

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: **Połączenie rowerowe Strefy Kultury z Koszutką**

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. Rafał Wójcik

..... 

Katowice, luty 2021

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Roboty rozbiórkowe.		
1	00002-040 Cięcie nawierzchni asfaltowej na śr gł 15 cm	150,00 m
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	130,00 m
1. 130		130,00
3	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie law z betonu pod krawężniki	15,60 m ³
1. 130*0,4*0,3		15,60
4	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	380,00 m ²
1. 30+140+60*3,5		380,00
5	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	380,00 m ²
6	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	120,00 m
7	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	30,00 m ²
8	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	660,00 m ²
1. 30*22		660,00
9	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	30,00 m ²
10	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	450,00 m ²
1. 30*15		450,00
11	KNR 2-31 0818-01-040 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	15,00 m
12	KNR 2-31 0817-05-040 Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	30,00 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 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko	666,02 m ³
1. 580*0,3*0,15		26,10
2. 69,6		69,60
3. 1280*0,08		102,40
4. 1280*0,15		192,00
5. 630*0,08*0,3		15,12
6. 456*0,03		13,68
7. 10032*0,01		100,32
8. 456*0,15		68,40
9. 6840*0,01		68,40
10. 10		10,00
11.		-----
12. Suma		666,02
15	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	5 994,18 m ³
1. 666,02*9		5 994,18

16	0000-01-060 Koszt utylizacji na wysypisku	666,02 m ³
2. Roboty ziemne.		
17	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,40 km
18	KNR 2-01 0201-05-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km na wysypisko.Kategoria gruntu III 70 % powierzchni	350,00 m ³
	1. 500	500,00
	2.	-----
	3. Suma	500,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	350,00
19	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	150,00 m ³
	1. 500	500,00
	2.	-----
	3. Suma	500,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	150,00
20	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)	9 000,00 m ³
	1. 500*18	9 000,00
21	0000-01-060 Koszt utylizacji na wysypisku	500,00 m ³
22	KNR 2-01 0314-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Grunt kategorii III-IV.	20,00 m ³
23	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.	50,00 m ³
24	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów j.w.	50,00 m ³
25	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 70 % powierzchni	868,00 m ²
	1. 20+480+700+40	1 240,00
	2.	-----
	3. Suma	1 240,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	868,00
	6.	0,00
26	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 30 % powierzchni	372,00 m ²
	1. 20+480+700+40	1 240,00
	2.	-----
	3. Suma	1 240,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	372,00
27	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	600,00 m ²
3. Krawężniki i obrzeża		

28	<i>KNR 2-31 0401-06-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	185,00 m
1. 155+30		185,00
29	<i>KNR 2-31 0401-02-040</i> <i>Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	740,00 m
30	<i>KNR 4-01 0108-06-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III</i>	51,80 m ³
1. 185*0,3*0,4		22,20
2. 740*0,2*0,2		29,60
3.		-----
4. Suma		51,80
31	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	466,20 m ³
1. 51,8*9		466,20
32	<i>0000-04-060</i> <i>Koszt utylizacji na wysypisku</i>	51,80 m ³
33	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	155,00 m
1. 45+70+20+20		155,00
34	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	30,00 m
1. 30		30,00
35	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	16,65 m ³
1. (155+30)*0,09		16,65
36	<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>	740,00 m
1. 160+60+60+60+80+160+40+120		740,00
37	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod obrzeża</i>	48,10 m ³
1. 740*0,065		48,10
4. Ścieżka		
38	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	700,00 m ²
39	<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>	9 800,00 m ²
1. 700*14		9 800,00
40	<i>KNR 2-31 1004-04-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	700,00 m ²
41	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	700,00 m ²
42	<i>KNR 2-31 0108-02-034</i> <i>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	70,00 t
1. 700*0,04*2,5		70,00
43	<i>KNR 2-31 1004-04-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	700,00 m ²
44	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	700,00 m ²

45	0000010-050 Warstwa ściernalna z asfaltobetonu koloru czerwonego -gr warstwy 4 cm	700,00 m2
5. Chodnik		
46	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	480,00 m2
1. 10+40+20+210+180		460,00
2. 20		20,00
47	KNR 2-31 0114-04-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	6 720,00 m2
1. 480*14		6 720,00
48	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	480,00 m2
6. Wjazdy		
49	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	20,00 m2
50	KNR 2-31 0106-04-050 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	80,00 m2
1. 20*4		80,00
51	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	20,00 m2
52	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	300,00 m2
1. 20*15		300,00
53	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	20,00 m2
54	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	40,00 m2
1. 20*2		40,00
55	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	20,00 m2
7. Odwodnienie		
56	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km. Grunt kategorii IV.	70,00 m3
57	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)	1 260,00 m3
1. 70*18		1 260,00
58	0000-01-060 Koszt utylizacji na wysypisku	70,00 m3
59	KNR 2-18 0625-01-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	9,00 szt
60	KNR 1 0318-010-060 Obsypka rur piaskiem gr 30 cm	40,00 m3
61	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	80,00 m2

62	<i>KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk</i>	<i>80,00 m</i>
63	<i>KNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III</i>	<i>70,00 m³</i>
64	<i>KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>70,00 m³</i>
65	<i>KNR 2-18W 0527-01-020 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm</i>	<i>18,00 szt</i>
66	<i>KNR 2-31 0606-03-040 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm</i>	<i>230,00 m</i>
8. Roboty różne		
67	<i>KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<i>18,00 szt</i>
68	<i>KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</i>	<i>14,00 szt</i>
69	<i>KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i>	<i>5,00 szt</i>
70	<i>KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy kliniec. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm</i>	<i>4,00 m³</i>
1. 80*0,05		<i>4,00</i>
71	<i>KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>80,00 m²</i>
72	<i>0000003-040 Rury ochronne śr 110 mm</i>	<i>50,00 m</i>
73	<i>KNR 2-31 0315-06-040 Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm masą żaluzową. Szerokość szczeliny 4 cm</i>	<i>135,00 m</i>
74	<i>0000-20-090 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</i>	<i>1,00 kpl</i>