

**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: **Rowerem do centrum. Rozbudowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Granicznej i sierżant rowerowy do ul. Krasieńskiego w ramach Budżetu Obywatelskiego**

STADIUM PROJEKTU : **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Zakres drogowy – roboty opcja**

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. Krzysztof Trólka**

.....

**Katowice, maj 2023**

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>1. Roboty rozbiórkowe.</b>		
1	Kalkulacja własna Cięcie nawierzchni asfaltowej na śr gł 15 cm	150,00 m
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	300,00 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	38,40 m <sup>3</sup>
1. 320*0,4*0,3		38,40
5	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	400,00 m <sup>2</sup>
6	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	400,00 m <sup>2</sup>
7	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	600,00 m
8	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	200,00 m <sup>2</sup>
9	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 400,00 m <sup>2</sup>
1. 200*22		4 400,00
10	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	200,00 m <sup>2</sup>
11	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	3 000,00 m <sup>2</sup>
1. 200*15		3 000,00
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	50,00 m <sup>2</sup>
16	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km na wysypisko	288,90 m <sup>3</sup>
1. 300*0,15*0,3		13,50
2. 20*0,25*0,2		1,00
3. 38,4		38,40
4. 400*0,08		32,00
5. 400*0,15		60,00
6. 600*0,08*0,3		14,40

7.	200*0,03	6,00
8.	4400*0,01	44,00
9.	200*0,15	30,00
10.	3000*0,01	30,00
11.	10	10,00
12.	1	1,00
13.	20*0,18	3,60
14.	50*0,1	5,00
15.		-----
16.	Suma	288,90
17	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km</i>	2 600,10 m <sup>3</sup>
	1. 288,9*9	2 600,10
18	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	288,90 m <sup>3</sup>
19	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt obsługi geodezyjnej - inwentaryzacja geodezyjna zakresu prac rozbiórkowych przewidzianych do realizacji - operat geodezyjny wykonany przez uprawnionego geodetę.</i>	1,00 kpl
<b>2. Roboty ziemne.</b>		
20	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	0,80 km
21	<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>	210,00 m <sup>3</sup>
	1. 300	300,00
	2.	-----
	3. Suma	300,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	210,00
22	<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>	90,00 m <sup>3</sup>
	1. 300	300,00
	2.	-----
	3. Suma	300,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	90,00
23	<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>	5 400,00 m <sup>3</sup>
	1. 300*18	5 400,00
24	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	300,00 m <sup>3</sup>
25	<i>KNR 2-01 0310-02-060</i> <i>Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.</i>	50,00 m <sup>3</sup>
26	<i>KNR 2-01 0320-02-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów j.w.</i>	50,00 m <sup>3</sup>
27	<i>KNR 2-31 0103-04-050</i> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 70 % powierzchni</i>	654,50 m <sup>2</sup>
	1. 355+100+380+100	935,00
	2.	-----
	3. Suma	935,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	654,50
	6.	0,00

28	<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>	253,50 m <sup>2</sup>
	1. 355+10+380+100	845,00
	2.	-----
	3. Suma	845,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	253,50
29	<i>KNR 2-01 0510-01-050</i> <i>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i>	400,00 m <sup>2</sup>
<b>3. Krawężniki i obrzeża</b>		
30	<i>KNR 2-31 0401-06-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	180,00 m
	1. 80+100	180,00
31	<i>KNR 2-31 0401-02-040</i> <i>Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	410,00 m
32	<i>KNR 4-01 0108-06-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III</i>	38,00 m <sup>3</sup>
	1. 180*0,3*0,4	21,60
	2. 410*0,2*0,2	16,40
	3.	-----
	4. Suma	38,00
33	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	342,00 m <sup>3</sup>
	1. 38*9	342,00
34	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	38,00 m <sup>3</sup>
35	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	80,00 m
36	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	100,00 m
37	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	16,20 m <sup>3</sup>
	1. (80+100)*0,09	16,20
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>	410,00 m
39	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod obrzeża</i>	26,65 m <sup>3</sup>
	1. 410*0,065	26,65
<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>	380,00 m <sup>2</sup>
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>	6 460,00 m <sup>2</sup>
	1. 380*17	6 460,00
42	<i>KNR 2-31 1004-04-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	380,00 m <sup>2</sup>
43	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	380,00 m <sup>2</sup>

44	<i>KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	380,00 m <sup>2</sup>
45	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	380,00 m <sup>2</sup>
46	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	380,00 m <sup>2</sup>
47	<i>Kalkulacja własna Warstwa ścieralna z asfaltobetonu koloru czerwonego -gr warstwy 4 cm</i>	380,00 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>	100,00 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>	1 000,00 m <sup>2</sup>
1. 100*10		1 000,00
50	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	100,00 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>	200,00 m <sup>2</sup>
1. 100*2		200,00
52	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	100,00 m <sup>2</sup>
53	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	100,00 m <sup>2</sup>
54	<i>KNR 2-31 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszemu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</i>	100,00 m <sup>2</sup>
55	<i>KNR 2-31 0110-02-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszemu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	600,00 m <sup>2</sup>
1. 100*6		600,00
56	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	100,00 m <sup>2</sup>
57	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	100,00 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>	100,00 m <sup>2</sup>
59	<i>KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	200,00 m <sup>2</sup>
1. 100*2		200,00
60	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	100,00 m <sup>2</sup>
61	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	100,00 m <sup>2</sup>
62	<i>KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	100,00 m <sup>2</sup>

63	<i>KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm</i>	100,00 m <sup>2</sup>
<b>6. Chodnik, wyspy i opaska</b>		
64	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	355,00 m <sup>2</sup>
65	<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>	6 035,00 m <sup>2</sup>
1. 355*17		6 035,00
66	<i>KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	250,00 m <sup>2</sup>
67	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grafitowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - opaska</i>	50,00 m <sup>2</sup>
68	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - wyspy</i>	35,00 m <sup>2</sup>
69	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna</i>	20,00 m <sup>2</sup>
<b>7. Wjazdy i parkingi, wyniesione skrzyżowania</b>		
70	<i>Kalkulacja własna Grunt doprowadzony do parametrów G1 gr 20 cm</i>	100,00 m <sup>2</sup>
71	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	100,00 m <sup>2</sup>
72	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	100,00 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>	200,00 m <sup>2</sup>
1. 100*2		200,00
74	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	150,00 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 następnny 1 km</i>	22,50 m <sup>3</sup>
1. 2,5*9		22,50
79	<i>Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku</i>	2,50 m <sup>3</sup>

80	<i>KNR 2-31 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2</i>	<i>30,00 szt</i>
81	<i>KNR 2-31 0703-05-020 Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m2</i>	<i>10,00 szt</i>
82	<i>KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</i>	<i>15,00 szt</i>
83	<i>KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - wysięgnik rurowy</i>	<i>3,00 szt</i>
84	<i>KNR 2-31 0706-02-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane mechanicznie</i>	<i>80,00 m2</i>
85	<i>KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane ręcznie</i>	<i>100,00 m2</i>
86	<i>KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną koloru czerwonego - malowane ręcznie</i>	<i>120,00 m2</i>
87	<i>Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania</i>	<i>100,00 m2</i>
88	<i>Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania - malowanie chemoutwardzalne</i>	<i>50,00 m2</i>
89	<i>Kalkulacja własna Przestawienie znaków wraz ze słupkiem</i>	<i>10,00 kpl</i>
<b>9. Roboty różne</b>		
90	<i>KNR 2-31 0701-04-040 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 2,5 mm z rur o średnicy 60 mm</i>	<i>10,00 m</i>
91	<i>KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<i>15,00 szt</i>
92	<i>KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</i>	<i>16,00 szt</i>
93	<i>KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i>	<i>12,00 szt</i>
94	<i>KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm</i>	<i>5,00 m3</i>
1. 100*0,05		<i>5,00</i>
95	<i>KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>100,00 m2</i>
96	<i>Kalkulacja własna Rury ochronne śr 110 mm np typu AROT</i>	<i>150,00 m</i>
97	<i>KNR 2-31 0315-06-040 Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm masą żalazową. Szerokość szczeliny 4 cm</i>	<i>250,00 m</i>
98	<i>Kalkulacja własna Przetawienie latarni wraz z okablowaniem</i>	<i>2,00 kpl</i>
99	<i>Kalkulacja własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</i>	<i>1,00 kpl</i>