

**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 PODSTAWOWE**

**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

1. Roboty rozbiórkowe.		
1	Kalkulacja własna Cięcie nawierzchni asfaltowej na śr gł 15 cm	170,00 m
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	255,00 m
1. 60+80+20+30+15+50		255,00
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	33,00 m <sup>3</sup>
1. 275*0,4*0,3		33,00
5	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	600,00 m <sup>2</sup>
6	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	600,00 m <sup>2</sup>
7	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	340,00 m
8	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	280,00 m <sup>2</sup>
9	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	6 160,00 m <sup>2</sup>
1. 280*22		6 160,00
10	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	280,00 m <sup>2</sup>
11	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 200,00 m <sup>2</sup>
1. 280*15		4 200,00
12	KNR 2-31 0818-01-040 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	20,00 m
13	KNR 4-05 0411-01-090 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	2,00 kpl
14	KNR 2-31 0806-05-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	20,00 m <sup>2</sup>
15	Kalkulacja własna Frezowanie nawierzchni asfłatobetonowej na śr gł10 cm	675,00 m <sup>2</sup>
1. 450*1,5		675,00
16	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko	427,74 m <sup>3</sup>
1. 255*0,15*0,3		11,48
2. 20*0,2*0,25		1,00
3. 33		33,00

4.	600*0,08	48,00
5.	600*0,15	90,00
6.	340*0,08*0,3	8,16
7.	280*0,03	8,40
8.	6160*0,01	61,60
9.	280*0,15	42,00
10.	4200*0,01	42,00
11.	10	10,00
12.	20*0,18	3,60
13.	675*0,1	67,50
14.	1	1,00
15.		-----
16.	Suma	427,74
17	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km</i>	3 849,66 m <sup>3</sup>
	1. 427,74*9	3 849,66
18	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	427,74 m <sup>3</sup>
<b>2. Roboty ziemne.</b>		
19	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	0,80 km
20	<i>KNR 2-01 0201-05-060</i> <i>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</i>	350,00 m <sup>3</sup>
	1. 500	500,00
	2.	-----
	3. Suma	500,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	350,00
21	<i>KNR 2-01 0301-03-060</i> <i>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</i>	150,00 m <sup>3</sup>
	1. 500	500,00
	2.	-----
	3. Suma	500,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	150,00
22	<i>KNR 2-01 0214-04-060</i> <i>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)</i>	9 000,00 m <sup>3</sup>
	1. 500*18	9 000,00
23	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	500,00 m <sup>3</sup>
24	<i>KNR 2-01 0310-02-060</i> <i>Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.</i>	50,00 m <sup>3</sup>
25	<i>KNR 2-01 0320-02-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów j.w.</i>	50,00 m <sup>3</sup>
26	<i>KNR 2-31 0103-04-050</i> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 70 % pwoeierzchni</i>	441,00 m <sup>2</sup>
	1. 420+160+50	630,00
	2.	-----
	3. Suma	630,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	441,00
	6.	0,00

27	<i>KNR 2-31 0103-02-050</i> <i>Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 30 % powierzchni</i>	189,00 m <sup>2</sup>
	1. 420+160+50	630,00
	2.	-----
	3. Suma	630,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	189,00
28	<i>KNR 2-01 0510-01-050</i> <i>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i>	250,00 m <sup>2</sup>
<b>3. Krawężniki i obrzeża</b>		
29	<i>KNR 2-31 0401-06-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	388,00 m
	1. 178+170+40	388,00
30	<i>KNR 2-31 0401-02-040</i> <i>Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	640,00 m
31	<i>KNR 4-01 0108-06-060</i> <i>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
32	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	602,64 m <sup>3</sup>
	1. 66,96*9	602,64
33	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	66,96 m <sup>3</sup>
34	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	178,00 m
35	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	170,00 m
36	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	40,00 m
37	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	34,92 m <sup>3</sup>
	1. (178+170+40)*0,09	34,92
38	<i>KNR 2-31 0407-05-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	640,00 m
39	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod obrzeża</i>	41,60 m <sup>3</sup>
	1. 640*0,065	41,60
<b>4. Ścieżka</b>		
40	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	390,00 m <sup>2</sup>
	1. 50+340	390,00
41	<i>KNR 2-31 0114-04-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</i>	5 460,00 m <sup>2</sup>
	1. 390*14	5 460,00

42	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	950,00 m <sup>2</sup>
43	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	950,00 m <sup>2</sup>
44	<i>KNR 2-31 0108-02-034 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	95,00 t
1. 950*0,04*2,5		95,00
45	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	950,00 m <sup>2</sup>
46	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	950,00 m <sup>2</sup>
47	<i>Kalkulacja własna Warstwa ścieralna z asfaltobetonu koloru czerwonego -gr warstwy 4 cm</i>	950,00 m <sup>2</sup>
<b>5. Jezdnia</b>		
48	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	110,00 m <sup>2</sup>
49	<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>	1 100,00 m <sup>2</sup>
1. 110*10		1 100,00
50	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	110,00 m <sup>2</sup>
51	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm</i>	1 870,00 m <sup>2</sup>
1. 110*17		1 870,00
52	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	110,00 m <sup>2</sup>
53	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	110,00 m <sup>2</sup>
54	<i>KNR 2-31 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepisczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</i>	110,00 m <sup>2</sup>
55	<i>KNR 2-31 0110-02-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepisczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	1 100,00 m <sup>2</sup>
1. 110*10		1 100,00
56	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	110,00 m <sup>2</sup>
57	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	110,00 m <sup>2</sup>
58	<i>KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	110,00 m <sup>2</sup>
59	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	110,00 m <sup>2</sup>
60	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	110,00 m <sup>2</sup>
61	<i>KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	110,00 m <sup>2</sup>

62	<i>KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm</i>	220,00 m <sup>2</sup>
<b>6. Chodnik, wyspy i opaska</b>		
63	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	500,00 m <sup>2</sup>
64	<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>	7 000,00 m <sup>2</sup>
1. 500*14		7 000,00
65	<i>KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	310,00 m <sup>2</sup>
66	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - opaska</i>	130,00 m <sup>2</sup>
67	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka integracyjna</i>	60,00 m <sup>2</sup>
<b>7. Wjazdy i parkingi</b>		
68	<i>KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm</i>	120,00 m <sup>2</sup>
69	<i>KNR 2-31 0106-04-050 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	480,00 m <sup>2</sup>
1. 120*4		480,00
70	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	120,00 m <sup>2</sup>
71	<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>	1 800,00 m <sup>2</sup>
1. 120*15		1 800,00
72	<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>
73	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm</i>	240,00 m <sup>2</sup>
1. 120*2		240,00
74	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	120,00 m <sup>2</sup>
<b>8. Oznakowanie</b>		
75	<i>KNR 2-31 0703-06-020 Zdjęcie drogowskazów jednoramiennych</i>	10,00 szt
76	<i>KNR 2-31 0818-08-020 Rozebranie słupków do znaków</i>	10,00 szt
77	<i>KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko</i>	2,50 m <sup>3</sup>
78	<i>KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	22,50 m <sup>3</sup>
1. 2,5*9		22,50

79	0000-02-060 Koszt utylizacji na wysypisku	2,50 m <sup>3</sup>
80	KNR 2-31 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	20,00 szt
81	KNR 2-31 0703-05-020 Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup>	10,00 szt
82	KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	15,00 szt
83	KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - wysięgnik rurowy	5,00 szt
84	KNR 2-31 0706-02-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane mechanicznie	350,00 m <sup>2</sup>
85	KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane ręcznie	175,00 m <sup>2</sup>
86	KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną koloru czerwonego - malowane ręcznie	50,00 m <sup>2</sup>
87	Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania	210,00 m <sup>2</sup>
88	Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania - malowanie chemoutwardzalne	120,00 m <sup>2</sup>
89	Kalkulacja własna Przestawienie znaków wraz ze słupkiem	12,00 kpl
<b>9. Roboty różne</b>		
90	KNR 2-31 0701-04-040 Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 2,5 m z rur o średnicy 60 mm	22,00 m
91	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	18,00 szt
92	KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	14,00 szt
93	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	10,00 szt
94	KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	11,00 m <sup>3</sup>
1. 220*0,05		11,00
95	KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	220,00 m <sup>2</sup>
96	Kalkulacja własna Rury ochronne śr 110 mm	80,00 m
97	KNR 2-31 0315-06-040 Wypełnienie szczeliny o głębokości 14 cm masą żalutową. Szerokość szczeliny 4 cm	156,00 m
98	Kalkulacja własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	1,00 kpl