

Przedmiar robót

Nazwa: **Budowa drogi gminnej nr 109755L w msc. Siennica Nadolna**
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna klasy D (dojazdowa)**
Lokalizacja: **Powiat Krasnostawski, Gmina Krasnystaw**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Gmina Krasnystaw, ul. M. Konopnickiej 4, 22-300 Krasnystaw**
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Polna 34i, 23-400 Biłgoraj**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa drogi gminnej Nr 109755L w msc. Siennica Nadolna”. Przedmiotowa droga jest drogą gminną Nr 109755L oraz drogą publiczną klasy D (droga dojazdowa).

Budowa obejmuje odcinek przedmiotowej drogi o długości 365 mb. Początek trasy budowanego odcinka zlokalizowano w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z drogą powiatową Nr 1334L. Koniec trasy zlokalizowano w km 0+365,00 na granicy istniejącej nawierzchni gruntowej oraz asfaltowej.

Projektowana podstawowa szerokość jezdni drogi gminnej wynosi 5,00 m. Projektowana szerokość poboczy wynosi 0,75 m.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys		Budowa drogi gminnej nr 109755L w msc. Siennica Nadolna			
1	Rozdział		KOSZTY KWALIFIKOWALNE			
1.1	Element		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	KNR 201/126/1	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)			
	Obliczenie:					
	z tabeli humusu		1531	1 531,000000		
			RAZEM:	1 531,000000	m2	1 531
1.1.2	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
	Obliczenie:					
	z tabeli wykopów		221	221,000000		
			RAZEM:	221,000000	m3	221
1.1.3	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
	Obliczenie:					
	z tabeli nasypów		229	229,000000		
			RAZEM:	229,000000	m3	229
1.2	Element		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
1.2.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:					
			1860*5,89/5,00	2 191,080000		
			RAZEM:	2 191,080000	m2	2 191
1.2.2	KNR 231/111/3	D-04.05.01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym (na podstawie recepty laboratoryjnej, z ewentualnym doziarnieniem), grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:					
			1860*5,89/5,00	2 191,080000		
			RAZEM:	2 191,080000	m2	2 191
1.2.3	KNR 231/111/4	D-04.05.01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym (na podstawie recepty laboratoryjnej, z ewentualnym doziarnieniem), dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - zwiększenie o 7 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy			
	Obliczenie:					
			1860*5,89/5,00	2 191,080000		
			RAZEM:	2 191,080000	m2	2 191
1.2.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Obliczenie:					
			1860*5,49/5,00	2 042,280000		
			RAZEM:	2 042,280000	m2	2 042
1.2.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
	Obliczenie:					
			2042	2 042,000000		
			RAZEM:	2 042,000000	m2	2 042
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie 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			
	Obliczenie:					
			1860*5,09/5,00	1 893,480000		
			RAZEM:	1 893,480000	m2	1 893
1.2.7	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
	Obliczenie:					
			1860*5,04/5,00	1 874,880000		
			RAZEM:	1 874,880000	m2	1 875

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.2.8	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Obliczenie:			
			1860*5,04/5,00	1 874,880000		
			RAZEM:	1 874,880000	m2	1 875
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Obliczenie:			
			1860*5,04/5,00	1 874,880000		
			RAZEM:	1 874,880000	m2	1 875
1.2.10	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Obliczenie:			
			1860	1 860,000000		
			RAZEM:	1 860,000000	m2	1 860
1.2.11	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Obliczenie:			
			1860	1 860,000000		
			RAZEM:	1 860,000000	m2	1 860
1.3	Element		POBOCZA			
1.3.1	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm			
			Obliczenie:			
			345*2*0,75	517,500000		
			RAZEM:	517,500000	m2	518
1.3.2	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Obliczenie:			
			518	518,000000		
			RAZEM:	518,000000	m2	518
						3

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział		KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE			
2.1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-M-00.00.00	Opracowanie, zatwierdzenie w organie zarządzającym ruchem oraz wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas budowy drogi			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
2.1.2	KNR 201/119/3	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:					
			0,365	0,365000		
			RAZEM:	0,365000	km	0,365
2.2	Element		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.2.1	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
	Obliczenie:					
			365*3,0	1 095,000000		
			RAZEM:	1 095,000000	m2	1 095
2.3	Element		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ			
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Wykonanie zabezpieczenia linii kablowej w miejscach poprzecznych skrzyżowań z ciągami komunikacyjnymi rurą osłonową spełniającą funkcję przepustu kablowego odpornego na zamulanie o średnicy 110 mm			
	Obliczenie:					
			16	16,000000		
			RAZEM:	16,000000	m	16
2.4	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+013,10			
2.4.1	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
	Obliczenie:					
			12*6,0	72,000000		
			RAZEM:	72,000000	m3	72
2.4.2	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:					
			12*2,2	26,400000		
			RAZEM:	26,400000	m2	26
2.4.3	KNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm			
	Obliczenie:					
			12*0,75	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m3	9,0
2.4.4	KNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm			
	Obliczenie:					
			12*0,60	7,200000		
			RAZEM:	7,200000	m3	7,2
2.4.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 800 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 12 m			
	Obliczenie:					
			12	12,000000		
			RAZEM:	12,000000	m	12
2.4.6	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 f7			
	Obliczenie:					
			12*4,0	48,000000		
			RAZEM:	48,000000	m3	48
2.4.7	KNR 201/516/5	D-06.01.01	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
	Obliczenie:					
			2*10	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	m2	20

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.5	Element		WŁĄCZENIE DO DROGI POWIATOWEJ NR 3134L			
2.5.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Obliczenie:					
			165		165,000000	
			RAZEM:	m2	165	
2.5.2	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 10 cm do łącznie 30 cm głębokości koryta			
	Obliczenie:					
			165		165,000000	
			RAZEM:	m2	165	2
2.5.3	KNR 231/111/3	D-04.05.01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym (na podstawie recepty laboratoryjnej, z ewentualnym doziarnieniem), grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm			
	Obliczenie:					
			140*5,89/5,00		164,920000	
			RAZEM:	m2	165	
2.5.4	KNR 231/111/4	D-04.05.01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym (na podstawie recepty laboratoryjnej, z ewentualnym doziarnieniem), dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - zwiększenie o 7 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy			
	Obliczenie:					
			140*5,89/5,00		164,920000	
			RAZEM:	m2	165	7
2.5.5	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Obliczenie:					
			140*5,49/5,00		153,720000	
			RAZEM:	m2	154	
2.5.6	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
	Obliczenie:					
			154		154,000000	
			RAZEM:	m2	154	12
2.5.7	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie 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			
	Obliczenie:					
			140*5,09/5,00		142,520000	
			RAZEM:	m2	143	
2.5.8	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
	Obliczenie:					
			140*5,04/5,00		141,120000	
			RAZEM:	m2	141	
2.5.9	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
	Obliczenie:					
			140*5,04/5,00		141,120000	
			RAZEM:	m2	141	
2.5.10	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
	Obliczenie:					
			140*5,04/5,00		141,120000	
			RAZEM:	m2	141	
2.5.11	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
	Obliczenie:					
			140		140,000000	
			RAZEM:	m2	140	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.5.12	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Obliczenie:			
			140	140,000000		
			RAZEM:	140,000000	m2	140
2.5.13	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm			
			Obliczenie:			
			pobocza 20*2*0,75	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
2.5.14	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Obliczenie:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
2.6	Element		ZJAZDY			
2.6.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Obliczenie:			
			55	55,000000		
			RAZEM:	55,000000	m2	55
2.6.2	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 10 cm do łącznie 30 cm głębokości koryta			
			Obliczenie:			
			55	55,000000		
			RAZEM:	55,000000	m2	55
2.6.3	KNR 231/104/5	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
			Obliczenie:			
			55	55,000000		
			RAZEM:	55,000000	m2	55
2.6.4	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			
			Obliczenie:			
			55	55,000000		
			RAZEM:	55,000000	m2	55
2.6.5	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm			
			Obliczenie:			
			55	55,000000		
			RAZEM:	55,000000	m2	55
2.6.6	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2025, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Obliczenie:			
			55	55,000000		
			RAZEM:	55,000000	m2	55
2.7	Element		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.7.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Obliczenie:			
			365*2*1,0	730,000000		
			RAZEM:	730,000000	m2	730
2.8	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE			
2.8.1	KNR 231/703/3	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Obliczenie:			
			U-3c, U-3d 2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.8.2	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			
	Obliczenie:					
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3
2.8.3	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
	Obliczenie:					
			D-1 x 2, A-7	3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt	3
2.9	Element		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.9.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy U-3a			
	Obliczenie:					
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt.	4
2.9.2	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy U-3b			
	Obliczenie:					
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt.	4
2.9.3	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w prawo U-3c 1800x600 mm			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt.	1
2.9.4	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w lewo U-3d 1800x600 mm			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt.	1
2.10	Element		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
2.10.1	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)			
	Obliczenie:					
			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. KOSZTY KWALIFIKOWALNE	3
1.1. ROBOTY ZIEMNE	3
1.2. NAWIERZCHNIA JEZDNI	3
1.3. POBOCZA	4
2. KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE	5
2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	5
2.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5
2.3. ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ	5
2.4. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+013,10	5
2.5. WŁĄCZENIE DO DROGI POWIATOWEJ NR 3134L	6
2.6. ZJAZDY	7
2.7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	7
2.8. OZNAKOWANIE PIONOWE	7
2.9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	8
2.10. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	8
D. Spis treści	9