

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 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

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, kwiecień 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Roboty rozbiórkowe.		
1	Kalkulacja własna Cięcie nawierzchni asfaltowej na śr gł 15 cm	250,00 m
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	400,00 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	50,40 m ³
1. 420*0,4*0,3		50,40
5	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	560,00 m ²
6	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	560,00 m ²
7	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	850,00 m
8	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	280,00 m ²
9	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	6 160,00 m ²
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 ²
11	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 200,00 m ²
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 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	391,60 m ³
1. 400*0,15*0,3		18,00
2. 20*0,2*0,25		1,00
3. 50,4		50,40
4. 560*0,08		44,80
5. 560*0,15		84,00

6.	850*0,08*0,3	20,40
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.	2	2,00
13.	2	2,00
14.	5	5,00
15.		-----
16.	Suma	391,60
17	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km</i>	3 524,40 m ³
	1. 391,6*9	3 524,40
18	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	391,60 m ³
18a	<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.		
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 0,25m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km na wysypisko.Kategoria gruntu III 70 % powierzchni</i>	350,00 m ³
	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 ³
	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 ³
	1. 500*18	9 000,00
23	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	500,00 m ³
24	<i>KNR 2-01 0310-02-060</i> <i>Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.</i>	50,00 m ³
25	<i>KNR 2-01 0320-02-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów j.w.</i>	50,00 m ³
26	<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>	441,00 m ²
	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>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 30 % powierzchni</i>	189,00 m ²
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>	500,00 m ²
29	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Przesadzenie krzewów</i>	20,00 m
3. Krawężniki i obrzeża		
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>	535,00 m
1. 310+225		535,00
31	<i>KNR 2-31 0401-02-040</i> <i>Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	1 500,00 m
32	<i>KNR 4-01 0108-06-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III</i>	124,20 m ³
1. 535*0,3*0,4		64,20
2. 1500*0,2*0,2		60,00
3.		-----
4. Suma		124,20
33	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	1 117,80 m ³
1. 124,2*9		1 117,80
34	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	124,20 m ³
35	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	310,00 m
36	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	225,00 m
37	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	48,15 m ³
1. (310+225)*0,09		48,15
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>	1 500,00 m
1. 400+200+160+500+240		1 500,00
39	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod obrzeża</i>	97,50 m ³
1. 1500*0,065		97,50
4. Ścieżka		
40	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	750,00 m ²
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>	10 500,00 m ²
1. 750*14		10 500,00

42	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	750,00 m ²
43	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	750,00 m ²
44	<i>KNR 2-31 0108-02-034 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	150,00 t
45	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	750,00 m ²
46	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	750,00 m ²
47	<i>Kalkulacja własna Warstwa ścieralna z asfaltobetonu koloru czerwonego -gr warstwy 4 cm</i>	750,00 m ²
5. Jezdnia		
48	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	110,00 m ²
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 ²
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 ²
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 ²
1. 110*17		1 870,00
52	<i>KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	110,00 m ²
53	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	110,00 m ²
54	<i>KNR 2-31 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszym asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</i>	110,00 m ²
55	<i>KNR 2-31 0110-02-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszym asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	1 100,00 m ²
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 ²
57	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	110,00 m ²
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 ²
59	<i>KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	110,00 m ²
60	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	110,00 m ²
61	<i>KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	110,00 m ²

62	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych jw. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm	220,00 m2
6. Chodnik, wyspy i opaska		
63	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	795,00 m2
1. 120*2+45*3+60*2+60+75		630,00
2. 260*0,5		130,00
3. 35		35,00
64	KNR 2-31 0114-04-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	11 130,00 m2
1. 795*14		11 130,00
65	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	795,00 m2
7. Wjazdy i parkingi, wyniesione skrzyżowania		
66	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	250,00 m2
67	KNR 2-31 0106-04-050 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 000,00 m2
1. 250*4		1 000,00
68	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	250,00 m2
69	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	3 750,00 m2
1. 250*15		3 750,00
70	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	250,00 m2
71	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	500,00 m2
1. 250*2		500,00
72	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	250,00 m2
8. Oznakowanie		
73	KNR 2-31 0703-06-020 Zdjęcie drogowskazów jednoramiennych	10,00 szt
74	KNR 2-31 0818-08-020 Rozebranie słupków do znaków	10,00 szt
75	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko	2,50 m3
76	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	22,50 m3
1. 2,5*9		22,50
77	Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku	2,50 m3

78	<i>KNR 2-31 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2</i>	<i>65,00 szt</i>
79	<i>KNR 2-31 0703-05-020 Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m2</i>	<i>21,00 szt</i>
80	<i>KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</i>	<i>62,00 szt</i>
81	<i>KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - wysięgnik rurowy</i>	<i>5,00 szt</i>
82	<i>KNR 2-31 0706-02-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane mechanicznie</i>	<i>140,00 m2</i>
83	<i>KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane ręcznie</i>	<i>240,00 m2</i>
84	<i>KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną koloru czerwonego - malowane ręcznie</i>	<i>180,00 m2</i>
85	<i>Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania</i>	<i>100,00 m2</i>
86	<i>Kalkulacja własna Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą np. śrutowania - malowanie chemoutwardzalne</i>	<i>50,00 m2</i>
87	<i>Kalkulacja własna Przestawienie znaków wraz ze słupkiem</i>	<i>12,00 kpl</i>
9. Roboty różne		
88	<i>Kalkulacja własna Przebudowa elementów sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Graniczna - Powstańców zgodnei z projektem</i>	<i>1,00 kpl</i>
89	<i>KNR 2-31 0701-04-040 Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 2,5 mm z rur o średnicy 60 mm</i>	<i>30,00 m</i>
90	<i>KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<i>25,00 szt</i>
91	<i>KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanalowych</i>	<i>21,00 szt</i>
92	<i>KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i>	<i>15,00 szt</i>
93	<i>KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy klincem. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm</i>	<i>11,00 m3</i>
1. 220*0,05		<i>11,00</i>
94	<i>KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>220,00 m2</i>
95	<i>Kalkulacja własna Rury ochronne śr 110 mm</i>	<i>150,00 m</i>
96	<i>KNR 2-31 0315-06-040 Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm masązalewową. Szerokość szczeliny 4 cm</i>	<i>250,00 m</i>
97	<i>Kalkulacja własna Przetawienie latarni wraz z okablowaniem</i>	<i>3,00 kpl</i>
98	<i>Kalkulacja własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</i>	<i>1,00 kpl</i>

