

# PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych

**Przebudowa drogi gminnej nr 470403W  
Etap I - Guzów**

2. Nazwa i kod robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień:

**45233000-9 – Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

3. Adres obiektu:

**Gmina Wiskitki, powiat żyrardowski, woj. mazowieckie  
15/71, 20 - obręb geodezyjny Guzów Cukrownia  
nr ew. 5 - obręb geodezyjny PGR Guzów**

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

**Wójt Gminy Wiskitki  
Urząd Gminy Wiskitki  
ul. Kościuszki 1  
96 - 315 Wiskitki**

5. Wykonawca opracowania:

**PROJEKT Robert Szuliński  
05 – 500 Piaseczno, ul. Krupówki 10**

6. Data opracowania:

Wiskitki, wrzesień 2021 r

**Ogólna charakterystyka robót**  
**Przebudowa drogi gminnej nr 470403W**  
**Wola Miedniewska – Guzów**  
**Etap I**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 470403W w miejscowości Guzów w gminie Wiskitki, w powiecie żyrardowskim, woj. mazowieckie.

Konstrukcję nawierzchni drogi w stanowi całości nawierzchnia z betonu asfaltowego ułożonego częściowo na kruszywie łamanym, częściowo na nawierzchni nieulepszonej innego rodzaju.

Obecna szerokość jezdni jest nienormatywna i zmienna od 3,8 m do 6,2 m. W części przebiegającej przez miejscowość Guzów usytuowany jest chodnik szer. 1,3-1,5 m.

Odwodnienie nawierzchni drogi odbywa się w sposób powierzchniowy na przyległy do jezdni teren oraz do rowów przydrożnych. Droga nie posiada poboczy ulepszonych lub utwardzonych.

Stan nawierzchni drogi jest niezadawalający, z licznymi spękaniami świadczącymi o utracie nośności istniejących warstw konstrukcyjnych.

Obecna szerokość jezdni jest nienormatywna i zmienna od 3,3 m do 6,2 m. W części przebiegającej przez miejscowość Guzów usytuowany jest chodnik szer. ~1,3 m

Parametry techniczne przyjęte w opracowaniu:

Przyjęte parametry projektowe dla drogi gminnej o podanych niżej wartościach są dostosowane do istniejącego przebiegu pasa drogowego oraz istniejących uwarunkowań terenowych w postaci obszaru zabudowanego w miejscowości Guzów, a także do przewidywanego natężenia ruchu drogowego.

- droga gminna klasy „L”;
- kategoria ruchu – KR 2;
- jezdnia z kostki kamiennej - w pik. 0+000÷0+558;
- jezdnia z mieszanki mineralno – asfaltowej (betonu asfaltowego) - w pik. 0+558÷0+990;
- pobocza obustronne, gruntowe, ulepszone kruszywem łamanym kamiennym;
- przekrój jezdni o dwustronnym, 2,00 % spadku poprzecznym;
- odwodnienie nawierzchni powierzchniowe.

Zaprojektowano następujące parametry przekroju normalnego:

- jezdnia szerokości 5,50 m;
- pobocze gruntowe ulepszone szerokości 0,75 m;
- chodnik szerokości 1,50/2,0 m (zależnie od zaprojektowanego położenia)

**Konstrukcje nawierzchni .**

▪ **jezdnia w pik. 0+000÷0+558, 0+830÷0+870**

- kostka kamienna nieregularna (ciężko-łupana) 8x11 czarna;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm;
- podbudowa tłuczniowa w. górna 8 cm;
- podbudowa tłuczniowa w. dolna 15 cm;
- warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm;

▪ **jezdnia w pik. 0+558÷0+990:**

- warstwa ściernalna z AC11S grub. 4 cm;
- warstwa wiążąca z AC11S grub. 4 cm;
- geosiatka przeciwspekaniowa;
- warstwa wyrównawcza z AC 11W w ilości 100kg/m<sup>2</sup>;

• **jezdnia na poszerzeniach w pik. 0+558÷0+990:**

- warstwa ściernalna z AC11S grub. 4 cm;
- warstwa wiążąca z AC11S grub. 4 cm;
- geosiatka przeciwspekaniowa;
- podbudowa z AC16P grub. 5 cm;
- podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 (dwuwarstwowo 15+8 cm) grub. 23 cm;
- warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm.

▪ **pobocze:**

- kruszywo stabilizowane mechanicznie - tłuczeń kamienny 4/31,5 mm warstwa gr. 12 cm;

▪ **chodnik**

- płyty chodnikowe betonowe 50x50 cm gr. 6 cm;
- podsypka cem. piaskowa 1:4 gr. 4 cm;
- podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm;
- warstwa odcinająca z piasku grub. 10cm.

▪ **zjazdy w pik. 0+000÷0+558:**

- kostka kamienna nieregularna (ciężko-łupana) 8x11 czarna;

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm;
- podbudowa tłuczniowa w. górna 8 cm;
- podbudowa tłuczniowa w. dolna 15 cm;
- warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm;
- **zjazdu w pik. 0+558÷0+990:**
  - kostka betonowa kolorowa (grafit) grub. 8 cm ;
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm;
  - podbudowa tłuczniowa w. górna 8 cm;
  - podbudowa tłuczniowa w. dolna 15 cm;
  - warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm;
- **elementy przekroju pasa drogowego:**
  - krawężnik granitowy 15x30 cm/ krawężnik betonowy 15x30 cm;
    - podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 4cm;
    - ława z betonu C8/10.
  - opornik granitowy 11x25 cm/ opornik betonowy 12x25 cm;
    - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm;
    - ława z betonu C8/10;
  - obrzeże granitowe 8x25 cm;
    - podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 5 cm.

### **Odwodnienie**

Odwodnienie jezdni – powierzchniowo.

Roboty winny być prowadzone zgodnie z zasadami zapisanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWOiR).

*Opracował:*

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Przebudowa drogi gminnej nr 470403W**  
**Etap I – Guzów**

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej (podstawa wyceny)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
I	45100000-8	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	-	-
-	-	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	-	-
1	-	-	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych drogi	km	0,99
-	-	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	-	-
2	-	-	Ścinanie i karczowanie drzew mechanicznie w warunkach utrudnionych -śr. 10-15 cm	szt.	6
3	-	-	Ścinanie i karczowanie drzew mechanicznie w warunkach utrudnionych -śr. 16-35 cm	szt.	4
4	-	-	Ścinanie i karczowanie drzew mechanicznie w warunkach utrudnionych -śr. 36-45 cm	szt.	2
5	-	-	Karczowanie krzewów i podrostu roślinnego	ha	0,08
6	-	-	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.	128
7	-	-	Wywóz dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 5 km	m-p	7,94
-	-	D.01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg (wraz z odpowiednią utylizacją materiałów z rozbiórki)</b>	-	-
8	-	-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wraz rozbiórką ław podkrawężnikowych z betonu	m	2180,00
9	-	-	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 5 cm	m2	4 514,00
10	-	-	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub. 10 cm	m2	4 872,00
11	-	-	Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 15 cm	m2	4 514,00
12	-	-	Rozebranie chodnika i nawierzchni z kostki betonowej	m2	1 501,00
13	-	-	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30	m	1 189,00
14	-	-	Wywóz urobku z rozbiórki na odl. 1km	m3	1 623,05
15	-	-	Wywóz urobku z rozbiórki na dalszy 1km - kr. 5	m3	1 623,05
II	45111200-0	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	-	-
-	-	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. (nieskalistych)</b>	-	-
16	-	-	Wykopy w gruncie kat. II z wywozem urobku na odl. do 6 km	m3	2020,75
III	45233300-2	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	-	-
-	-	D.04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>	-	-
17	-	-	Koryto na głębokość do 15 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m2	1754,00
-	-	D.04.02.01	<b>Warstwa odcinająca</b>	-	-
18	-	-	Ułożenie warstwy odcinającej z piasku grub. 10 cm	m2	5260,00
-	-	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	-	-
19	-	-	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	495,00
20	-	-	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	4950,00
-	-	D.04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie</b>	-	-
21	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm warstwa dolna	m2	5260,00
22	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm warstwa górna	m2	3967,00
-	-	D.04.07.01	<b>Podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego</b>	-	-
23	-	-	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P, grub. 5 cm	m2	495,00
IV	45233000-9	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	-	-
-	-	D.05.02.02	<b>Nawierzchnia brukowcowa</b>	-	-
24	-	-	Wykonanie nawierzchni z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m2	27,50
-	-	D.05.03.05	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>	-	-

-	-	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna	-	-
25	-	-	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S grub. 4 cm -	m2	2438,00
-	-	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca/wyrównacza	-	-
26	-	-	Wykonanie warstwy wiążącej z AC11W grub. 4 cm -	m2	2438,00
27	-	-	Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC11W grub. 4 cm -	m2	1943,00
-	-	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej	-	-
28	-	-	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej nieregularnej 8/11 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grub. 4 cm spoiny wypełnione piaskiem	m2	3472,00
-	-	D.05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	-	-
29	-	-	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm (kolorowej) na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2	330,00
-	-	D.05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej	-	-
30	-	-	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki na całej powierzchni jezdni	m2	2438,00
V	45233000-9	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	-	-
-	-	D.06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie	-	-
31	-	-	Umocnienie pobocza kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie grub. 12 cm po zagęszczeniu	m2	1754,00
-	-	D.06.04.01	Rowy	-	-
32	-	-	Wyprofilowanie dna rowu przydrożnego i skarp	m	880,00
VI	45233000-9	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	-	-
-	-	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	-	-
33	-	-	Oznakowanie poziome jezdni w technologii termoplastycznej	m2	56,64
-	-	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	-	-
34	-	-	ustawienie słupków stalowych do znaków Ø 70 mm	szt.	17
-	-	D.07.02.11	Przymocowanie tarcz znaków grupy "średnie", folia 2-gen.	-	-
35	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ A	szt.	13
36	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ B	szt.	2
37	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ D	szt.	9
VII	45233000-9	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	-	-
-	-	D.08.01.02	Krawężniki kamienne	-	-
38	-	-	Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej i ławie betonowej z betonu C8/10	m	155,00
39	-	-	Ustawienie oporników kamiennych granitowych o wym. 11x25 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm i ławie betonowej z betonu C8/10	m	1 195,00
-	-	D.08.02.02	Chodniki z płyt betonowych	-	-
40	-	-	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50 cm grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1293,00
-	-	D.08.03.01	Obrzeża kamienne	-	-
41	-	-	ustawienie obrzeży kamiennych 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm , spoiny wypełnione zaprawą	m	1 440,00
VIII	45233000-9	D.09.00.00	ZIELEŃ	-	-
42	-	D.09.01.01	Wykonanie trawników siewem z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grub. 10 cm	m2	3 095,00
43	-	-	Przesadzenie drzew (wg dokumentacji gospodarki zielenią i drzewostanem)	szt.	5
IX	45233000-9	D.10.00.00	INNE	-	-
44	-	-	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt.	28
45	-	-	Regulacja wysokościowa zaworów wodociagowych	szt.	3
46	-	-	Wymiana wpustów ulicznych (studzienek ściekowych)	szt.	8
47	-	-	Instalacja kanału technologicznego teletechnicznego (wg odrębnego opracowania)	kmpl.	1

Sporządził

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Przebudowa drogi gminnej nr 470403W**  
**Etap I - Guzów**  
**Budowa kanału technologicznego**

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rur w terenie równinnym	km	0,65
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	19,26
5	ZN-97/TP S.A. -040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. II o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m	642,00
6	ZN-97/TP S.A. -039 0202-07 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m	642,00
7	ZN-97/TP S.A. -039 0202-05 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - wiązka mikrorurek do instalacji	m	642,00
8	ZN-97/TP S.A. -039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	10
9	ZN-97/TP S.A. -040 0301-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 w gruncie kategorii II	szt.	9