

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI spółka z o.o. w Katowicach

40 - 619 KATOWICE, ul. Szenwalda 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

PROJEKT NR 20 1360-SY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Rozbudowa skrzyżowania ulic Kościuszki -
Jankego w Katowicach**

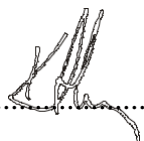
PRZEDMIOT PROJEKTU: **Zakres drogowy**

STADIUM PROJEKTU: **PRZEDMIAR ROBÓT**

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

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Trólka



KATOWICE, marzec 2023

PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa skrzyżowania ulic: Kościuszki - Jankego w Katowicach
branża – drogowa

1. Wycinka drzew		
1	KNR 2-21 0110-04-020 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	155,00 szt
2	KNR 2-21 0110-03-020 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	56,00 szt
3	KNR 2-01 0110-01-060 Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km.	410,00 m ³
4	KNR 2-01 0110-02-164 Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km.	560,00 m-p
5	KNR 2-01 0110-03-164 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km.	620,00 m-p
6	KNR 2-01 0110-04-060 Dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu.	3 280,00 m ³
1. 410*8		3 280,00
7	KNR 2-01 0110-05-164 Dodatek do kolumn 02,03, za każde 0,5 km odległości transportu.	9 440,00 m-p
1. (560+620)*8		9 440,00
8	KNR 2-01 0108-04-052 Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia. wraz z wywozem na wysypisko	0,50 ha
9	Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku	1 100,00 m ³
2. Roboty rozbiórkowe		
10	Kalkulacja własna Cięcie nawierzchni asfaltobetonowej na śr gł 15 cm	400,00 m
11	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	150,00 m
12	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	13,50 m ³
1. 150*0,09		13,50
13	KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	1 750,00 m ²
1. 160*1,5+170*2+60+130*8+70		1 750,00
14	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	29 750,00 m ²
1. 1750*17		29 750,00
15	Kalkulacja własna Frezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na śr gł 11 cm	2 500,00 m ²
16	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	1 750,00 m ²
17	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	43 750,00 m ²
1. 1750*25		43 750,00

18	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km na wysypisko	1 345,25 m ³
	1. 150*0,15*0,3	6,75
	2. 13,5	13,50
	3. 1750*0,03	52,50
	4. 29750*0,01	297,50
	5. 2500*0,11	275,00
	6. 1750*0,15	262,50
	7. 43750*0,01	437,50
	8.	-----
	9. Suma	1 345,25
19	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km	12 107,25 m ³
	1. 1345,25*9	12 107,25
20	Kalkulacja wlasna koszt utylizacji	1 345,25 m ³
3. Roboty ziemne.		
21	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie rowninnym.	0,80 km
22	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	1 400,00 m ³
	1. 2000	2 000,00
	2.	-----
	3. Suma	2 000,00
	4. Przeniesienie pomnozone	
	5. 0,7	1 400,00
23	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odleglosc 1 km na wysypisko .Grunt kategorii IV. 30 % powierzchni	600,00 m ³
	1. 2000	2 000,00
	2.	-----
	3. Suma	2 000,00
	4. Przeniesienie pomnozone	
	5. 0,3	600,00
24	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za kazde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	36 000,00 m ³
	1. 2000*18	36 000,00
25	Kalkulacja wlasna Koszt utylizacji na wysypisku	2 000,00 m ³
26	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.	100,00 m ³
27	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów j.w.	100,00 m ³
28	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 70 % powierzchni	3 248,00 m ²
	1. 2350+50+280+160+1800	4 640,00
	2.	-----
	3. Suma	4 640,00
	4. Przeniesienie pomnozone	
	5. 0,7	3 248,00
	6.	0,00

29	KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 30 % powierzchni	1 392,00 m ²
	1. 2350+50+280+160+1800	4 640,00
	2. -----	
	3. Suma	4 640,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	1 392,00
30	KNR 2-01 0314-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV.	200,00 m ³
	1. 1000*0,2	200,00
31	KNR 2-01 0235-0202-060 Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	800,00 m ³
	1. 1000*0,8	800,00
32	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	3 000,00 m ²
4. Krawężniki		
33	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 120,00 m
	1. 155+160+10+220+250+85*2+35+120	1 120,00
34	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	200,00 m
35	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wtopiony o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	50,00 m
36	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	78,78 m ³
	1. 1370*(0,1*0,35+0,15*0,15)	78,78
5. Wyspy		
37	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	50,00 m ²
38	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	350,00 m ²
	1. 50*7	350,00
39	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	50,00 m ²
6. Jezdnia ul. kościuszki		
40	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 000,00 m ²
41	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 000,00 m ²
42	Kalkulacja własna WARSTWA BITUFFOR	1 000,00 m ²
43	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 000,00 m ²
44	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 000,00 m ²

45	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1 000,00 m ²
46	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	2 000,00 m ²
47	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 000,00 m ²
48	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 000,00 m ²
49	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 000,00 m ²
50	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	1 000,00 m ²
7. Jezdnia ul. Jankego		
51	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 130,00 m ²
52	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	21 300,00 m ²
1. 2130*10		21 300,00
53	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	2 130,00 m ²
54	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	36 210,00 m ²
1. 2130*17		36 210,00
55	KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	2 130,00 m ²
56	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 130,00 m ²
57	KNR 2-31 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszemu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	2 130,00 m ²
58	KNR 2-31 0110-02-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszemu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	21 300,00 m ²
1. 2130*10		21 300,00
59	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	2 130,00 m ²
60	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 130,00 m ²
61	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	2 130,00 m ²
62	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	8 520,00 m ²
1. 2130*4		8 520,00

63	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	2 130,00 m ²
64	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 130,00 m ²
65	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 130,00 m ²
66	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - zakładany dalszy 1 cm	2 130,00 m ²
8. Jezdnia wzmocnienie		
67	KNR 2-31 0108-02-034 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny	265,00 t
68	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 500,00 m ²
69	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 500,00 m ²
70	Kalkulacja własna WARSTWA BITUFFOR	1 500,00 m ²
71	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 500,00 m ²
72	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 500,00 m ²
73	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1 500,00 m ²
74	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	6 000,00 m ²
1. 1500*4		6 000,00
75	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 500,00 m ²
76	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 500,00 m ²
77	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 500,00 m ²
78	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - zakładany dalszy 1 cm	1 500,00 m ²
9. Waga		
79	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	160,00 m ²
80	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	960,00 m ²
1. 160*6		960,00
81	KNR 2-31 0109-01-050 Podbudowy betonowe. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	160,00 m ²

82	<i>KNR 2-31 0109-02-050</i> <i>Podbudowy betonowe j.w.. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	<i>1 280,00 m2</i>
1. 160*8		1 280,00
83	<i>KNR 2-31 0308-01-050</i> <i>Nawierzchnia betonowa C35/45-warstwa dolna o grubości 12 cm - beton dyblowany i wzmocniony siatką</i>	<i>160,00 m2</i>
84	<i>KNR 2-31 0308-03-050</i> <i>Nawierzchnia betonowa C35/45-warstwa górna o grubości 5 cm - beton dyblowany i wzmocniony siatką</i>	<i>160,00 m2</i>
85	<i>KNR 2-31 0308-04-050</i> <i>Nawierzchnia betonowa C35/45-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm - beton dyblowany i wzmocniony siatką</i>	<i>800,00 m2</i>
1. 160*5		800,00
10. Zatoki parkingowe		
86	<i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	<i>300,00 m2</i>
87	<i>KNR 2-31 0114-06-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	<i>3 000,00 m2</i>
1. 300*10		3 000,00
88	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>300,00 m2</i>
89	<i>KNR 2-31 0114-08-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm</i>	<i>2 100,00 m2</i>
1. 300*7		2 100,00
90	<i>KNR 2-31 0511-0301-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>300,00 m2</i>
11. Roboty różne		
91	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Rury ochronne śr 110 mm</i>	<i>250,00 m</i>
92	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Czyszczenie przepusty śr 150 cm</i>	<i>50,00 m</i>
93	<i>Kalkulacja własna</i> <i>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</i>	<i>1,00 kpl</i>