
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi nr G48900P - 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: 2023-01-09

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2023-01-09

Data zatwierdzenia

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi nr G48900P - Czarnybród. Całość robót przewidzianych w związku z przebudową drogi gminnej będzie się odbywała w obrębie pasa drogowego stanowiącego działki o nr ew. 28, 34, 216.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

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

Projektowany odcinek drogi ma początek na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4313P a koniec przy posesji nr 6 dz. ewid. 102. 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 – L (lokalnej). 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 998,00 m polegającą na wykonaniu jezdni szerokości 4,50 m (5,0 połączenie z drogą powiatową) 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 w granicach pasa drogowego. 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 - L
- ✓ 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%, na łuku W12 jednostronny 5%
- ✓ spadek poprzeczny pobocza – 8%, na łuku zgodnie z pochyleniem
- ✓ podłoże gruntowe - G1

Charakterystyczne wielkości robót:

Długość odcinka	998,0 m
Powierzchnia nawierzchni jezdni	4525,0 m ²
Powierzchnia zjazdów	51,0 m ²
Powierzchnia utwardzonych poboczy	1462,0 m ²

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEDMIAR:					
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	
			998	m	
					998,000
2			Roboty przygotowawcze		
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	
			2657,32	m2	
					2 657,320
3 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	D-02.00.00	Załadunek i wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją humusu	m3	
			531,46	m3	
					531,460
4 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
			0	szt.	
					0,000
5 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
			29	szt.	
					29,000
6 d.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
			0	szt.	
					0,000
7 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.	
			20	szt.	
					20,000
8 d.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
			0	szt.	
					0,000
9 d.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
			5	szt.	
					5,000
10 d.2	KNR 2-01 0103-05	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
			0	szt.	
					0,000
11 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
12 d.2	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
			0	szt.	
					0,000
13 d.2	KNR 2-01 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
			3	szt.	
					3,000
14 d.2	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-105 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
			0	szt.	
					0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
15 d.2	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-105 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
			13	szt.	
					13,000
16 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	
			52,5	m3	
					52,500
3			Roboty rozbiórkowe		
17 d.3	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie przepustu rurowego o śr. 60 cm	m	
			30	m	
					30,000
18 d.3	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm	m	
			23	m	
					23,000
19 d.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m2	
			210	m2	
					210,000
20 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	
			21,3	m3	
					21,300
4			Roboty ziemne		
4.1			Wykonanie wykopów		
21 d.4.1	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych w korycie drogi - wykopy	m3	
			434,19	m3	
					434,190
22 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 $364,28\text{m}^3 - 52,50\text{m}^3 = 311,78\text{m}^3$	m3	
			311,78	m3	
					311,780
4.2			Wykonanie nasypów		
23 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie nasypów - grunt z wykopu	m3	
			69,91	m3	
					69,910
24 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie nasypów - zakup gruntu	m3	
			362,16	m3	
					362,160
5			Jezdnia		
25 d.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	
			5024	m2	
					5 024,000
26 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	
			5024	m2	
					5 024,000
27 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	
			5024	m2	
					5 024,000
28 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			5024	m2	
					5 024,000
29 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	
			4645	m2	
					4 645,000
30 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m2 z mechanicznym oczyszczeniem nawierzchni	m2	
			4645	m2	
					4 645,000
31 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	
			4525	m2	
					4 525,000
6			Zjazdy		
32 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	
			53	m2	
					53,000
33 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	
			53	m2	
					53,000
34 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	
			53	m2	
					53,000
35 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2	m2	
			53	m2	
					53,000
36 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	
			51	m2	
					51,000
37 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m2 z mechanicznym oczyszczeniem nawierzchni	m2	
			51	m2	
					51,000
38 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	
			51	m2	
					51,000
7			Pobocze		
39 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-06.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy gruntowych	m2	
			1462	m2	
					1 462,000
40 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	
			1462	m2	
					1 462,000
8			Odwodnienie		
8.1			Przepusty z rur PEHD Ø 600 mm		
41 d.8.1	KNR 2-31 0103-01	D- 03.01.03a	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod przepust	m2	
			18	m2	
					18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
42 d.8.1	KNR 2-31 0605-02	D- 03.01.03a	Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa naturalnego 0-20 mm lub łamanego 0/31,5 mm o grubość po zagęszczeniu 30 cm wraz z robotami towarzyszącymi	m3	
			5,4	m3	
					5,400
43 d.8.1	KNR 2-31 0605-08	D- 03.01.03a	Ułożenie przepustów rurowych - rury PEHD o śr. 60 cm	m	
			30	m	
					30,000
44 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	D- 03.01.03a	Zasypanie wykopu zasypką (grunt niewysadzinowy kat. I-III)	m3	
			12,9	m3	
					12,900
45 d.8.1	KNR 2-01 0236-03	D- 03.01.03a	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami (grunty sypkie kat. I-III)	m3	
			12,9	m3	
					12,900
46 d.8.1	KNR 2-31 0605-05	D- 03.01.03a	Ułożenie ścianek czołowych - żelbetowe dla rur o śr. 60 cm	ścian k.	
			6	ścian k.	
					6,000
8.2			Oczyszczenie rowów		
47 d.8.2	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	m	
			45	m	
					45,000
9			Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury podziemnej		
48 d.9	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wody	szt.	
			6	szt.	
					6,000
10			Zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		
49 d.10	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	
			28	m	
					28,000
50 d.10	KNNR 5 0113- 02	D-01.03.04	Przełożenie kabla telekomunikacyjnego z robotami towarzyszącymi (odkopenie, zasypanie, wykop pod kabel na gł. 1 m, ułożenie kabla, zasypanie, inwentaryzacja)	m	
			109	m	
					109,000
51 d.10	KNR-W 2-18 0219-01	D- 03.02.01A	Przestawienie hydrantów naziemnych wraz z robotami towarzyszącymi poza obrys jezdni	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000
11			Elementy oznakowania pionowego i bezpieczeństwa ruchu drogowego		
52 d.11	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	
			12	szt.	
					12,000
53 d.11	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	
			7	szt.	
					7,000
54 d.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	
			8	szt.	
					8,000
55 d.11	KNR 2-31 0704-01	D-07.05.01	Montaż drogowych barier ochronnych stalowych N2W4	m	
			120	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					120,000