety i otworów - studnia S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt
4.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż kręgu żelbetowego 1500/500 fi 1500 - studnia S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt
4.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż podstawy studni 1500/1700 fi 1500 wraz z wykonaniem kinety i otworów - studnia S3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt
4.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż kręgu żelbetowego 1500/500 fi 1500 - studnia S3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt
4.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż pokrywki żelbetowej 1800/1500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3.000000	
		RAZEM:	3.000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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: 3 3.000000 RAZEM: 3.000000	szt	3
4.13	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.02.02 Rów kryty, ławy fundamentowe z pospółki Wyliczenie ilości robót: 38*0.9*0.2 6.840000 12*0.6 7.200000 RAZEM: 14.040000	m3	14.0
4.14	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.02.02 Rów kryty, ławy fundamentowe z piasku Wyliczenie ilości robót: 38*0.17 6.460000 12*0.4 4.800000 5*0.13 0.650000 RAZEM: 11.910000	m3	11.9
4.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 800 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana Wyliczenie ilości robót: 38 38.000000 RAZEM: 38.000000	m	38
4.16	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana Wyliczenie ilości robót: 17 17.000000 RAZEM: 17.000000	m	17
4.17	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.02.02 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3 Wyliczenie ilości robót: 38*1,5+5*1,5+12*4 112.500000 RAZEM: 112.500000	m3	113
4.18	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 10*6,00*7,48/6,00 74.800000 RAZEM: 74.800000	m2	75
4.19	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 75 75.000000 RAZEM: 75.000000	m2	75
4.20	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 10*6,00*7,04/6,00 70.400000 RAZEM: 70.400000	m2	70
4.21	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 70 70.000000 RAZEM: 70.000000	m2	70
4.22	KNR 911/101/4 (1)	STWiOR: D-02.03.01e Georuszt typu 3 o parametrach zgodnych z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e Wyliczenie ilości robót: 70 70.000000 RAZEM: 70.000000	m2	70

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Element	UMOCNIENIE ROWU I PRZEGRODY		
5.1	KNR 231/606/3	STWiOR: D-08.05.01 Ściek drogowy korytkowy 60x50x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		900	900.000000	
		RAZEM:	900.000000	m
				900
5.2	KNR 231/407/3	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe nefazowane 30x8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140	140.000000	
		RAZEM:	140.000000	m
				140
5.3	KNR 201/516/4	STWiOR: D-08.05.05 Umocnienie skarp rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1120	1 120.000000	
		RAZEM:	1 120.000000	m2
				1 120
5.4	KNR 231/105/5	STWiOR: D-08.05.05 Wypełnienie szczelin w linii obrzeży, zaprawa cementowo-piaskowa 1:2, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*140*0.25*0.08	5.600000	
		RAZEM:	5.600000	m2
				5.6
5.5	KNR 231/105/6	STWiOR: D-08.05.05 Wypełnienie szczelin w linii obrzeży, zaprawa cementowo-piaskowa 1:2, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości wypełnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.6	5.600000	
		RAZEM:	5.600000	m2
				5.6
5.6	KNNR 10/513/7 (1)	STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie palisady, kołki Fi 10 cm, głębokość wbicia 0,60 m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*1.3	19.500000	
		RAZEM:	19.500000	m
				19.5
6	Element	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I PERONAMI		
6.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		824*0.9	741.600000	
		436*1.0	436.000000	
		117*1.1	128.700000	
		RAZEM:	1 306.300000	m2
				1 306
6.2	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		824*0.22	181.280000	
		436*0.26	113.360000	
		117*0.30	35.100000	
		RAZEM:	329.740000	m3
				329.7
6.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		824*0.22	181.280000	
		436*0.26	113.360000	
		117*0.30	35.100000	
		RAZEM:	329.740000	m3
				329.7
6.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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:		
		824	824.000000	
		RAZEM:	824.000000	m
				824

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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:		
		436		436.000000
		RAZEM:	m	436
6.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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:		
		117		117.000000
		RAZEM:	m	117
6.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166		166.000000
		RAZEM:	szt.	166
6.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88		88.000000
		RAZEM:	szt.	88
6.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24		24.000000
		RAZEM:	szt.	24
6.10	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $Is=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		824*1.1		906.400000
		436*1.2		523.200000
		117*1.3		152.100000
		RAZEM:	m3	1 582
7	Element	PRZEPUST W KM 36+750		
7.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*10		140.000000
		RAZEM:	m3	140
7.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.5*14		77.000000
		RAZEM:	m2	77
7.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.75*14		24.500000
		RAZEM:	m3	24.5
7.4	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.27*14		17.780000
		RAZEM:	m3	17.8
7.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*14		42.000000
		RAZEM:	m	42

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.6	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $\lambda_s=0,98$ ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*12	144.000000	
		RAZEM:	144.000000	m3
7.7	KNR 201/516/5	STWiOR: D-03.01.03a Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150.000000	
		RAZEM:	150.000000	m2
7.8	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*6.00*7.48/6.00	104.720000	
		RAZEM:	104.720000	m2
7.9	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105	105.000000	
		RAZEM:	105.000000	m2
7.10	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*6.00*7.04/6.00	98.560000	
		RAZEM:	98.560000	m2
7.11	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99	99.000000	
		RAZEM:	99.000000	m2
7.12	KNR 911/101/4 (1)	STWiOR: D-02.03.01e Georuszt typu 3 o parametrach zgodnych z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99	99.000000	
		RAZEM:	99.000000	m2
7.13	KNR 231/114/7	STWiOR: 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:		
		14*6.00*6.64/6.00	92.960000	
		RAZEM:	92.960000	m2
7.14	KNR 231/114/8	STWiOR: 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:		
		93	93.000000	
		RAZEM:	93.000000	m2
8	Element	OBRAMOWANIE		
8.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy pod obrzeża 105*0.043	4.515000	
		ławy pod krawężniki 50*0.083	4.150000	
		RAZEM:	8.665000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.2	KNR 231/407/3	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8·cm, bez podsypki cementowo - piaskowej, bez wypełniania spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105	105.000000	
		RAZEM:	105.000000	m
				105
8.3	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe uliczne 15x30·cm, bez podsypki cementowo - piaskowej, bez wypełniania spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	m
				50
9	Element	UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ		
9.1	KNR 231/109/3	STWiOR: D-08.01.01b Podbudowy betonowe, chudy beton o konsystencji plastycznej 9 MPa wg PN-S-96013 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*0.10	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	m2
				5
9.2	KNR 231/109/4	STWiOR: D-08.01.01b Podbudowy betonowe, chudy beton o konsystencji plastycznej 9 MPa wg PN-S-96013 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 22 cm grubości uzupełnienia szczeliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	m2
				5
9.3	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05b Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	m2
				5
9.4	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05b Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	m2
				5
10	Element	POSZERZENIA		
10.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6118	6 118.000000	
		RAZEM:	6 118.000000	m2
				6 118
10.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 33+221 do km 33+816.96	1 527.000000	
		od km 33+816.96 do km 34+824.75	1 566.000000	
		od km 34+824.75 do km 35+195	455.000000	
		od km 35+195 do km 35+645	618.000000	
		od km 35+645 do km 35+830	212.000000	
		od km 35+830 do km 36+530	826.000000	
		od km 36+530 do km 37+405	914.000000	
		RAZEM:	6 118.000000	m2
				6 118

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 33+221 do km 33+816.96	1527	1 527.000000
		od km 34+824.75 do km 35+195	455	455.000000
		od km 35+645 do km 35+830	212	212.000000
		od km 36+530 do km 37+405	914	914.000000
		RAZEM:	3 108.000000	m2
				3 108
10.4	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 15 cm do łącznie 27 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 33+816.96 do km 34+824.75	1566	1 566.000000
		od km 35+195 do km 35+645	618	618.000000
		od km 35+830 do km 36+530	826	826.000000
		RAZEM:	3 010.000000	m2
				3 010
10.5	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6118	6 118.000000
		RAZEM:	6 118.000000	m2
				6 118
10.6	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6118	6 118.000000
		RAZEM:	6 118.000000	m2
				6 118
10.7	KNR 231/114/7	STWiOR: 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:		
		od km 34+824.75 do km 35+195	455	455.000000
		od km 35+645 do km 35+830	212	212.000000
		od km 36+530 do km 37+405	914	914.000000
		RAZEM:	1 581.000000	m2
				1 581
10.8	KNR 231/114/8	STWiOR: 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:		
			1581	1 581.000000
		RAZEM:	1 581.000000	m2
				1 581
10.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa 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:		
			1581	1 581.000000
		RAZEM:	1 581.000000	m2
				1 581

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.10	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Podbudowa zasadnicza z mieszanki AC 16 W 50/70 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1581	1 581.000000	
		RAZEM:	1 581.000000	m2
				1 581
10.11	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Podbudowa zasadnicza z mieszanki AC 16 W 50/70 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:		
		1581	1 581.000000	
		RAZEM:	1 581.000000	m2
				1 581
11	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 33+221 DO KM 37+405		
11.1	KNR 231/107/2	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza i wyrównanie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli wyrównań - odcinek od km 33+221 do km 33+816.96	968	
			968.000000	
		RAZEM:	968.000000	m3
				968
11.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie podbudowy zasadniczej i wyrównania z mieszanki kruszywa 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:		
		odcinek od km 33+221 do km 33+816.96	595.96*6.64	
			3 957.174400	
		RAZEM:	3 957.174400	m2
				3 957
11.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie podłoża pod warstwę wyrównawczą 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:		
		22100*6.34/6.00	23 352.333333	
		RAZEM:	23 352.333333	m2
				23 352
11.4	KNR 231/108/2	STWiOR: 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 - odcinek od km 33+816.96 do km 37+405	1725*2.6	
			4 485.000000	
		RAZEM:	4 485.000000	t
				4 485
11.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie warstwy wyrównawczej 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:		
		22100*6.24/6.00	22 984.000000	
		RAZEM:	22 984.000000	m2
				22 984
11.6	KNR 231/310/1	STWiOR: 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:		
		od km 33+221 do km 34+824.75	9623*6.08/6.00	
			9 751.306667	
		od km 35+195 do km 35+645	2700*6.08/6.00	
			2 736.000000	
		od km 35+830 do km 36+530	4200*6.08/6.00	
			4 256.000000	
		RAZEM:	16 743.306667	m2
				16 743
11.7	KNR 231/310/2	STWiOR: 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:		
		16743	16 743.000000	
		RAZEM:	16 743.000000	m2
				16 743

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² Wyliczenie ilości robót: 16743 16 743.000000 RAZEM: 16 743.000000	m2	16 743
11.9	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 25235 25 235.000000 RAZEM: 25 235.000000	m2	25 235
11.10	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna 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: 25235 25 235.000000 RAZEM: 25 235.000000	m2	25 235
12	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 37+405 DO KM 37+450,40 (PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DW 837 - W TYM PRZEPUST POD DROGĄ W KM 37+437.40)		
12.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: 14*1,5 21.000000 RAZEM: 21.000000	m3	21
12.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 14*1.6 22.400000 RAZEM: 22.400000	m2	22
12.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm Wyliczenie ilości robót: 14*0.56 7.840000 RAZEM: 7.840000	m3	7.8
12.4	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm Wyliczenie ilości robót: 14*0.48 6.720000 RAZEM: 6.720000	m3	6.7
12.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana Wyliczenie ilości robót: 14 14.000000 RAZEM: 14.000000	m	14
12.6	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3 Wyliczenie ilości robót: 14*3.0 42.000000 RAZEM: 42.000000	m3	42
12.7	KNR 911/101/4 (1)	STWiOR: D-02.03.01e Georuszt typu 3 o parametrach zgodnych z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e Wyliczenie ilości robót: 9.48*7.00 66.360000 RAZEM: 66.360000	m2	66
12.8	KNR 201/516/5	STWiOR: D-03.01.03a Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 40 40.000000 RAZEM: 40.000000	m2	40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420*9.56/7.60	528.315789	
		RAZEM:	528.315789	m2
12.10	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420*9.08/7.60	501.789474	
		RAZEM:	501.789474	m2
12.11	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		502	502.000000	
		RAZEM:	502.000000	m2
12.12	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420*8.64/7.60	477.473684	
		RAZEM:	477.473684	m2
12.13	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		477	477.000000	
		RAZEM:	477.000000	m2
12.14	KNR 231/114/7	STWiOR: 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:		
		420*8.24/7.60	455.368421	
		RAZEM:	455.368421	m2
12.15	KNR 231/114/8	STWiOR: 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:		
		455	455.000000	
		RAZEM:	455.000000	m2
12.16	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa 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:		
		455	455.000000	
		RAZEM:	455.000000	m2
12.17	KNR 231/310/1	STWiOR: 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:		
		420*7.68/7.60	424.421053	
		RAZEM:	424.421053	m2
12.18	KNR 231/310/2	STWiOR: 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:		
		424	424.000000	
		RAZEM:	424.000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.19	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		424	424.000000	
		RAZEM:	424.000000	m2
				424
12.20	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420	420.000000	
		RAZEM:	420.000000	m2
				420
12.21	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna 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:		
		420	420.000000	
		RAZEM:	420.000000	m2
				420
13	Element	PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109665L W KM 33+504,50		
13.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*1,5	22.500000	
		RAZEM:	22.500000	m3
				23
13.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*1.0	15.000000	
		RAZEM:	15.000000	m2
				15
13.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0.38	5.700000	
		RAZEM:	5.700000	m3
				5.7
13.4	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0.26	3.900000	
		RAZEM:	3.900000	m3
				3.9
13.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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:		
		15	15.000000	
		RAZEM:	15.000000	m
				15
13.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	szt.
				2
13.7	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*1.2	18.000000	
		RAZEM:	18.000000	m3
				18
13.8	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2
				40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.9	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.10	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.11	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.12	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.13	KNR 231/114/7	STWiOR: 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:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.14	KNR 231/114/8	STWiOR: 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:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa 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:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.16	KNR 231/310/1	STWiOR: 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:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.17	KNR 231/310/2	STWiOR: 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:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.18	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.19	KNR 231/310/5	STWiOR: 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:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
13.20	KNR 231/310/6	STWiOR: 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:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	40
14	Element	PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109665L W KM 34+207,90		
14.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50
14.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50
14.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50
14.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50
14.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50
14.6	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50
14.7	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50
14.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14.9	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	m2
14.10	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	m2
14.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie warstwy wiążącej 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:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	m2
14.12	KNR 231/310/5	STWiOR: 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:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	m2
14.13	KNR 231/310/6	STWiOR: 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:		
		50	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	m2
15	Element	PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DP 2310L W KM 35+826,30		
15.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: 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:		
		14*1,5	21.000000	
		RAZEM:	21.000000	m3
15.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*1.6	22.400000	
		RAZEM:	22.400000	m2
15.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*0.56	7.840000	
		RAZEM:	7.840000	m3
15.4	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*0.48	6.720000	
		RAZEM:	6.720000	m3
15.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14.000000	
		RAZEM:	14.000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
15.6	KNR 201/504/4	STWiOR: 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 f3 Wyliczenie ilości robót: 14*3.0 42.000000 RAZEM: 42.000000	m3	42
15.7	KNR 201/516/5	STWiOR: D-03.01.03a Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 40 40.000000 RAZEM: 40.000000	m2	40
15.8	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35
15.9	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm Wyliczenie ilości robót: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35
15.10	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35
15.11	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm Wyliczenie ilości robót: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35
15.12	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35
15.13	KNR 231/114/7	STWiOR: 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: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35
15.14	KNR 231/114/8	STWiOR: 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: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35
15.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa 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: 35 35.000000 RAZEM: 35.000000	m2	35

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
15.16	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie istniejącej nawierzchni 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: 60 60.000000 RAZEM: 60.000000	m2	60
15.17	KNR 231/310/1	STWiOR: 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: 95 95.000000 RAZEM: 95.000000	m2	95
15.18	KNR 231/310/2	STWiOR: 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: 95 95.000000 RAZEM: 95.000000	m2	95
15.19	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie warstwy wiążącej 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: 95 95.000000 RAZEM: 95.000000	m2	95
15.20	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 95 95.000000 RAZEM: 95.000000	m2	95
15.21	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna 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: 95 95.000000 RAZEM: 95.000000	m2	95
16	Element	PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109710L W KM 35+827,40		
16.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: 11*1,5 16.500000 RAZEM: 16.500000	m3	17
16.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 11*1.0 11.000000 RAZEM: 11.000000	m2	11
16.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm Wyliczenie ilości robót: 11*0.38 4.180000 RAZEM: 4.180000	m3	4.2
16.4	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm Wyliczenie ilości robót: 11*0.26 2.860000 RAZEM: 2.860000	m3	2.9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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:		
		11	11.000000	
		RAZEM:	11.000000	m
				11
16.6	KNR 201/504/4	STWiOR: 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 f3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*1.2	13.200000	
		RAZEM:	13.200000	m3
				13
16.7	KNR 201/516/5	STWiOR: D-03.01.03a Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2
				40
16.8	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2
				55
16.9	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2
				55
16.10	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2
				55
16.11	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2
				55
16.12	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2
				55
16.13	KNR 231/114/7	STWiOR: 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2
				55
16.14	KNR 231/114/8	STWiOR: 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2
				55

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2 55
16.16	KNR 231/310/1	STWiOR: 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2 55
16.17	KNR 231/310/2	STWiOR: 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2 55
16.18	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie warstwy wiążącej 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2 55
16.19	KNR 231/310/5	STWiOR: 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2 55
16.20	KNR 231/310/6	STWiOR: 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:		
		55	55.000000	
		RAZEM:	55.000000	m2 55
17	Element	PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109675L W KM 36+789,05		
17.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*1,5	25.500000	
		RAZEM:	25.500000	m3 26
17.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*1.6	27.200000	
		RAZEM:	27.200000	m2 27
17.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*0.56	9.520000	
		RAZEM:	9.520000	m3 9.5
17.4	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*0.48	8.160000	
		RAZEM:	8.160000	m3 8.2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
17.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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:		
		17	17.000000	
		RAZEM:	17.000000	m
				17
17.6	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*1.2	20.400000	
		RAZEM:	20.400000	m3
				20
17.7	KNR 201/516/5	STWiOR: D-03.01.03a Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2
				40
17.8	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75.000000	
		RAZEM:	75.000000	m2
				75
17.9	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75.000000	
		RAZEM:	75.000000	m2
				75
17.10	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 12 cm do łącznie 24 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75.000000	
		RAZEM:	75.000000	m2
				75
17.11	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75.000000	
		RAZEM:	75.000000	m2
				75
17.12	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75.000000	
		RAZEM:	75.000000	m2
				75
17.13	KNR 231/114/7	STWiOR: 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:		
		75	75.000000	
		RAZEM:	75.000000	m2
				75
17.14	KNR 231/114/8	STWiOR: 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:		
		75	75.000000	
		RAZEM:	75.000000	m2
				75

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
17.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa 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: 75 75.000000 RAZEM: 75.000000	m2	75
17.16	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Podbudowa zasadnicza z mieszanki AC 16 W 50/70 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm Wyliczenie ilości robót: 75 75.000000 RAZEM: 75.000000	m2	75
17.17	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Podbudowa zasadnicza z mieszanki AC 16 W 50/70 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: 75 75.000000 RAZEM: 75.000000	m2	75
17.18	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podłoża pod warstwę wyrównawczą 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: 200 200.000000 RAZEM: 200.000000	m2	200
17.19	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 200*0.04*2.6 20.800000 RAZEM: 20.800000	t	21
17.20	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie warstwy wyrównawczej 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: 200 200.000000 RAZEM: 200.000000	m2	200
17.21	KNR 231/310/5	STWiOR: 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: 200 200.000000 RAZEM: 200.000000	m2	200
17.22	KNR 231/310/6	STWiOR: 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: 200 200.000000 RAZEM: 200.000000	m2	200
18	Element	CHODNIK / PERONY KOMUNIKACYJNE		
18.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 132 132.000000 RAZEM: 132.000000	m2	132
18.2	KNR 231/114/5	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm Wyliczenie ilości robót: 132 132.000000 RAZEM: 132.000000	m2	132
18.3	KNR 231/114/7	STWiOR: 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: 132 132.000000 RAZEM: 132.000000	m2	132

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18.4	KNR 231/114/8	STWiOR: 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: 132 132.000000 RAZEM: 132.000000	m2	132
18.5	KNR 231/511/3 (2)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor szary, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 125 125.000000 RAZEM: 125.000000	m2	125
18.6	KNR 231/502/3	STWiOR: D-05.03.23a Ułożenie dwóch pasów z płyt betonowych żółtych z wypustkami, 40x40x5-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 7 7.000000 RAZEM: 7.000000	m2	7
19	Element	ZJAZDY		
19.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 4835 4 835.000000 RAZEM: 4 835.000000	m2	4 835
19.2	KNR 231/104/5	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego kryterium zagęszczalności U = d60/d10 > 5, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm Wyliczenie ilości robót: 4835 4 835.000000 RAZEM: 4 835.000000	m2	4 835
19.3	KNR 231/104/6	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego kryterium zagęszczalności U = d60/d10 > 5, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 4835 4 835.000000 RAZEM: 4 835.000000	m2	4 835
19.4	KNR 231/204/5	STWiOR: 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: 4835 4 835.000000 RAZEM: 4 835.000000	m2	4 835
19.5	KNR 231/204/6	STWiOR: 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: 4835 4 835.000000 RAZEM: 4 835.000000	m2	4 835
19.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie nawierzchni z mieszanki kruszywa niezwiązanego emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1352 1 352.000000 RAZEM: 1 352.000000	m2	1 352
19.7	KNR 231/310/5	STWiOR: 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: 169*8 1 352.000000 RAZEM: 1 352.000000	m2	1 352

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19.8	KNR 231/310/6	STWiOR: 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: 1352 RAZEM: 1 352.000000	m2	1 352
20	Element	POBOCZA GRUNTOWE O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ		
20.1	KNR 231/204/5	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm Wyliczenie ilości robót: 4229.40*2 8 458.800000 minus za zjazdy -169*8 -1 352.000000 RAZEM: 7 106.800000	m2	7 107
20.2	KNR 231/204/6	STWiOR: 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: 7107 7 107.000000 RAZEM: 7 107.000000	m2	7 107
20.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie poboczy 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: 520 520.000000 RAZEM: 520.000000	m2	520
21	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE		
21.1	KNR 231/703/3	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Wyliczenie ilości robót: 17 17.000000 RAZEM: 17.000000	szt	17
21.2	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 14 14.000000 RAZEM: 14.000000	szt	14
21.3	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy wewnętrznej min. fi-50-mm, fundament z betonu C16/20 (0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu Wyliczenie ilości robót: 46 46.000000 RAZEM: 46.000000	szt	46
21.4	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych Wyliczenie ilości robót: 53 53.000000 RAZEM: 53.000000	szt	53
21.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Przestawienie znaków Wyliczenie ilości robót: 13 13.000000 RAZEM: 13.000000	szt	13
22	Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
22.1	KNR 231/706/2	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Wyliczenie ilości robót: P-4 851*0.24 204.240000 P-7d 79*0.12 9.480000 P-17 180*1.71/15 20.520000 RAZEM: 234.240000	m2	234

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
22.2	KNR 231/706/3	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie Wyliczenie ilości robót: P-1b 742*0.04 29.680000 P-1e 291*0.12 34.920000 P-3a 924*0.20 184.800000 P-6 1458*0.08 116.640000 RAZEM: 366.040000	m2	366
22.3	KNR 231/706/6	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie Wyliczenie ilości robót: P-10 4*6*0.5 12.000000 P-12 34*0.5 17.000000 P-13 12*0.2625 3.150000 P-14 3*0.375 1.125000 P-16 1*3.1 3.100000 RAZEM: 36.375000	m2	36
23	Element	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
23.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Ustawienie balustrad U-11a, długość pojedynczego segmentu 2000 mm, balustrada rurowa, ocynkowana ogniowo, kolor szary (ocynk) Wyliczenie ilości robót: 12 12.000000 RAZEM: 12.000000	m	12
23.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.05.01 Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-06/2 Wyliczenie ilości robót: 38 38.000000 RAZEM: 38.000000	m	38
23.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a Wyliczenie ilości robót: 59 59.000000 RAZEM: 59.000000	szt.	59
23.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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
23.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w lewo U-3d 1800x600 mm Wyliczenie ilości robót: 2 2.000000 RAZEM: 2.000000	szt.	2
23.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: E-01.01.01 Zakup i montaż oznakowania aktywnego D-6 z pulsatorem na konstrukcji wsporczej wraz z oświetleniem SSOD w obrębie przejścia dla pieszych (dla każdego pasa ruchu odrębna oprawa oświetleniowa - sposób usytuowania opraw względem przejścia zgodnie z wytycznymi Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego "Ochrona pieszych. Podręcznik dla organizatorów ruchu pieszego" rozdział 7.5.2) Wyliczenie ilości robót: 1 1.000000 RAZEM: 1.000000	kpl	1
24	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
24.1	KNR 201/506/7	STWiOR: D-02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 21243 21 243.000000 RAZEM: 21 243.000000	m2	21 243
24.2	KNR 201/510/3	STWiOR: D-02.03.01 Obsianie skarp mieszanką traw, bez humusowania Wyliczenie ilości robót: 21243 21 243.000000 RAZEM: 21 243.000000	m2	21 243

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
25	Element	OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI		
25.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.01.01a Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwałe zastabilizowanie reperów wysokościowych, wznowienie granic pasa drogowego, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	kpl
				1

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
3. ROBOTY ZIEMNE	5
4. RÓW KRYTY WRAZ Z WYLOTEM (W TYM PRZEPUST POD DROGĄ W KM 33+254)	6
5. UMOCNIE NIE ROWU I PRZEGRODY	8
6. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I PERONAMI	8
7. PRZEPUST W KM 36+750	9
8. OBRAMOWANIE	10
9. UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ	11
10. POSZERZENIA	11
11. NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 33+221 DO KM 37+405	13
12. NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 37+405 DO KM 37+450,40 (PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DW 837 - W TYM PRZEPUST POD DROGĄ W KM 37+437,40)	14
13. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109665L W KM 33+504,50	16
14. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109665L W KM 34+207,90	18
15. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DP 2310L W KM 35+826,30	19
16. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109710L W KM 35+827,40	21
17. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DP 2272L Z DG 109675L W KM 36+789,05	23
18. CHODNIK / PERONY KOMUNIKACYJNE	25
19. ZJAZDY	26
20. POBOCZA GRUNTOWE O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ	27
21. OZNAKOWANIE PIONOWE	27
22. OZNAKOWANIE POZIOME	27
23. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	28
24. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	28
25. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	29
D. Spis treści	30