

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi w miejscowości Czarnybród
ADRES INWESTYCJI:	Czarnybród, gmina Grodziec, powiat koniński
NAZWA INWESTORA:	Gmina Grodziec
ADRES INWESTORA:	ul. Główna 17 62-580 Grodziec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Dariusz Żmijewski

DATA OPRACOWANIA: 2024-06-29

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2024-06-29

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		5
1 Roboty pomiarowe		5
2 Roboty przygotowawcze		5
3 Roboty rozbiórkowe		5
4 Roboty ziemne		5
5 Jezdnia		6
6 Zjazdy		6
7 Pobocze		7
8 Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury podziemnej		7
9 Zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		7
10 Odwodnienie		7
11 Przepusty z rur PEHD Ø 600 mm		7
12 Elementy oznakowania drogowego i bezpieczeństwa ruchu drogowego		7

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi w miejscowości Czarnybród. Całość robót przewidzianych w związku z przebudową drogi gminnej będzie się odbywała w obrębie pasa drogowego stanowiącego działki o nr ew. 34, 41.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- ✓roboty pomiarowe i przygotowawcze w granicach projektowanych robót
- ✓karczowanie pni i krzaków
- ✓roboty ziemne
- ✓profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
- ✓wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- ✓ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego
- ✓remont przepustu
- ✓odmulenie rowu
- ✓profilowanie poboczy
- ✓wzmocnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5
- ✓elementy bezpieczeństwa ruchu

Projektowany odcinek drogi ma początek przy posesji nr 6 dz. ewid. 102 a koniec na skrzyżowaniu z drogą gminną nr ew. dz. 41 w miejscowości Czarnybród. Obecnie droga posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego i szlaki z lokalnymi zaniżeniami, niewłaściwymi spadkami powodującymi utrudnienia oraz niebezpieczeństwo w ruchu dla jej użytkowników. Droga jest zaliczana do klasy drogi – D, głównie służy do obsługi mieszkańców umożliwiając dojazd do pól oraz zabudowań luźnej zabudowy zagrodowej. Linie pasa drogowego wyznaczają granice działek.

Zakres projektu obejmuje przebudowę drogi na długości 928,47 m polegającą na wykonaniu jezdni szerokości 4,50 m o nawierzchni z betonu asfaltowego na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z obustronnymi poboczami wzmocnionymi kruszywem łamanym o szerokości 0,75 m. Odwodnienie drogi powierzchniowe poprzez odpowiednie pochylenie poprzeczne i podłużne zapewniające sprawne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na pobocza drogi i istniejących rowów drogowych w granicach pasa drogowego. Projektuje się wymianę istniejącego przepustu z rur betonowych na rurę PEHD Ø 600 dł. 10 m. Zakres robót mieści się w istniejącym pasie drogowym. Konstrukcję drogi przyjęto na podstawie Katalogu Typowych Konstrukcji Podatnych i Półsztywnych - zakładając, że będzie ona obciążona ruchem KR1.

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- ✓ klasa drogi - D
- ✓ kategoria ruchu - KR1
- ✓ prędkość projektowa - 30 km/h
- ✓ szerokość jezdni – 4,50 m
- ✓ przekrój drogowy - 1x2
- ✓ szerokość poboczy – 0,75 m
- ✓ spadek poprzeczny jezdni – daszkowy 2%
- ✓ spadek poprzeczny pobocza – 8%
- ✓ podłoże gruntowe - G1

Charakterystyczne wielkości robót:

Długość odcinka	928,47 m
Powierzchnia nawierzchni jezdni	4325,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zjazdów	105,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzonych poboczy	1393,0 m <sup>2</sup>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1			Roboty pomiarowe		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	
			928,47	m	
					928,470
2			Roboty przygotowawcze		
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m2	
			1053,23	m2	
					1 053,230
3 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	D-02.00.00	Załadunek i wywóz urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3	
			210,57	m3	
					210,570
4 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
			9	szt.	
					9,000
5 d.2	KNR 2-01 0105-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
			10	szt.	
					10,000
6 d.2	KNR 13-12 0216-02	D-01.02.01	Mechaniczne zasypywanie, wyrównywanie i oczyszczanie terenu z pozostałości po karczowaniu pni - materiał z wykopu	m3	
			13,3	m3	
					13,300
7 d.2	KNR 2-01 0108-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	
			0,025	ha	
					0,025
8 d.2	KNR 2-01 0111-04	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu krzaków z wywiezieniem na odległość do 5 km wraz z utylizacją	m2	
			250	m2	
					250,000
3			Roboty rozbiórkowe		
9 d.3	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie przepustów rurowych betonowych o śr. 60 cm	m	
			10	m	
					10,000
10 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	
			2,826	m3	
					2,826
4			Roboty ziemne		
4.1			Wykonanie wykopów		
11 d.4.1	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych w korycie drogi - wykopy	m3	
			298	m3	
					298,000
12 d.4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	D-02.00.00	Załadunek i wywóz nadmiaru urobku z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją 91,56m³-13,30m³	m3	
			78,26	m3	
					78,260
4.2			Wykonanie nasypów		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie nasypów - grunt z wykopu	m3	
			390,34	m3	
					390,340
5			Jezdnia		
14 d.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	
			4642,35	m2	
					4 642,350
15 d.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			4642,35	m2	
					4 642,350
16 d.5	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	
			4642,35	m2	
					4 642,350
17 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,7 kg/m2	m2	
			4642,35	m2	
					4 642,350
18 d.5	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
			4417,85	m2	
					4 417,850
19 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3 kg/m2	m2	
			4417,85	m2	
					4 417,850
20 d.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	
			4325	m2	
					4 325,000
6			Zjazdy		
21 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	
			112	m2	
					112,000
22 d.6	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			112	m2	
					112,000
23 d.6	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	
			112	m2	
					112,000
24 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,7 kg/m2	m2	
			112	m2	
					112,000
25 d.6	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
			105	m2	
					105,000
26 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3 kg/m2	m2	
			105	m2	
					105,000
27 d.6	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	
			98	m2	
					98,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7			Pobocze		
28 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-06.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy gruntowych	m2	
			1393	m2	
					1 393,000
29 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-06.03.01	Wykonanie pobocza drogi wzmocnionego kruszywem łamanym 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
			1393	m2	
					1 393,000
8			Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury podziemnej		
30 d.8	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02.01A	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wody	szt.	
			6	szt.	
					6,000
9			Zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		
31 d.9	KNNR 5 0113- 02	D-01.03.04	Wykonanie wykopu i ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. 110 mm dla kabli podziemnych	m	
			36	m	
					36,000
10			Odwodnienie		
10.1			Oczyszczenie rowu		
32 d.10.1	KNR 2-31 1403-06	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu do głębokości 30 cm z wyprofilowaniem dna i skarp rowu na wlocie i wylocie przepustu oraz wzdłuż drogi (las)	m	
			360	m	
					360,000
11			Przepusty z rur PEHD Ø 600 mm		
33 d.11	KNR 2-31 0103-01	D- 03.01.03a	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod przepust	m2	
			6	m2	
					6,000
34 d.11	KNR 2-31 0605-02	D- 03.01.03a	Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubość po zagęszczeniu 20 cm wraz z robotami towarzyszącymi	m3	
			1,8	m3	
					1,800
35 d.11	KNR 2-31 0605-08	D- 03.01.03a	Ułożenie przepustów rurowych - rury PEHD o śr. 60 cm	m	
			10	m	
					10,000
36 d.11	KNR 2-01 0230-01	D- 03.01.03a	Zasypanie wykopu zasypką (grunt niewysadzinowy kat. I- III)	m3	
			4,3	m3	
					4,300
37 d.11	KNR 2-01 0236-03	D- 03.01.03a	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami (grunty sypkie kat. I -III)	m3	
			4,3	m3	
					4,300
38 d.11	KNR 2-31 0605-05	D- 03.01.03a	Ułożenie ścianek czołowych - żelbetowe dla rur o śr. 60 cm	ścian k.	
			1	ścian k.	
					1,000
12			Elementy oznakowania drogowego i bezpieczeństwa ruchu drogowego		
39 d.12	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	
			4	szt.	
					4,000
40 d.12	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	
			4	szt.	
					4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
41 d.12	KNR 2-31 0703-03 + KNR 2-31 0703-01	D-01.02.04	Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt.	
			5	szt.	
					5,000
42 d.12	KNR 2-31 0704-01	D-07.05.01	Montaż drogowych barier ochronnych stalowych N2W4	m	
			32	m	
					32,000