

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej Nr 137409R wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1381R w miejscowości Bratkowice**  
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna klasy D (dojazdowa)**  
Lokalizacja: **działki nr ewid. 4039/3, 4214, 4276/2; obręb ewidencyjny 0002 Bratkowice; jednostka ewidencyjna 181612\_2 Świlcza**  
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**  
Zamawiający: **Gmina Świlcza, Świlcza 168, 36-072 Świlcza**  
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Data opracowania:  
2021-04-30

Autor opracowania:  
Michał Góralski, kosztorysant

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa drogi gminnej Nr 137409R wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1381R w miejscowości Bratkowice”.

Droga gminna Nr 137409R jest drogą publiczną klasy D (droga dojazdowa). Przebudowa obejmuje odcinek przedmiotowej drogi o długości 626 mb. Początek trasy przebudowywanego odcinka zlokalizowano w km 0+000 na krawędzi jezdni drogi powiatowej Nr 1381R (relacji Budy Głogowskie - Mrowla). Koniec trasy zlokalizowano w km 0+626.

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. Dzięki poprawie równości poprzecznej i podłużnej nawierzchni jezdni zmniejszy się hałas generowany przez ruch drogowy. Nastąpi zdecydowana poprawa warunków trakcyjnych drogi. Realizacja przedsięwzięcia może przyczynić się do zmiany struktury zagospodarowania i wzrostu gęstości zaludnienia. Inwestycja w żadnym stopniu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi. Przebudowa drogi pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo ruchu, a to w sposób pośredni na ochronę zdrowia mieszkańców. Przedsięwzięcie pozytywnie oddziałuje na rozwój Gminy Świlcza.

Celem inwestycji jest przebudowa przedmiotowego odcinka drogi w zakresie nośności nawierzchni jezdni oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		<b>Przebudowa drogi gminnej Nr 137409R wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1381R w miejscowości Bratkowice</b>			
1	Element		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Wyliczenie ilości robót:		626/1000	0,626000		
			RAZEM:	0,626000	km	0,626
1.2	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 626*2*1,0	1 252,000000		
			RAZEM:	1 252,000000	m2	1 252
1.3	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
1.4	KNNR 1/102/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
	Wyliczenie ilości robót:		626*2*2/10000	0,250400		
			RAZEM:	0,250400	ha	0,250
2	Element		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1	SEK 601/101/2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowinę wbudować w pobocza), frezowanie na średniej głębokości 2 cm			
	Wyliczenie ilości robót:		wcinka na początku robót 10*4,5	45,000000		
			wcinka na końcu robót 5*3,5	17,500000		
			frezowanie profilujące pod warstwę wyrównawczą (5% powierzchni) 626*4,5*0,05	140,850000		
			RAZEM:	203,350000	m2	203
2.2	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:		od km 0+000 do km 0+020 strona lewa 20	20,000000		
			od km 0+081 do km 0+232 strona lewa 151	151,000000		
			od km 0+299 do km 0+343 strona lewa 44	44,000000		
			od km 0+411 do km 0+520 strona lewa 109	109,000000		
			RAZEM:	324,000000	m	324
2.3	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
	Wyliczenie ilości robót:		150	150,000000		
			RAZEM:	150,000000	m2	150
2.4	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:		150	150,000000		
			RAZEM:	150,000000	m2	150
2.5	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:		150	150,000000		
			RAZEM:	150,000000	m2	150

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.6	KNR 231/804/4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			150	150,000000		
			RAZEM:	150,000000	m2	150
2.7	KNR 231/810/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście do furtki w km 0+235 strona prawa	1	1,000000	
			zjazd w km 0+268 strona prawa	4	4,000000	
			dojście do furtki w km 0+274 strona prawa	2	2,000000	
			zjazd w km 0+415 strona lewa	10	10,000000	
			dojście do furtki w km 0+498 strona prawa	1	1,000000	
			RAZEM:	18,000000	m2	18
2.8	KNR 231/815/7	D-01.02.04	Rozebranie chodników, płyty betonowe chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+141 strona lewa	2	2,000000	
			zjazd w km 0+253 strona prawa	5	5,000000	
			dojście do furtki w km 0+277 strona lewa	3	3,000000	
			zjazd w km 0+489 strona lewa	12	12,000000	
			RAZEM:	22,000000	m2	22
2.9	KNR 231/815/7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych i IOMB na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+054 strona lewa	2	2,000000	
			zjazd w km 0+141 strona lewa	18	18,000000	
			zjazd w km 0+476 strona prawa	2	2,000000	
			zjazd w km 0+506 strona prawa	10	10,000000	
			RAZEM:	32,000000	m2	32
2.10	KNR 231/801/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście do furtki w km 0+503 strona lewa	2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m2	2
2.11	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+209 strona lewa	6	6,000000	
			dojście do furtki w km 0+235 strona prawa	2	2,000000	
			zjazd w km 0+253 strona prawa	6	6,000000	
			zjazd w km 0+268 strona prawa	4	4,000000	
			dojście do furtki w km 0+274 strona prawa	2	2,000000	
			zjazd w km 0+341 strona lewa	6	6,000000	
			zjazd w km 0+415 strona lewa	5	5,000000	
			dojście do furtki w km 0+498 strona prawa	1	1,000000	
			dojście do furtki w km 0+503 strona lewa	1	1,000000	
			zjazd w km 0+566 strona lewa	5	5,000000	
			RAZEM:	38,000000	m	38
2.12	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+054 strona lewa	2*3	6,000000	
			zjazd w km 0+120 strona lewa	2*3	6,000000	
			zjazd w km 0+209 strona lewa	2*3	6,000000	
			dojście do furtki w km 0+235 strona prawa	2*1	2,000000	
			zjazd w km 0+253 strona prawa	2*1	2,000000	
			zjazd w km 0+268 strona prawa	2*1	2,000000	
			dojście do furtki w km 0+274 strona prawa	2*1	2,000000	
			dojście do furtki w km 0+277 strona lewa	2*3	6,000000	
			zjazd w km 0+415 strona lewa	2*3	6,000000	
			zjazd w km 0+471 strona lewa	3	3,000000	
			dojście do furtki w km 0+498 strona prawa	2*1	2,000000	
			RAZEM:	43,000000	m	43
2.13	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m3	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.14	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ścianka czołowa w km 0+343 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+409 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+425 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+487 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+491 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+502 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+526 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+540 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+546 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+557 strona lewa 0,5		0,500000	
			ścianka czołowa w km 0+570 strona lewa 0,5		0,500000	
			RAZEM:	m3	5,500000	6
2.15	KNR 231/816/2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 30-60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+409 do km 0+425 strona lewa 16		16,000000	
			od km 0+487 do km 0+491 strona lewa 4		4,000000	
			od km 0+502 do km 0+526 strona lewa 24		24,000000	
			od km 0+540 do km 0+546 strona lewa 6		6,000000	
			od km 0+557 do km 0+570 strona lewa 13		13,000000	
			RAZEM:	m	63,000000	63
2.16	KNR 231/817/4	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			rów od km 0+343 do km 0+409 strona lewa :66		66,000000	
			RAZEM:	m	66,000000	66
3	Element		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.1	KNNR 6/1302/2	D-06.04.01	Oczyszczanie rowów z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			konserwacja rowu w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1381R 10		10,000000	
			RAZEM:	m	10,000000	10
3.2	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wykopów 961		961,000000	
			RAZEM:	m3	961,000000	961
3.3	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli nasypów 739		739,000000	
			RAZEM:	m3	739,000000	739
4	Element		<b>ODWODNIENIE</b>			
4.1	KNR 231/604/5	D-03.04.01	Studnie rozsączające z kręgów, Fi 1,5 m, głębokość 2 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			SR2, SR3, SR4 3		3,000000	
			RAZEM:	szt	3,000000	3
4.2	KNR 231/604/6	D-03.04.01	Studnie rozsączające z kręgów, Fi 1,5 m, dodatek za każdy dalszy 1 m głębokości - zwiększenie o 1 m do łącznie 3 m głębokości studni			
			Wyliczenie ilości robót:			
			SR2, SR3, SR4 3		3,000000	
			RAZEM:	szt	3,000000	3
4.3	KNR 231/604/5	D-03.04.01	Studnie rozsączające z kręgów, Fi 2,0 m, głębokość 2 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			SR1, SR5 2		2,000000	
			RAZEM:	szt	2,000000	2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.4	KNR 231/604/6	D-03.04.01	Studnie rozsączające z kręgów, Fi 2,0 m, dodatek za każdy dalszy 1 m głębokości - zwiększenie o 1 m do łącznie 3 m głębokości studni			
	Wyliczenie ilości robót:					
	SR1		1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
4.5	KNR 218/625/2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5
4.6	KNRW 218/408/3	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PP DN/ID 200 SN 8			
	Wyliczenie ilości robót:					
			11	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	m	11
4.7	KNR 911/301/2 (2)	D-03.03.01	Kanał rozsączający w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka 60x80 cm, koparko-ładowarka			
	Wyliczenie ilości robót:					
			20+10+10+15+15+10+17	97,000000		
			RAZEM:	97,000000	m	97
4.8	KNRW 218/408/3	D-03.03.01	Kanały z rur typu PP DN/ID 250 SN 8, perforowane na całym obwodzie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			97	97,000000		
			RAZEM:	97,000000	m	97
4.9	KNR 233/601/1 (1)	D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	m	4
5	Element		<b>PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+007</b>			
5.1	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*4,5	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m	9
5.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,5*4,5	20,250000		
			RAZEM:	20,250000	m2	20
5.3	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:					
			20	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	m2	20
5.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			20	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	m2	20
5.5	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:					
			20	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	m2	20
5.6	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:					
			8*4,4	35,200000		
			RAZEM:	35,200000	m3	35

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.7	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*1		2,000000	
			RAZEM:	m3	2,000000	2
5.8	KNR 231/816/2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rura z tworzywa Fi 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8		8,000000	
			RAZEM:	m	8,000000	8
5.9	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*1,6		12,800000	
			RAZEM:	m2	12,800000	13
5.10	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:			
			8*0,57		4,560000	
			RAZEM:	m3	4,560000	4,6
5.11	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:			
			8*0,50		4,000000	
			RAZEM:	m3	4,000000	4,0
5.12	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:			
			8		8,000000	
			RAZEM:	m	8,000000	8
5.13	KNR 201/504/4	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:			
			8*3,0		24,000000	
			RAZEM:	m3	24,000000	24
5.14	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:			
			4,5*5,25		23,625000	
			RAZEM:	m2	23,625000	24
5.15	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:			
			24		24,000000	
			RAZEM:	m2	24,000000	24
6	Element		<b>ŚCIANKA CZOŁOWA PRZEPUSTU</b>			
6.1	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 1,15 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIN na 1 ściankę - 93 kg, co daje 81 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,15		1,150000	
			RAZEM:	m3	1,150000	1,15
7	Element		<b>OBRAMOWANIE</b>			
7.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ławy pod obrzeża		17,200000	
			ławy pod oporniki		8,946000	
			ławy pod krawężniki		40,500000	
			RAZEM:	m3	66,646000	67

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7.2	KNR 231/407/3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			400		400,000000	
			RAZEM:	m	400	
7.3	KNR 231/403/5	D-08.01.01b	Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			126		126,000000	
			RAZEM:	m	126	
7.4	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			540		540,000000	
			RAZEM:	m	540	
8	Element		<b>POSZERZENIA</b>			
8.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			898		898,000000	
			RAZEM:	m2	898	
8.2	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:			
			752		752,000000	
			dodatek na odsadzkę		146,400000	
			RAZEM:	m2	898	
8.3	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 22 cm do łącznie 30 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			898		898,000000	
			RAZEM:	m2	898	22
8.4	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:			
			752		752,000000	
			RAZEM:	m2	752	
8.5	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			752		752,000000	
			RAZEM:	m2	752	
8.6	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:			
			752		752,000000	
			RAZEM:	m2	752	
9	Element		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
9.1	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:			
			3290*5,09/5,00		3 349,220000	
			RAZEM:	m2	3 349	
9.2	KNR 231/108/2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wyrównań		437,500000	
			175*2,5		437,500000	
			RAZEM:	t	438	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9.3	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m <sup>2</sup> , asfalt pozostały 0,24 kg/m <sup>2</sup>			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3290*5,04/5,00		3 316,320000	
			RAZEM:		3 316,320000	
				m2	3 316	
9.4	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3290		3 290,000000	
			RAZEM:		3 290,000000	
				m2	3 290	
9.5	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:			
			3290		3 290,000000	
			RAZEM:		3 290,000000	
				m2	3 290	
10	Element		<b>CHODNIK</b>			
10.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			740		740,000000	
			RAZEM:		740,000000	
				m2	740	
10.2	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:			
			740		740,000000	
			RAZEM:		740,000000	
				m2	740	
10.3	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:			
			740		740,000000	
			RAZEM:		740,000000	
				m2	740	5
10.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			740		740,000000	
			RAZEM:		740,000000	
				m2	740	
10.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			740		740,000000	
			RAZEM:		740,000000	
				m2	740	7
10.6	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:			
			740		740,000000	
			RAZEM:		740,000000	
				m2	740	
11	Element		<b>PRZEJAZDY PRZECZ CHODNIK I ZJAZDY</b>			
11.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			303		303,000000	
			RAZEM:		303,000000	
				m2	303	
11.2	KNR 231/114/5	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			303		303,000000	
			RAZEM:		303,000000	
				m2	303	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
11.3	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:			
			303		303,000000	
			RAZEM:		303,000000	
				m2	303	
11.4	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:			
			303		303,000000	
			RAZEM:		303,000000	
				m2	303	7
11.5	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor grafit, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			303		303,000000	
			RAZEM:		303,000000	
				m2	303	
11.6	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			600		600,000000	
			RAZEM:		600,000000	
				m2	600	
11.7	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:			
			600		600,000000	
			RAZEM:		600,000000	
				m2	600	
11.8	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:			
			600		600,000000	
			RAZEM:		600,000000	
				m2	600	5
11.9	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:			
			600		600,000000	
			RAZEM:		600,000000	
				m2	600	
11.10	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:			
			600		600,000000	
			RAZEM:		600,000000	
				m2	600	8
12	Element		<b>POBOCZA</b>			
12.1	KNR 231/204/5	D-05.01.02	Nawierzchnia ulepszona wg STWiORB D-05.01.02, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+520 do km 0+626 strona lewa (626-520)*0,75		79,500000	
			od km 0+000 do km 0+626 strona prawa 626*0,75		469,500000	
			RAZEM:		549,000000	
				m2	549	
12.2	KNR 231/204/6	D-05.01.02	Nawierzchnia ulepszona wg STWiORB D-05.01.02, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			549		549,000000	
			RAZEM:		549,000000	
				m2	549	3
13	Element		<b>PRZEBRUKOWANIE NAWIERZCHNI</b>			
13.1	KNR 231/1104/6	D-05.03.23b	Remonty cząstkowe (przebrukowanie) istniejących nawierzchni z kostki brukowej betonowej, płyt chodnikowych, płyt drogowych betonowych, płyt ażurowych z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			80		80,000000	
			RAZEM:		80,000000	
				m2	80	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.2	KNR 231/1201/3	D-08.01.01b	Regulacja wysokościowa krawężników i obrzeży na zjazdach, krawężniki na podsypce cementowo-piaskowej gr. średnia 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			60		60,000000	
			RAZEM:		60,000000	
				m	60	
14	Element		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
14.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			378		378,000000	
			RAZEM:		378,000000	
				m2	378	
14.2	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszkanką traw, przy grubości warstwy humusu 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			378		378,000000	
			RAZEM:		378,000000	
				m2	378	
14.3	KNR 201/510/2	D-06.01.01	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - zwiększenie o 5 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			378		378,000000	
			RAZEM:		378,000000	
				m2	378	
15	Element		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
15.1	KNR 231/703/3	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt	3	
15.2	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt	3	
15.3	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:			
			9		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				szt	9	
15.4	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 typu "szubienica"			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt	2	
15.5	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15		15,000000	
			RAZEM:		15,000000	
				szt	15	
16	Element		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI</b>			
16.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01a	Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwale zastabilizowanie reperów wysokościowych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				kpl	1	

## Spis treści

<b>A. Strona tytułowa</b> .....	<b>1</b>
<b>B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b> .....	<b>2</b>
<b>C. Przedmiar robót</b> .....	<b>3</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	3
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	3
3. ROBOTY ZIEMNE .....	5
4. ODWODNIENIE .....	5
5. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+007 .....	6
6. ŚCIANKA CZOŁOWA PRZEPUSTU .....	7
7. OBRAMOWANIE .....	7
8. POSZERZENIA .....	8
9. NAWIERZCHNIA JEZDNI .....	8
10. CHODNIK .....	9
11. PRZEJAZDY PRZEZ CHODNIK I ZJAZDY .....	9
12. POBOCZA .....	10
13. PRZEBRUKOWANIE NAWIERZCHNI .....	10
14. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....	11
15. OZNAKOWANIE PIONOWE .....	11
16. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI .....	11
<b>D. Spis treści</b> .....	<b>12</b>