

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 101/29 w  
miejscowości Miroszowice ul. Jesienna

ADRES INWESTYCJI: ul. Jesienna Miroszowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa Paweł Waszkis

DATA OPRACOWANIA: 01.11.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

01.11.2023

Data zatwierdzenia

## **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Projektuje się drogę o szerokości jezdni 5,0m i nawierzchni z kostki betonowej oraz obustronne pobocza chłonne z kruszywa łamanego 4/31,5 o szerokości 0,75m z każdej strony.

Nawierzchnię sięgacza projektuje się z kostki ażurowej betonowej typu „EKO” o wymiarach 8x20x20cm. Pobocza przy nawierzchni sięgacza projektuje się obustronnie z kruszywa łamanego 0/31,5 o szerokości 0,75m.

Projektuje się zjazdy do posesji z kostki betonowej grafitowej oraz dojścia do furtek i miejsc odbioru śmieci z kostki betonowej szarej.

Jezdnię oraz zjazdy należy ograniczyć krawężnikiem betonowym najazdowym wtopionym zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym. Krawężniki należy posadzić na ławie z betonu C12/15 o grubości 15cm z oporem.

Dojścia do furtek należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Odwodnienie jezdni będzie zapewnione przez spadki podłużne i poprzeczne na przyległy teren w granicach pasa drogowego.

Parametry techniczne i geometryczne przyjęte dla drogi wewnętrznej:

- kategoria ruchu - KR-1
- nawierzchnia jezdni o konstrukcji z kostki betonowej
- nawierzchnia sięgacza z kostki betonowej ażurowej typu „EKO”
- szerokość jezdni - 5,0m
- szerokość poboczy z kruszywa - 2 x 0,75m
- przekrój poprzeczny spadku daszkowym i nachyleniu 2% ograniczonym krawężnikami.

### **Konstrukcja jezdni:**

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej - gr. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - grubości 30cm
- geosiatka o sztywnych węzłach o wytrzymałości 40x40kN
- w-wa poślizgowa oraz odsączająca z piasku drobnego - 15cm

### **Konstrukcja jezdni sięgacza:**

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej ażurowej typu „EKO” o wym. 8x20x20 - gr. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 - grubości 30cm
- geosiatka o sztywnych węzłach o wytrzymałości 40x40kN
- w-wa poślizgowa oraz odsączająca z piasku drobnego - 15cm

### **Konstrukcja zjazdów indywidualnych na posesje:**

- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej - gr. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - grubości 15cm
- geosiatka o sztywnych węzłach

**Konstrukcja poboczy:**

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - grubości 10cm

**Konstrukcja poboczy chłonnych (należy zachować ciągłość w-wy dolnej pobocza na zjazdach i chodnikach):**

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5 - grubości 10cm
- warstwa kruszywa frakcji 8/31,5 otoczonym geowłókniną o szerokości 60cm - grubości 50cm

**Konstrukcja chodnika:**

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej - gr. 8cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 - gr. 5cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - grubości 10cm

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2		ROBOTY ZIEMNE	8	13
3		PODBUDOWY	14	19
4		NAWIERZCHNIE	20	24
5		ODWODNIENIE DROGI WEWNĘTRZNEJ	25	25
6		ELEMENTY ULIC	26	30
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	31	33

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0,178 + 0,081	km	0,259	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,259</b>
2 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,67	m2		
		1255,85	m2	1 255,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 255,850</b>
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek Krotność = 0,67	m2		
		900	m2	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
4 d.1	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m2		
		35	m2	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
5 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,67	m2		
		48	m2	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
6 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.2 * 0,1 + poz.4 * 0,13 + poz.5 * 0,1	m3	134,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,935</b>
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących przewodach kablowych	m		
		41,5	m	41,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,500</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI - pobocza bez warstwy chłonnej	m2		
		98,89	m2	98,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,890</b>
9 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 23 cm w gruncie kat. II-VI - chodniki Krotność = 1,15	m2		
		39,38	m2	39,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,380</b>
10 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 28 cm w gruncie kat. II-VI - zjazdy	m2		
		81,24	m2	81,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,240</b>
11 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 48 cm w gruncie kat. II-VI - jezdnia i pobocza chłonne Krotność = 1,6	m2		
		1737,89	m2	1 737,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 737,890</b>
12 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.8 * 0,1 + poz.9 * 0,23 + poz.10 * 0,28 + poz.11 * 0,48	m3	875,881	
				<b>RAZEM</b>	<b>875,881</b>
13 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.12	m3	875,881	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	875,881
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
14 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1482,09	m2	1 482,090	
				RAZEM	1 482,090
15 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająco-separująca z geosiatki o sztywnych węzłach o wytrz. 40x40kN	m2		
		1555,93	m2	1 555,930	
				RAZEM	1 555,930
16 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		899,91	m2	899,910	
				RAZEM	899,910
17 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		582,18	m2	582,180	
				RAZEM	582,180
18 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		73,84	m2	73,840	
				RAZEM	73,840
19 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		35,8	m2	35,800	
				RAZEM	35,800
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
20 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - kostka szara	m2		
		935,71	m2	935,710	
				RAZEM	935,710
21 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki ażurowej typu "EKO" o grubości 8 cm - kostka szara	m2		
		582,18	m2	582,180	
				RAZEM	582,180
22 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - kostka kolorowa	m2		
		73,84	m2	73,840	
				RAZEM	73,840
23 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		98,89	m2	98,890	
				RAZEM	98,890
24 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 4/31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		255,8	m2	255,800	
				RAZEM	255,800
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIE DROGI WEWNĘTRZNEJ</b>			
25 d.5	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - w-wa chłonna pobocza otoczona w geowłókninie filtracyjnej	m3		
		105	m3	105,000	
				RAZEM	105,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
26 d.6	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		662,7	m	662,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>662,700</b>
27 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		662,7	m	662,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>662,700</b>
28 d.6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
29 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		59,7	m	59,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,700</b>
30 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		42,55	m3	42,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,550</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
31 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (pas o szerokości 0,5m za poboczem)	m2		
		259	m2	259,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,000</b>
32 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>