

**spółka z o.o. w Katowicach**

40 - 619 KATOWICE, ul. Prusa 42  
**NIP - 634-013-25-19**

e-mail: [bsipk@bsipk.katowice.pl](mailto:bsipk@bsipk.katowice.pl)

Centrala: 32 202-79-60, 32 202-77-61

FAX : 32 206-13-20

Pracownia Inżynieria Ruchu : 32 608-84-71

Pracownia Drogowa : 32 608-84-63

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Wykonanie pasów dla rowerów na ul. Sokolskiej na odcinku od ul. Misjonarzy Oblatów do ul. Chorzowskiej w Katowicach w ramach Budżetu Obywatelskiego**

STADIUM PROJEKTU : **PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY OPCJA**

**Zakres drogowy**

INWESTOR : **MZUiM Katowice  
ul.Kantorówny 2a  
40-381 Katowice**


NAZWY I KODY CPV :

**45233  
000-9**

**Roboty w zakresie, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg**

OPRACOWAŁ :

**mgr inż. Rafał Wójcik**

..... 

**Katowice, marzec 2023**

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>1. Roboty rozbiórkowe.</b>		
1	Kalkulacja własna Cięcie nawierzchni asfaltowej na śr gł 15 cm	50,00 m
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	20,00 m
3	KNR 2-31 0813-05-040 Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	20,00 m
4	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	4,80 m <sup>3</sup>
1. 40*0,4*0,3		4,80
5	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	60,00 m <sup>2</sup>
6	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	60,00 m <sup>2</sup>
7	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	75,00 m
8	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	50,00 m <sup>2</sup>
9	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 100,00 m <sup>2</sup>
1. 50*22		1 100,00
10	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	50,00 m <sup>2</sup>
11	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	750,00 m <sup>2</sup>
1. 50*15		750,00
12	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km na wysypisko	49,80 m <sup>3</sup>
1. 20*0,15*0,3		0,90
2. 20*0,25*0,2		1,00
3. 4,8		4,80
4. 60*0,08		4,80
5. 60*0,15		9,00
6. 75*0,08*0,3		1,80
7. 50*0,03		1,50
8. 1100*0,01		11,00
9. 50*0,15		7,50
10. 750*0,01		7,50
11.		-----
12. Suma		49,80
13	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na każdy następny 1 km	448,20 m <sup>3</sup>
1. 49,8*9		448,20

14	Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku	49,80 m <sup>3</sup>
<b>2. Roboty ziemne.</b>		
15	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,10 km
16	KNR 2-01 0201-05-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km na wysypisko.Kategoria gruntu III 70 % powierzchni	42,00 m <sup>3</sup>
	1. 60	60,00
	2.	-----
	3. Suma	60,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	42,00
17	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość 1 km na wysypisko .Grunt kategorii IV. 30 % powierzchni	18,00 m <sup>3</sup>
	1. 60	60,00
	2.	-----
	3. Suma	60,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	18,00
18	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	1 080,00 m <sup>3</sup>
	1. 60*18	1 080,00
19	Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku	60,00 m <sup>3</sup>
20	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.	10,00 m <sup>3</sup>
21	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów j.w.	10,00 m <sup>3</sup>
22	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 70 % pwoeierzchni	133,00 m <sup>2</sup>
	1. 190	190,00
	2.	-----
	3. Suma	190,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	133,00
	6.	0,00
23	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 30 % powierzchni	57,00 m <sup>2</sup>
	1. 190	190,00
	2.	-----
	3. Suma	190,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	57,00
24	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	45,00 m <sup>2</sup>
<b>3. Krawężniki i obrzeża</b>		
25	KNR 2-31 0401-06-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	170,00 m
	1. 30+100+40	170,00

26	<i>KNR 2-31 0401-02-040 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	75,00 m
27	<i>KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III</i>	66,96 m <sup>3</sup>
	1. 388*0,3*0,4	46,56
	2. 510*0,2*0,2	20,40
	3.	-----
	4. Suma	66,96
28	<i>KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	602,64 m <sup>3</sup>
	1. 66,96*9	602,64
29	<i>Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku</i>	66,96 m <sup>3</sup>
30	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	30,00 m
31	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	100,00 m
32	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	40,00 m
33	<i>KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	15,30 m <sup>3</sup>
	1. (30+100+40)*0,09	15,30
34	<i>KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	75,00 m
35	<i>KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod obrzeża</i>	4,88 m <sup>3</sup>
	1. 75*0,065	4,88
<b>4. Ścieżka</b>		
36	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	40,00 m <sup>2</sup>
37	<i>KNR 2-31 0114-04-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</i>	560,00 m <sup>2</sup>
	1. 40*14	560,00
38	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	40,00 m <sup>2</sup>
39	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	40,00 m <sup>2</sup>
40	<i>KNR 2-31 0108-02-034 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	4,00 t
	1. 40*0,04*2,5	4,00
41	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	40,00 m <sup>2</sup>
42	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	40,00 m <sup>2</sup>
43	<i>Kalkulacja własna Warstwa ścieralna z asfaltobetonu koloru czerwonego -gr warstwy 4 cm</i>	40,00 m <sup>2</sup>
<b>5. Jezdnia</b>		

44	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	30,00 m <sup>2</sup>
45	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	300,00 m <sup>2</sup>
1. 30*10		300,00
46	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	30,00 m <sup>2</sup>
47	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm</i>	510,00 m <sup>2</sup>
1. 30*17		510,00
48	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	30,00 m <sup>2</sup>
49	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	30,00 m <sup>2</sup>
50	<i>KNR 2-31 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepishczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</i>	30,00 m <sup>2</sup>
51	<i>KNR 2-31 0110-02-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepishczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	300,00 m <sup>2</sup>
1. 30*10		300,00
52	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	30,00 m <sup>2</sup>
53	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	30,00 m <sup>2</sup>
54	<i>KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	30,00 m <sup>2</sup>
55	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	30,00 m <sup>2</sup>
56	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	30,00 m <sup>2</sup>
57	<i>KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	30,00 m <sup>2</sup>
58	<i>KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakaždy dalszy 1 cm</i>	60,00 m <sup>2</sup>
<b>6. Chodnik, wyspy i opaska</b>		
59	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	120,00 m <sup>2</sup>
60	<i>KNR 2-31 0114-04-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</i>	1 680,00 m <sup>2</sup>
1. 120*14		1 680,00
61	<i>KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	100,00 m <sup>2</sup>

62	<i>KNR 2-31 0511-0301-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka integracyjna</i>	20,00 m <sup>2</sup>
<b>7. Oznakowanie</b>		
63	<i>KNR 2-31 0703-06-020</i> <i>Zdjęcie drogowaskazów jednoramiennych</i>	7,00 szt
64	<i>KNR 2-31 0818-08-020</i> <i>Rozebranie słupków do znaków</i>	2,00 szt
65	<i>KNR 4-01 0108-11-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko</i>	1,50 m <sup>3</sup>
66	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	13,50 m <sup>3</sup>
1. 1,5*9		13,50
67	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	1,50 m <sup>3</sup>
68	<i>KNR 2-31 0703-01-020</i> <i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m<sup>2</sup></i>	15,00 szt
69	<i>KNR 2-31 0703-05-020</i> <i>Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m<sup>2</sup></i>	7,00 szt
70	<i>KNR 2-31 0702-02-020</i> <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</i>	10,00 szt
71	<i>KNR 2-31 0702-02-020</i> <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - wysięgnik rurowy</i>	3,00 szt
72	<i>KNR 2-31 0706-02-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane mechanicznie</i>	640,00 m <sup>2</sup>
73	<i>KNR 2-31 0706-01-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane ręcznie</i>	80,00 m <sup>2</sup>
74	<i>KNR 2-31 0706-01-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną koloru czerwonego - malowane ręcznie</i>	650,00 m <sup>2</sup>
75	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania</i>	200,00 m <sup>2</sup>
76	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania - malowanie chemoutwardzalne</i>	150,00 m <sup>2</sup>
77	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Przestawienie znaków weraz ze słupkiem</i>	2,00 kpl
78	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Przestawienie znaków znaku U5e</i>	2,00 kpl
<b>8. Roboty różne</b>		
79	<i>KNR 2-31 0701-04-040</i> <i>Porcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych o srednicy 60 mm i srednicy 38 mm. Rozstaw slupkow 2,5 mm z rur o srednicy 60 mm</i>	10,00 m
80	<i>KNR 2-31 1406-04-020</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urzadzen podziemnych - zaworow wodociagowych i gazowych</i>	1,00 szt
81	<i>KNR 2-31 1406-03-020</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urzadzen podziemnych - wlazow kanalowych</i>	3,00 szt

82	<i>KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i>	<i>1,00 szt</i>
83	<i>KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy klincem. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm</i>	<i>3,00 m<sup>3</sup></i>
<i>1. 60*0,05</i>		<i>3,00</i>
84	<i>KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>60,00 m<sup>2</sup></i>
85	<i>Kalkulacja własna Rury ochronne śr 110 mm</i>	<i>10,00 m</i>
86	<i>KNR 2-31 0315-06-040 Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm masą azalową. Szerokość szczeliny 4 cm</i>	<i>30,00 m</i>
87	<i>Kalkulacja własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</i>	<i>1,00 kpl</i>