
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi nr G047P w Nowej Ciświcy
ADRES INWESTYCJI:	Nowa Ciświca 62-580 Grodziec
NAZWA INWESTORA:	Gmina Grodziec
ADRES INWESTORA:	ul. Główna 17 62-580 Grodziec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Dariusz Żmijewski

DATA OPRACOWANIA: 2022-04-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2022-04-22

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	6
4 Roboty ziemne	6
5 Jezdnia	6
6 Zjazdy	7
7 Pobocze	8
8 Odwodnienie	8
9 Urządzenia infrastruktury podziemnej	9
10 Regulacja wysokościowa i zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej	9
11 Elementy oznakowania i bezpieczeństwa ruchu drogowego	9

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla przebudowy drogi G047P w Nowej Ciświcy. Celem projektu jest poprawa stanu technicznego oraz dostosowanie drogi do potrzeb jej użytkowników.

Projektowany odcinek znajduje się w sąsiedztwie pól i lasów. Obecnie droga posiada nawierzchnię gruntową z lokalnymi zaniżeniami, niewłaściwymi spadkami powodującymi utrudnienia oraz niebezpieczeństwo w ruchu dla jej użytkowników. Droga jest zaliczana do klasy drogi – D (dojazdowej). Głównie służy do obsługi mieszkańców umożliwiając dojazd do pól (na większości odcinka) oraz pobliskich zabudowań luźnej zabudowy zagrodowej. Linie pasa drogowego wyznaczają granice działek.

Całość robót przewidzianych w związku z budową drogi będzie się odbywała w obrębie pasa drogowego stanowiącego działki o nr ew. 151, 165, 148, obręb Zaguźnica. Projekt przewiduje budowę odcinka drogi o długości 998,00 m i szerokości 4,5 m dla jezdni o nawierzchni bitumicznej z obustronnymi poboczami wzmocnionymi kruszywem łamanym o szerokości 0,75 m.

Projektowana inwestycja przewiduje:

- a)roboty pomiarowe i przygotowawcze w granicach projektowanych robót
- b)usunięcie warstwy humusu
- c)roboty ziemne
- d)wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego
- e)wykonanie nawierzchni drogi z betonu asfaltowego
- f)wykonanie poboczy z kruszywa łamanego
- g)wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu
- h)remont przepustów
- i)karczowanie pni drzew i krzaków

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- klasa drogi –D
- podłoże gruntowe - G1
- kategoria ruchu - KR1
- prędkość projektowa - 30 km/h
- szerokość jezdni bitumicznej – 4,50 m
- szerokość poboczy – 0,75 m
- szerokość korony drogi – 6,0 m
- spadek poprzeczny jezdni – daszkowy 2%
- spadek poprzeczny pobocza - 8%

Charakterystyczne wielkości robót:

- długość drogi – 998,00 m
- powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – 4706,00 m²
- powierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego – 124,00 m²
- powierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego - 110,00 m²
- powierzchnia podbudowy z kruszywa łamanego – 5310,04 m²

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	
			2887,15	m2	
					2 887,150
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 humusu	m3	
			577,43	m3	
					577,430
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.	
			7	szt.	
					7,000
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.	
			7	szt.	
					7,000
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.	
			6	szt.	
					6,000
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.	
			6	szt.	
					6,000
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.	
			3	szt.	
					3,000
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.	
			3	szt.	
					3,000
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.	
			1	szt.	
					1,000
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.	
			5	szt.	
					5,000
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.	
			1	szt.	
					1,000
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.	
			1	szt.	
					1,000
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.	
			5	szt.	
					5,000

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.	
			5	szt.	
					5,000
16 d.2	KNR 13-12 0216-02	D-01.02.01	Mechaniczne zasypywanie, wyrównywanie i oczyszczanie terenu z pozostałości po karczowaniu pni (materiał do zasypania pozyskany z wykopów)	m3	
			18,9	m3	
					18,900
17 d.2	KNR 2-01 0108-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	
			0,01	ha	
					0,010
18 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	m2	
			100	m2	
					100,000
3			Roboty rozbiórkowe		
19 d.3	KNR 2-31 0816-05	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ścianek czołowych - żelbetowe dla rur o śr. 100 cm	szt	
			6	szt	
					6,000
20 d.3	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	
			28	m	
					28,000
21 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3	
			15	m3	
					15,000
4			Roboty ziemne		
4.1			Wykonanie wykopów		
22 d.4.1	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych w korycie drogi - wykopy z przemieszczeniem urobku w obrębie budowy	m3	
			324,79	m3	
					324,790
23 d.4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	D-02.00.00	Załadunek i wywóz nadmiaru urobku z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją 183,03m ³ -18,9m ³	m3	
			164,1	m3	
					164,100
4.2			Wykonanie nasypów		
24 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie nasypów - grunt z wykopu	m3	
			141,77	m3	
					141,770
25 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie nasypów - zakup gruntu (niewysadzinowy kat. I-III)	m3	
			500,46	m3	
					500,460
5			Jezdnia		
26 d.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			6285	m2	
					6 285,000
27 d.5	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 998,0m*6,0m+20,0m*6,0m+20,0m*6,0m+57,0m ²	m2	
			6285	m2	
					6 285,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
28 d.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Wykonanie dolnej podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 998,0m*5,08m+20,0m*5,08m+20,0m*5,08m+37,0m ²	m2	
			5310,04	m2	
					5 310,040
29 d.5	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Wykonanie górnej podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	
			5310,04	m2	
					5 310,040
30 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m ²	m2	
			5310,04	m2	
					5 310,040
31 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 998,0m*4,60m+20,0m*4,60m+20,0m*4,60m+25,0m ²	m2	
			4799,8	m2	
					4 799,800
32 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,2 kg/m ²	m2	
			4799,8	m2	
					4 799,800
33 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	
			4706	m2	
					4 706,000
6			Zjazdy		
6.1			Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
34 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 45 cm z wywozem na odl. do 5 km	m2	
			124	m2	
					124,000
35 d.6.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	D-02.00.00	Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3	
			55,8	m3	
					55,800
36 d.6.1	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			124	m2	
					124,000
37 d.6.1	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Wykonanie dolnej podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			124	m2	
					124,000
38 d.6.1	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Wykonanie górnej podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	
			124	m2	
					124,000
39 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m ²	m2	
			124	m2	
					124,000
40 d.6.1	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
			124	m2	
					124,000
41 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,2 kg/m ²	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			124	m2	
					124,000
42 d.6.1	KNR 2-31 0310-05	D- 05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	
			124	m2	
					124,000
6.2			Nawierzchnia z kruszywa łamanego		
43 d.6.2	KNR 2-31 0101-01 0101- 02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 38 cm z wywozem na odl. do 5 km	m2	
			110	m2	
					110,000
44 d.6.2	KNR 2-01 0212-07 0214- 03	D-02.00.00	Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3	
			41,8	m3	
					41,800
45 d.6.2	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			110	m2	
					110,000
46 d.6.2	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Wykonanie dolnej podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			110	m2	
					110,000
47 d.6.2	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Wykonanie górnej podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	
			110	m2	
					110,000
7			Pobocze		
48 d.7	KNR 2-31 0103-04	D- 06.03.01a	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny gruntowych	m2	
			1550	m2	
					1 550,000
49 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D- 06.03.01a	Wykonanie pobocza drogi wzmocnionego kruszywem łamanym 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
			1550	m2	
					1 550,000
8			Odwodnienie		
8.1			Wykonanie trzech przepustów (10m+12m+12m)		
50 d.8.1	KNR 2-31 0103-01	D- 03.01.03a	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne przepustu	m2	
			34	m2	
					34,000
51 d.8.1	KNR 2-31 0605-01	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	
			10,2	m3	
					10,200
52 d.8.1	KNR 2-31 0605-08	D- 03.01.03a	Ułożenie przepustów rurowych - rury HDPE o śr. 100 cm	m	
			34	m	
					34,000
53 d.8.1	KNR 2-31 0605-05	D- 03.01.03a	Ułożenie ścianek czołowych - żelbetowe dla rur o śr. 100 cm	ścian k.	
			6	ścian k.	
					6,000
54 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	D- 03.01.03a	Zasypanie wykopu zasypką (grunt niewysadzinowy kat. I- III)	m3	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			54,91	m3	
					54,910
55 d.8.1	KNR 2-01 0236-03	D- 03.01.03a	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami (grunty sypane kat. I -III)	m3	
			54,91	m3	
					54,910
56 d.8.1	KNR 2-01 0512-04	D-06.01.01	Umocnienie skarp z bruku kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 10 cm	m2	
			27	m2	
					27,000
8.2			Wykonanie drenażu		
57 d.8.2	KNR 2-11 0143-03	D-03.03.01	Ułożenie rury drenarskiej PCV (sączka) o śr. 10 cm w otulinie z podsypką i obsypką ze żwiru gruboziarnistego	m	
			836	m	
					836,000
58 d.8.2	KNR 2-01 0512-04	D-06.01.01	Umocnienie wylotu drenu z bruku kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 10 cm	m2	
			2	m2	
					2,000
8.3			Oczyszczenie rowu		
59 d.8.3	KNR 2-31 1403-06	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu do głębokości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	
			50	m	
					50,000
9			Urządzenia infrastruktury podziemnej		
60 d.9	KNNR 5 0113- 02	D-01.03.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. fi 110mm dla kabli podziemnych	m	
			122	m	
					122,000
61 d.9	KNNR 5 0113- 02	D-01.03.04	Przełożenie kabla telekomunikacyjnego z robotami towarzyszącymi (odkopenie, zasypanie, wykop pod kabel na gł. 1m, ułożenie kabla, zasypanie, inwentaryzacja)	m	
			197	m	
					197,000
10			Regulacja wysokościowa i zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		
62 d.10	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	
			13	szt.	
					13,000
63 d.10	KNR-W 2-18 0219-01	D- 03.02.01A	Przestawienie hydrantu wraz z wymianą	kpl.	
			4	kpl.	
					4,000
11			Elementy oznakowania i bezpieczeństwa ruchu drogowego		
64 d.11	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	
			17	szt.	
					17,000
65 d.11	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	
			9	szt.	
					9,000
66 d.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	
			16	szt.	
					16,000
67 d.11	KNR 2-31 0704-01	D-07.05.01	Montaż drogowych barier ochronnych stalowych N2W4	m	
			54	m	
					54,000