

spółka z o.o. w Katowicach

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

e-mail: 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 Drogową : 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 podstawowe

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

NAZWY I KODY CPV :

45233	Roboty w zakresie, fundamentowania oraz wykonywania
000-9	nawierzchni autostrad i dróg

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Krzysztof Trólka

.....

Katowice, maj 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Roboty rozbiórkowe.		
1	Kalkulacja własna Cięcie nawierzchni asfaltowej na śr gł 15 cm	200,00 m
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	350,00 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	44,40 m ³
1. 370*0,4*0,3		44,40
5	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	500,00 m ²
6	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	500,00 m ²
7	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	700,00 m
8	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	180,00 m ²
9	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	3 960,00 m ²
1. 180*22		3 960,00
10	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	180,00 m ²
11	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 700,00 m ²
1. 180*15		2 700,00
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 ²
15	Kalkulacja własna Frezowanie nawierzchni asfłatobetonowej na śr gł10 cm	50,00 m ²
16	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko	311,55 m ³
1. 350*0,15*0,3		15,75
2. 20*0,20*0,25		1,00
3. 44,4		44,40
4. 500*0,08		40,00
5. 500*0,15		75,00

6.	700*0,08*0,3	16,80
7.	180*0,03	5,40
8.	3960*0,01	39,60
9.	180*0,15	27,00
10.	2700*0,01	27,00
11.	10	10,00
12.	1	1,00
13.	20*0,18	3,60
14.	50*0,1	5,00
15.		-----
16.	Suma	311,55
17	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km</i>	2 803,95 m ³
	1. 311,55*9	2 803,95
18	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	311,55 m ³
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
2. Roboty ziemne.		
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 0,25m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km na wysypisko.Kategoria gruntu III 70 % powierzchni</i>	280,00 m ³
	1. 400	400,00
	2.	-----
	3. Suma	400,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	280,00
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>	120,00 m ³
	1. 400	400,00
	2.	-----
	3. Suma	400,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	120,00
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>	7 200,00 m ³
	1. 400*18	7 200,00
24	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	400,00 m ³
25	<i>KNR 2-01 0310-02-060</i> <i>Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.</i>	50,00 m ³
26	<i>KNR 2-01 0320-02-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów j.w.</i>	50,00 m ³
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>	1 060,50 m ²
	1. 100+465+50+900	1 515,00
	2.	-----
	3. Suma	1 515,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	1 060,50
	6.	0,00

28	<i>KNR 2-31 0103-02-050</i> <i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 30 % powierzchni</i>	454,50 m ²
	1. 100+465+50+900	1 515,00
	2.	-----
	3. Suma	1 515,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	454,50
29	<i>KNR 2-01 0510-01-050</i> <i>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i>	400,00 m ²
30	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Przesadzenie krzewów</i>	20,00 m
3. Krawężniki i obrzeża		
31	<i>KNR 2-31 0401-06-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	480,00 m
	1. 280+200	480,00
32	<i>KNR 2-31 0401-02-040</i> <i>Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	1 180,00 m
33	<i>KNR 4-01 0108-06-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III</i>	104,80 m ³
	1. 480*0,3*0,4	57,60
	2. 1180*0,2*0,2	47,20
	3.	-----
	4. Suma	104,80
34	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	943,20 m ³
	1. 104,8*9	943,20
35	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	104,80 m ³
36	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	280,00 m
37	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	200,00 m
38	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	43,20 m ³
	1. (280+200)*0,09	43,20
39	<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>	1 180,00 m
40	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod obrzeża</i>	76,70 m ³
	1. 1180*0,065	76,70
4. Ścieżka		
41	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	900,00 m ²
42	<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>	15 300,00 m ²
	1. 900*17	15 300,00
43	<i>KNR 2-31 1004-04-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	900,00 m ²

44	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	900,00 m ²
45	<i>KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	900,00 m ²
46	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	900,00 m ²
47	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	900,00 m ²
48	<i>Kalkulacja własna Warstwa ścieralna z asfaltobetonu koloru czerwonego -gr warstwy 4 cm</i>	900,00 m ²
5. Jezdnia		
49	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	50,00 m ²
50	<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>	500,00 m ²
1. 50*10		500,00
51	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	50,00 m ²
52	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm</i>	100,00 m ²
1. 50*2		100,00
53	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	50,00 m ²
54	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	50,00 m ²
55	<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>	50,00 m ²
56	<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>	300,00 m ²
1. 50*6		300,00
57	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	50,00 m ²
58	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	50,00 m ²
59	<i>KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	50,00 m ²
60	<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>	100,00 m ²
1. 50*2		100,00
61	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	50,00 m ²
62	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	50,00 m ²

63	<i>KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	50,00 m ²
64	<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>	50,00 m ²
6. Chodnik, wyspy i opaska		
65	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	465,00 m ²
66	<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>	7 905,00 m ²
1. 465*17		7 905,00
67	<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 ²
68	<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>	140,00 m ²
69	<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 ²
70	<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>	40,00 m ²
7. Wjazdy i parkingi, wyniesione skrzyżowania		
71	<i>Kalkulacja własna Grunt doprowadzony do parametrów G1 gr 20 cm</i>	100,00 m ²
72	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	100,00 m ²
73	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	100,00 m ²
74	<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 ²
1. 100*2		200,00
75	<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 ²
8. Oznakowanie		
76	<i>KNR 2-31 0703-06-020 Zdjęcie drogowskazów jednoramiennych</i>	10,00 szt
77	<i>KNR 2-31 0818-08-020 Rozebranie słupków do znaków</i>	10,00 szt
78	<i>KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko</i>	2,50 m ³
79	<i>KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	22,50 m ³
1. 2,5*9		22,50

80	Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku	2,50 m ³
81	KNR 2-31 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m ²	55,00 szt
82	KNR 2-31 0703-05-020 Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m ²	15,00 szt
83	KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	55,00 szt
84	KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - wysięgnik rurowy	3,00 szt
85	KNR 2-31 0706-02-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane mechanicznie	100,00 m ²
86	KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane ręcznie	200,00 m ²
87	KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną koloru czerwonego - malowane ręcznie	150,00 m ²
88	Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania	100,00 m ²
89	Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania - malowanie chemoutwardzalne	50,00 m ²
90	Kalkulacja własna Przestawienie znaków wraz ze słupkiem	10,00 kpl
9. Roboty różne		
91	KNR 2-31 0701-04-040 Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciżgiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 2,5 mm z rur o średnicy 60 mm	30,00 m
92	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	25,00 szt
93	KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	21,00 szt
94	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	15,00 szt
95	KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	9,00 m ³
	1. 180*0,05	9,00
96	KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	180,00 m ²
97	Kalkulacja własna Rury ochronne śr 110 mm np typu AROT	150,00 m
98	KNR 2-31 0315-06-040 Wypełnienie szczeliny o głębokości 14 cm masą żalutową. Szerokość szczeliny 4 cm	250,00 m
99	Kalkulacja własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	1,00 kpl