

# PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych

**Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej  
ul. Armii Krajowej w miejscowości Wiskitki**

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

45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych, linii energetycznych  
45233000-9 – Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

3. Adres obiektu:

**Dz. nr ew. 617, obręb geodezyjny 0001 Wiskitki miasto  
powiat żyrardowski, woj. mazowieckie**

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

**Gmina Wiskitki  
reprezentowana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wiskitki  
Urząd Gminy Wiskitki  
ul. Kościuszki 1  
96 - 315 Wiskitki**

5. Wykonawca opracowania:

**PROJEKT Robert Szuliński**  
Piaseczno, ul. Krupówki 10  
Robert Szuliński  
ul. Krupówki 10  
05-500 Piaseczno  
NIP 521142550

6. Data opracowania:

Wiskitki, lipiec 2021 r

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej – ul. Armii Krajowej w miejscowości Wiskitki

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej (podstawa wyceny)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	45100000-8	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	-	-
-	-	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	-	-
1.1	-	-	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych drogi wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0,95
-	-	D.01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>	-	-
1.2	-	-	Rozbiórka przepustu $\varnothing$ 40 cm pod koroną drogi z wywozem i utylizacją części przelotowej	m	192,00
2	-	D.01.03.04	<b>BUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG</b>	-	-
2.1	-	-	Budowa kanału technologicznego (wg odrębnego opracowania branżowego)	kmpł	1,00
3	45111200-0	D.02.00.00.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	-	-
-	-	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. (nieskalistych)</b>	-	-
3.1	-	-	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV na odkład	m3	850,00
3.2	-	-	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z wywozem na odl. 3km	m3	920,40
-	-	D.02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>	-	-
3.3	-	-	Nasypy gruntem z odkładu	m3	846,00
4	45233300-2	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	-	-
-	-	D.04.02.01	<b>Warstwa odcinająca</b>	-	-
4.1	-	-	Ułożenie warstwy odcinającej z piasku grub. 10 cm	m2	1 710,00
-	-	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	-	-
4.2	-	-	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	1710,00
4.3	-	-	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m2	14 346,00
-	-	D.04.04.04	<b>Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie</b>	-	-
4.4	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm warstwa dolna	m2	2 717,00
4.5	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm warstwa górna	m2	1 007,00
4.6	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm warstwa górna	m2	1 771,00
-	-	D.04.07.01	<b>Podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego</b>	-	-
4.7	-	-	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P, grub. 5 cm	m2	1 710,00
5	45233000-9	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	-	-
-	-	D.05.03.05	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>	-	-
-	-	D.05.03.05A	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna</b>	-	-
5.1	-	-	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11S grub. 4 cm	m2	5 273,00
-	-	D.05.03.05B	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza/wiążąca</b>	-	-
5.2	-	-	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11W w ilości 75kg/m2	m2	3 800,00
5.3	-	-	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11W grub. 4 cm	m2	5 273,00
-	-	D.05.03.23	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>	-	-
5.4	-	-	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 4 cm - zjazdy	m2	1 007,00
-	-	D.05.03.27	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej</b>	-	-
5.5	-	-	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki na połączeniu warstw przy poszerzeniach nawierzchni	m2	1 150,00

6	45233000-9	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	-	-
-	-	D.06.02.00	<b>Przepusty pod zjazdami i wzdłuż rowów</b>	-	-
6.1	-	D.06.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 50 cm z wykonaniem ławy fundamentowej z kruszywa łamanego	m	210,00
6.2	-	-	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem) z zagęszczeniem	m3	365,00
6.3	-	-	Ścianki czołowe przepustu jednootworowego śr. 50 cm z betonu, prefabrykowane	szt.	72,00
-	-	D.06.03.01	<b>Umocnienie poboczy kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie</b>	-	-
6.4	-	-	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie grub 8 cm po zagęszczeniu -	m2	554,00
6.5	-	-	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40 cm	m2	1324,00
-	-	D.06.04.01	<b>Rowy</b>	-	-
6.6	-	-	Wyprofilowanie dna i skarp rowu	m	662,00
7	45233000-9	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>	-	-
-	-	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>	-	-
7.1	-	-	Ustawienie słupków stalowych do znaków Ø 70 mm	szt.	4
-	-	-	<b>Przymocowanie tarcz znaków grupy "średnie", folia 2-gen.</b>	-	-
7.2	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ A	szt.	4
8	45233000-9	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	-	-
-	-	D.08.01.01	<b>Ustawienie krawężników betonowych</b>	-	-
8.1	-	-	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm z wykonaniem ławy z betonu C8/10	m	711,00
8.2	-	-	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 4 cm i ławie betonowej z betonu C8/10	m	1 639,00
-	-	D.08.02.02	<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>	-	-
8.3	-	-	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1771,00
-	-	D.08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>	-	-
8.4	-	-	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm , spoiny wypełnione zaprawą	m	838,00
9	45233000-9	D.10.00.00	<b>INNE</b>	-	-
9.1	-	-	Regulacja pionowa studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	szt	36

**PROJEKT**  
 Sporządził: Szuliński  
 ul. Krupówki 10  
 05-500 Piaseczno  
 NIP 5211142550

## Ogólna charakterystyka robót

### Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej – ul. Armii Krajowej w miejscowości Wiskitki (w granicach pasa drogowego)

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi wewnętrznej w Wiskitkach, w powiecie zyrardowskim, woj. mazowieckie.

Przebudowa drogi zlokalizowana jest na dz. nr ew.: dz. nr ew. 617, obręb geodezyjny 0001 Wiskitki Miasto.

#### Parametry techniczne przyjęte w opracowaniu:

Przyjęte parametry projektowe jak dla drogi gminnej o podanych niżej wartościach są dostosowane do istniejącego przebiegu pasa drogowego i jego usytuowania.

#### Projektowane parametry drogi:

- droga gminna klasy „L”;
- kategoria ruchu – KR 2;
- jezdnia z mieszanki mineralno – asfaltowej;
- chodnik z kostki brukowej betonowej – usytuowany jednostronnie;
- pobocze jednostronne gruntowe ulepszone kruszywem;
- przekrój jezdni o jednostronnym, 2,00 % spadku poprzecznym;
- odwodnienie nawierzchni jak dotychczas – powierzchniowo.

Projekt przewiduje dostosowanie szerokości jezdni do normatywów dla drogi klasy „L”. Zaprojektowano następujące parametry przekroju normalnego:

- jezdnia szerokości 5,50 m;
- chodnik szerokości 2,00 m;
- pobocze gruntowe, ulepszone kruszywem szerokości 0,75 m.

#### Konstrukcje nawierzchni poszczególnych elementów pasa drogowego:

- **jezdnia:**
  - warstwa ściernalna z AC11S grub. 4 cm;
  - warstwa wiążąca z AC11S grub. 4 cm;
  - warstwa wyrównawcza z AC 11W w ilości 75 kg/m<sup>2</sup>;
  - istniejąca nawierzchnia asfaltowa.
- **jezdnia na poszerzeniach:**
  - warstwa ściernalna z AC11S grub. 4 cm;
  - warstwa wiążąca z AC11S grub. 4 cm;
  - warstwa pośrednia - geosiatka przeciwspekaniowa na połączeniach poszerzenia nawierzchni;
  - podbudowa z AC16P grub. 5 cm;
  - podbudowa z tłuczni kamienno 0/31,5 grub. 15 cm;
  - warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm.
- **chodnik:**
  - kostka brukowa betonowa (szara) gr. 6 cm;
  - podsypka cem. piaskowa 1:4 gr. 4 cm;
  - podbudowa z tłuczni kamienno stab.mechanicznie gr. 15 cm;
- **zjazdy:**
  - kostka betonowa kolorowa grub. 8 cm ;
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm;
  - podbudowa tłuczniowa w. górna 8 cm;
  - podbudowa tłuczniowa w. dolna 15 cm;
- **elementy przekroju pasa drogowego:**
  - krawężnik betonowy 15x30 cm;
    - podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 4cm;
    - ława z betonu C8/10 z oporem.
  - opornik betonowy 12x25 cm;
    - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm;
    - ława z betonu C8/10/ ława betonowa C8/10 z oporem;
  - obrzeże betonowe 8x30 cm;
    - podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 5 cm.

#### Odwodnienie

Odwodnienie jezdni odbywać się będzie bez zmian, jak dotychczas – powierzchniowo.

W zakresie projektowanym założono wymianę istniejących w ciągu rowów betonowych przepustów pod zjazdami na przepusty o części przelotowej z rur PEHD śr. 50 cm.

#### Kanał technologiczny

Zgodnie z obligatoryjnymi normatywami w ramach projektu przebudowy drogi zaprojektowano budowę kanału technologicznego w pasie drogowym

- długość projektowanego kanału technologicznego – 950,0 m,

- ilość studni kablowych – 14 szt.

Dla przedmiotowej inwestycji zaprojektowano:

- kanał technologiczny przepustowy (*KTp1*) składający się z ciągu modułu jednej rury RO oraz dwóch rur RS40/3,7 mm i dwóch prefabrykowanych wiązek mikrorur o średnicy zewnętrznej 40mm, zainstalowanych w dodatkowej rurze osłonowej,
- studnie kablowe SKO-2 przelotowe, ze zwieńczeniem jak dla powierzchni przeznaczonych dla ruchu pieszego (15kN), 2 otworowe dla rur RO.

Zakres robót do wykonania, ich ilości wraz z odniesieniem do Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót zawiera *Przedmiar robót*.

Roboty winny być prowadzone zgodnie z zasadami zapisanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót składającego się ze zbioru:

D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE
D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE
D.02.00.00	PODBUDOWY
D.05.00.00	NAWIERZCHNIE
D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
D.08.00.00	ELEMENTY ULIC

Opracował:

**PROJEKT**  
Robert Szuliński  
ul. Krupówki 10  
05-500 Piaseczno  
NIP 5211142550