

# PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**Zagospodarowanie i modernizacja przestrzeni osiedlowych. Uzyskanie dodatkowych miejsc postojowych na terenie osiedli Zadole i Kokociniec w dzielnicy Ligota-Panewniki Katowice**

## *PRZEDMIAR ROBÓT*

INWESTOR : **MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW**  
**UL. J. KANTORÓWNY 2a**  
**40 – 381 KATOWICE**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

**„B O B”**  
**BIURO ORGANIZACJI BUDOWNICTWA**  
**inż. Piotr Smuda**  
**41 – 710 RUDA ŚLĄSKA ul. Obr. Westerplatte 9A/5**  
**tel. 501 530 784**  
**e-mail : p.smuda.bob@wp.pl**

BRANŻA : **DROGOWA**

OPRACOWANIE :

**inż. Piotr Smuda      upr. nr 73/99**

NAZWY I KODY CPV :

4523	Roboty w zakresie, fundamentowania oraz
3000	wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
-9	

RUDA ŚLĄSKA , marzec 2021 r.

# Przedmiar robót

1. Roboty rozbiórkowe		
1	0000-11-040 Cięcie nawierzchni asfaltobetonowej na śr gł 15 cm	360,00 m
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	780,00 m
3	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	70,20 m <sup>3</sup>
1. 780*0,09		70,20
4	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	210,00 m
5	KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	530,00 m <sup>2</sup>
6	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	6 360,00 m <sup>2</sup>
1. 530*12		6 360,00
7	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	530,00 m <sup>2</sup>
8	KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	120,00 m <sup>2</sup>
9	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	840,00 m <sup>2</sup>
1. 120*7		840,00
10	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	120,00 m <sup>2</sup>
11	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	600,00 m <sup>2</sup>
1. 120*5		600,00
12	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km na wysypisko	305,34 m <sup>3</sup>
1. 780*0,15*0,3		35,10
2. 70,2		70,20
3. 210*0,08*0,3		5,04
4. 530*0,03		15,90
5. 6360*0,01		63,60
6. 530*0,15		79,50
7. 120*0,03		3,60
8. 840*0,01		8,40
9. 120*0,2		24,00
10.		-----
11. Suma		305,34
13	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na każdy następny 1 km	2 748,06 m <sup>3</sup>

	1. 305,34*9	2 748,06
14	0000010-060 koszt utylizacji	305,34 m <sup>3</sup>
<b>2. Roboty ziemne</b>		
15	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,60 km
16	KNR 2-01 0202-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	770,00 m <sup>3</sup>
	1. 1100	1 100,00
	2.	-----
	3. Suma	1 100,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	770,00
17	KNR 2-01 0301-02-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	330,00 m <sup>3</sup>
	1. 1100	1 100,00
	2.	-----
	3. Suma	1 100,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	330,00
18	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	19 800,00 m <sup>3</sup>
	1. 1100*18	19 800,00
19	0000010-060 koszt utylizacji	1 100,00 m <sup>3</sup>
20	KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	540,00 m <sup>2</sup>
	1. 1650+150	1 800,00
	2.	-----
	3. Suma	1 800,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	540,00
21	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	1 260,00 m <sup>2</sup>
	1. 1650+150	1 800,00
	2.	-----
	3. Suma	1 800,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	1 260,00
22	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	520,00 m <sup>2</sup>
	1. 520	520,00
<b>3. Krawężniki</b>		
23	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	650,00 m
24	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	420,00 m
25	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	90,00 m <sup>3</sup>
<b>4. Obrzeża</b>		

26	<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>	<i>100,00 m</i>
27	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe</i>	<i>4,00 m<sup>3</sup></i>
1. 100*0,2*0,2		4,00
<b>5. Oporniki</b>		
28	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.</i>	<i>25,00 m<sup>3</sup></i>
29	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Oporniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>124,00 m</i>
<b>6. Nawierzchnie</b>		
30	<i>KNR 2-31 0106-03-050</i> <i>Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm</i>	<i>1 650,00 m<sup>2</sup></i>
31	<i>KNR 2-31 0106-04-050</i> <i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	<i>6 600,00 m<sup>2</sup></i>
1. 1650*4		6 600,00
32	<i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	<i>1 650,00 m<sup>2</sup></i>
33	<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>16 500,00 m<sup>2</sup></i>
1. 1650*10		16 500,00
34	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>1 650,00 m<sup>2</sup></i>
35	<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>11 550,00 m<sup>2</sup></i>
1. 1650*7		11 550,00
36	<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>1 650,00 m<sup>2</sup></i>
<b>7. Chodniki</b>		
37	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>150,00 m<sup>2</sup></i>
38	<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>2 550,00 m<sup>2</sup></i>
1. 150*17		2 550,00
39	<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>150,00 m<sup>2</sup></i>
<b>8. Odwodnienie</b>		
40	<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.</i>	<i>46,50 m<sup>3</sup></i>
1. 1,5*1*1*3		4,50
2. 40*1,5*0,5		30,00
3. 2*2*3*1		12,00
4.		-----
5. Suma		46,50

41	<i>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)</i>	<i>1 302,00 m<sup>3</sup></i>
1. 46,5*28		1 302,00
42	<i>0000-04-060 Koszt utylizacji na wysypisku</i>	<i>46,50 m<sup>3</sup></i>
43	<i>KNR 2-18 0625-01-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem</i>	<i>3,00 szt</i>
44	<i>KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich</i>	<i>52,00 m<sup>2</sup></i>
1. 40*1,2		48,00
2. 2*2*1		4,00
45	<i>KNNR 1 0318-010-060 Obsypka rur piaskiem gr 30 cm</i>	<i>30,00 m<sup>3</sup></i>
46	<i>KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk</i>	<i>30,00 m</i>
47	<i>KNR 2-18W 0408-07-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk</i>	<i>10,00 m</i>
48	<i>KNR 2-18W 0516-0501-020 Studnie rewizyjne o głębokości 3 m z kręgów żelbetowych wysokości 600 mm,średnicy 1200 mm,wykonywane metodą studniarskąw gruntach kategorii III</i>	<i>1,00 szt</i>
49	<i>KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm</i>	<i>100,00 r-g</i>
50	<i>KNR 2-01 0610-06-060 Zasypanie wykopu piasem</i>	<i>45,00 m<sup>3</sup></i>
51	<i>KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>45,00 m<sup>3</sup></i>
52	<i>KNR 2-18W 0527-02-020 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm,średnicy nominalnej otworu 260 mm</i>	<i>8,00 szt</i>
53	<i>KNR 2-18W 0527-07-020 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm,średnicy nominalnej otworu 600 mm</i>	<i>2,00 szt</i>
<b>9. Uzupełnienie konstrukcji jezdni przy krawężnikach.</b>		
54	<i>KNR 2-31 0402-03-060 Warstwa betonu cementowego C12/15 o grubości 30 cm.</i>	<i>15,00 m<sup>3</sup></i>
55	<i>KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.</i>	<i>50,00 m<sup>2</sup></i>
56	<i>kalk własna-040 Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy dylatacyjnej o wym. 70 x 2 mm.</i>	<i>180,00 m</i>
57	<i>KNR 2-31 0108-01-034 Warstwa mieszanki mineralno-asfaltowej o parametrach jak dla warstwy ścieralnej. Sposób wbudowania-ręczny. Grubość warstwy 10 cm.</i>	<i>10,00 t</i>
<b>10. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych.</b>		
58	<i>kalk własna-040 Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 110 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).</i>	<i>98,00 m</i>

59	<i>kalk własna-040</i> <i>Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 160 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).</i>	76,00 m
<b>11. Roboty różne</b>		
60	<i>KNR 2-31 1406-03-020</i> <i>Regulacja włazów kanałowych</i>	15,00 szt
61	<i>KNR 2-31 1406-04-020</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>	22,00 szt
62	<i>KNR 2-31 1406-05-020</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i>	10,00 szt
63	<i>KNR 2-31 0107-01-060</i> <i>Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm</i>	20,00 m <sup>3</sup>
1. 200*0,1		20,00
64	<i>KNR 2-31 1206-03-050</i> <i>Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	200,00 m <sup>2</sup>
65	<i>KNR 2-31 0315-06-040</i> <i>Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm masą żaluzową. Szerokość szczeliny 4 cm</i>	330,00 m
66	<i>KNR 2-21 0303-02-020</i> <i>Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m</i>	150,00 szt
67	<i>0000-0010-090</i> <i>Przestawienie latarni</i>	3,00 kpl
68	<i>0000-20-090</i> <i>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</i>	1,00 kpl