

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45454100-5	Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21, OBR. 0016 (Wojszczyce). KATEGORIA OBIEKTU XXV
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr ew. 21 obr. 0016 (Wojszczyce), jedn ew. 141406_4 (Gmina: Miasto Zakroczym), powiat nowodworski, województwo mazowieckie.
NAZWA INWESTORA:	GMINA ZAKROCZYM
ADRES INWESTORA:	ul. Warszawska 7, 05-170 Zakroczym
BRANŻE:	DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
DROGOWA	Paweł Kozłowski
DATA OPRACOWANIA:	22.10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
22.10.2024

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21, OBR. 0016 (Wojszczyce). KATEGORIA OBIEKTU XXV

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21, OBR. 0016 (Wojszczyce). KATEGORIA OBIEKTU XXV

### 1. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie pn.: "PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21, OBR. 0016 (Wojszczyce) ma na celu poprawę stanu nawierzchni jezdni oraz jej geometrii, a tym samym poprawę warunków bezpieczeństwa na drodze po realizacji inwestycji.

### 2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr ew. 21 obr. 0016 (Wojszczyce), powiat nowodworski, województwo mazowieckie.

### 3. Założenia projektowe

W opracowaniu założono następujące parametry techniczne:

Droga gminna wewnętrzna

- kategoria drogi - gminna,
  - klasa drogi - brak (droga wewnętrzna,
  - kategoria ruchu - KR 1,
- Jezdnia
- prędkość projektowa - 30 km/h,
  - długość - 70,00 m,
  - szerokość nawierzchni - 3,5 m,
  - przekrój poprzeczny - szlakowy, daszkowy 2,0 %
  - rodzaj nawierzchni - betonowa kostka brukowa,

### 4. Zakres robót budowlanych

Projekt zakłada wykonanie nowej nawierzchni jezdni.

W ramach robót budowlanych przewiduje się do wykonania:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie korytowania pod projektowane konstrukcje nawierzchni,
- ułożenie oporników,
- wykonanie podbudów,
- wykonanie nawierzchni jezdni,
- roboty wykończeniowe.

### 5. Rozwiązania projektowe plany sytuacyjnego terenu

Zasadniczo dokumentacja zakłada przebudowę istniejącej jezdni drogi gminnej. Zaprojektowano następujące rozwiązania geometryczne:

#### Jezdnia

W ramach przebudowy drogi gminnej wewnętrznej na całym odcinku zaprojektowano nową konstrukcję jezdni o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm koloru szarego, ograniczonej opornikami betonowymi 12x25 na ławie betonowej z oporem. Zaprojektowano szerokość 3,5 m. Spadek jezdni daszkowy wynoszący 2,0%.

#### Odwodnienie

Nie zaprojektowano zmiany sposobu odwodnienia projektowanej drogi gminnej, tj. wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużne w pobocza i tereny zielone pasa drogowego.

### 6. Rozwiązanie wysokościowe projektowanego układu

Rozwianie wysokościowe projektowanych elementów układu drogowego jest ściśle powiązane z niweletą istniejącego terenu. Nie zakłada się zasadniczych zmian niwelety jezdni.

### 7. Technologia wykonywania nawierzchni

Technologię wykonywania, zakres kontroli, badań, itp. dla poszczególnych asortymentów robót opisano w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowiącej integralną część dokumentacji projektowej.

### 8. Konstrukcje drogowe

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja jezdni drogi gminnej wewnętrznej:

- nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej typu Holland koloru szarego grubości 8 cm,

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21,OBR. 0016 (Wojszczyce). KATEGORIA OBIEKTU XXV

- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubości 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 grubości 8 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 grubości 12 cm,
- podbudowa pomocnicza - warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego, grubości 10 cm
- grunt rodzimy  $I_s \geq 1,0$

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21,OBR. 0016 (Wojszczyce). KATEGORIA OBIEKTU XXV

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21,OBR. 0016 (Wojszczyce). KATEGORIA OBIEKTU XXV</b>						
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			70 / 1000	km	0,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
<b>2</b>	<b>45233330-1</b>		<b>OPORNIKI</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0401-03	D-08.01. 01b	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.5	m	145,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,40</b>
3 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-08.01. 01b	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.2 * 0,3 * 0,3	m3	13,09	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,09</b>
4 d.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton C12/15	m3		
			poz.5 * 0,06	m3	8,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,72</b>
5 d.2	KNR 2-31 0403-05	D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			145,40	m	145,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,40</b>
<b>3</b>			<b>JEZDNIA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45233330-1</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
6 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	D-04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			poz.9	m2	258,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,50</b>
7 d.3.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-04.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.6 * 0,2	m3	51,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,70</b>
8 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.6	m2	258,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,50</b>
9 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02. 01	Warstwa odcinająca (z pospółki) zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.10	m2	258,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,50</b>
10 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-04.0 4.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.12	m2	258,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,50</b>

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ NA DZ. NR EW. 21,OBR. 0016 (Wojszczyce). KATEGORIA  
OBIEKTU XXV

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	D-04.0 4.02b	Podbudowa z naturalnego kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.12	m2	258,50	
					RAZEM	258,50
<b>3.2</b>	<b>45233222-1</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
12 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland o grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			258,50	m2	258,50	
					RAZEM	258,50
<b>4</b>	<b>45454100-5</b>		<b>ROBOTY INNE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
13 d.4	KNNR 6 1301-05	D-06.03. 01a	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
			90% * 63,66	m2	57,29	
					RAZEM	57,29
14 d.4	KNNR 6 1301-07	D-06.03. 01a	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
			10% * 64,66	m2	6,47	
					RAZEM	6,47
15 d.4	wycena indywidualna	D-01.0 1.01a	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.4	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			63,76	m2	63,76	
					RAZEM	63,76