
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi w miejscowości Grodziec ulica Wierzbowa
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wierzbowa, m. Grodziec, gm. Grodziec, pow. koniński
NAZWA INWESTORA:	Gmina Grodziec
ADRES INWESTORA:	ul. Główna 17 62-580 Grodziec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Dariusz Żmijewski

DATA OPRACOWANIA: 2024-02-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-02-19

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 ziemne		5
4 Elementy ulicy		5
5 Jezdnia		5
6 Pobocze		6
7 Odwodnienie poprzez tunele rozsączające		6
8 Regulacja wysokościowa i przestawienie urządzeń infrastruktury podziemnej		7
9 Zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		7
10 Elementy oznakowania drogowego i bezpieczeństwa ruchu drogowego		7

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla zadania pn.: Budowa drogi w miejscowości Grodziec ulica Wierzbowa.

Całość robót przewidzianych w związku z budową drogi odbywała się będzie w obrębie pasa drogi gminnej G48904P na działce o nr ew. 624 obręb Grodziec oraz dz. o nr ew. 2571, 2579, 2592, 5184/3 obręb Grodziec.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- ✓roboty pomiarowe i przygotowawcze
- ✓roboty ziemne
- ✓profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
- ✓wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem
- ✓wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego
- ✓układanie nawierzchni drogi z betonu asfaltowego
- ✓profilowanie poboczy
- ✓wzmocnienie poboczy kruszywem łamanym
- ✓oznakowanie pionowe drogi

Droga o nawierzchni gruntowej przy której występuje zabudowa jednorodzinna. Od strony południowej rośnie las który przylega do drogi oraz pola uprawne po stronie północnej. Nawierzchnię gruntowa z niewielkimi ilościami wbudowanego kruszywa jest w złym stanie technicznym. Brak właściwych spadków i występujące zaniżenia powodują utrudnienia oraz niebezpieczeństwo w ruchu dla jej użytkowników. Droga jest zaliczana do klasy drogi – D, głównie służy do obsługi mieszkańców umożliwiając dojazd do zabudowań. Linie pasa drogowego wyznaczają granice działek. W obrębie inwestycji znajduje się wodociąg, kanalizacja sanitarna, podziemna linia elektroenergetyczna oraz podziemna linia telekomunikacyjna.

Istniejąca nawierzchnia drogi zostanie zmieniona na jezdnię o nawierzchni z betonu asfaltowego ułożonego na podbudowie z kruszywa łamanego. Szerokość jezdni będzie wynosiła 4,50 m oraz 3,50 m wzdłuż posesji o numerach 1-13. Jezdnia o szerokości 3,50 m będzie ograniczona po prawej stronie krawężnikiem 15x22x100 wyniesionym 4 cm powyżej jezdni. Pobocza drogi będą wzmocnione kruszywem łamanym: przy jezdni o szerokości 4,50 m obustronne o szerokości 0,75 m a przy jezdni o szerokości 3,50 m po lewej stronie o szerokości 0,50 m. Projektowany odcinek drogi będzie oznakowany znakami pionowymi. Konstrukcję jezdni przyjęto na podstawie Katalogu Typowych Konstrukcji Podatnych i Półsztywnych - zakładając, że będzie ona obciążona ruchem KR1. Zakres robót mieści się w istniejącym pasie drogi gminnej nr G48904P i wydzielonej z obszarów leśnych w tym celu działce. Przebudowa sieci elektroenergetycznej - oddzielne opracowanie.

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- ✓ klasa drogi - D
- ✓ podłoże gruntowe - G1/G2
- ✓ kategoria ruchu – KR1
- ✓ nośność nawierzchni – 100 kN
- ✓ prędkość projektowa - 30 km/h
- ✓ szerokość jezdni bitumicznej – 3,50 - 4,50 m
- ✓ szerokość poboczy – 0,50 - 0,75 m
- ✓ spadek poprzeczny jezdni – jednostronny 2%

- ✓ spadek poprzeczny pobocza – 2- 8%,

Charakterystyczne wielkości robót:

- ✓ długość drogi - 428,96 m
- ✓ powierzchnia nawierzchni jezdni - 2010,00 m²
- ✓ powierzchnia utwardzonych poboczy - 540,00 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	
			428,96	m	
					428,960
2			Roboty przygotowawcze		
2 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.	
			16	szt.	
					16,000
3 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	
			11,2	m3	
					11,200
4 d.2	KNR 2-01 0108-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	
			0,1	ha	
					0,100
5 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	
			1000	m2	
					1 000,000
6 d.2	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	
			19	m	
					19,000
3			Roboty ziemne		
3.1			Wykonanie wykopów		
7 d.3.1	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych w korycie drogi - wykopy	m3	
			870,35	m3	
					870,350
8 d.3.1	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	m3	
			853,24	m3	
					853,240
3.2			Wykonanie nasypów		
9 d.3.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie nasypów - grunt z wykopu	m3	
			17,11	m3	
					17,110
4			Elementy ulicy		
10 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	
			3,800	m3	
					3,800
11 d.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	
			66	m	
					66,000
5			Jezdnia		
12 d.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	
			2210	m2	
					2 210,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.5	KNR 2-31 0111-01 0111-02	D-04.05.01	Mechaniczne wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			2210	m2	
					2 210,000
14 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
			2210	m2	
					2 210,000
15 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2	m2	
			2210	m2	
					2 210,000
16 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	
			2061,5	m2	
					2 061,500
17 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m2	m2	
			2061,5	m2	
					2 061,500
18 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
			2010	m2	
					2 010,000
6			Pobocze		
19 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-06.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy gruntowych	m2	
			540	m2	
					540,000
20 d.6	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	
			540	m2	
					540,000
7			Odwodnienie poprzez tunele rozsączające		
21 d.7	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopu pod odwodnienie	m3	
			9,33	m3	
					9,330
22 d.7	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	m3	
			9,33	m3	
					9,330
23 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego 0/31,5 pod i nad tunelem rozsączającym - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	
			13,14	m2	
					13,140
24 d.7	KNR 2-11 0401-01	D-06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - obsypka boków komór drenazowych	m3	
			2,63	m3	
					2,630
25 d.7	KNR AT-04 0101-03	D-02.04.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2	
			13,5	m2	
					13,500
26 d.7	KNR 15-02 0301-01	D-03.02.01	Montaż komór drenazowych SC 310 o długości 4,50 m	kpl	
			2	kpl	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					2,000
27 d.7	KNR-W 2-18 0408-06	D-03.02.01	Kanał z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m	
			5	m	
					5,000
28 d.7	KNNR 4 1417- 02	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem	szt.	
			2	szt.	
					2,000
29 d.7	KNNR 4 1424- 02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i czyszczakiem	szt.	
			2	szt.	
					2,000
8			Regulacja wysokościowa i przestawienie urządzeń infrastruktury podziemnej		
30 d.8	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	
			13	szt.	
					13,000
31 d.8	KNR-W 2-18 0219-01	D- 03.02.01A	Przestawienie hydrantu wraz z robotami towarzyszącymi	kpl.	
			2	kpl.	
					2,000
32 d.8	KNR 2-31 1406-05	D- 03.02.01A	Przestawienie złącza telekomunikacyjnego	szt.	
			1	szt.	
					1,000
9			Zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		
33 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	
			328	m	
					328,000
10			Elementy oznakowania drogowego i bezpieczeństwa ruchu drogowego		
34 d.10	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	
			9	szt.	
					9,000
35 d.10	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	
			8	szt.	
					8,000
36 d.10	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	
			1	szt.	
					1,000