

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE „PROFIL” s.c.  
 Grzegorz Nowakowski, Piotr Przepaśniak  
 40–414 Katowice, ul. Zamkowa 67/9  
 tel. 505-002-343, 504-015-728, fax (032) 353-43-26  
 e-mail: gnprofil@o2.pl, ppprofil@o2.pl  
 NIP 954-249-23-75, Regon 278328104

## PRZEDMIAR ROBÓT

### ROBOTY OPCJA

OBIEKT:	<b>Poprawa bezpieczeństwa dzieci - pieszych poprzez przebudowę chodnika i powiększenie ilości miejsc postojowych w rejonie ulicy Wantuły i Lnianej w rejonie Szkoły Podstawowej nr 38</b>	
INWESTOR:	<b>MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW W KATOWICACH ul. J. Kantorówny 2a, 40-381 Katowice</b>	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Przepaśniak	.....

NAZWY I KODY CPV :

**45233  
000-9**

**Roboty w zakresie, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg**

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>1. Roboty pomiarowe.</b>		
1	<i>KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	<i>0,05 km</i>
<b>2. Usunięcie humusu</b>		
2	<i>KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.</i>	<i>100,00 m2</i>
<b>3. Roboty rozbiórkowe.</b>		
3	<i>Kalkulacja własna Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 15 cm (jezdnie).</i>	<i>107,00 m</i>
4	<i>Kalkulacja własna Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 10 cm (chodniki)</i>	<i>50,00 m</i>
5	<i>KNR 2-31 0803-03-050 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	<i>21,00 m2</i>
6	<i>KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 1 cm.</i>	<i>252,00 m2</i>
7	<i>KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	<i>21,00 m2</i>
8	<i>KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	<i>210,00 m2</i>
9	<i>KNR 2-31 0803-03-050 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	<i>70,00 m2</i>
10	<i>KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 1 cm.</i>	<i>490,00 m2</i>
<i>1. 70*7</i>		<i>490,00</i>
11	<i>KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	<i>70,00 m2</i>
12	<i>KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	<i>235,00 m2</i>
13	<i>KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej</i>	<i>69,00 m2</i>
14	<i>KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	<i>105,00 m</i>
15	<i>KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.</i>	<i>6,00 m3</i>

1. 6		6,00
16	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	168,00 m
17	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie pozostałych materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km (docelowo 15 km) + koszt utylizacji.	46,91 m <sup>3</sup>
18	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na dalsze 14 km.	656,74 m <sup>3</sup>
1. 46,91*14		656,74
<b>4. Roboty ziemne.</b>		
19	KNR 2-01 0205-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III-IV (+ koszt utylizacji) - 90% calosci robót ziemnych.	90,00 m <sup>3</sup>
1. 100*0,9		90,00
20	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km. Grunt kategorii IV (+koszt utylizacji) - 10% calosci robót ziemnych.	10,00 m <sup>3</sup>
1. 100*0,1		10,00
21	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV (nakłady na 0,5 km, krotność 28).	2 800,00 m <sup>3</sup>
1. 100*28		2 800,00
22	KNR 2-01 0317-02-060 Wykonanie przekopów kontrolnych poprzecznych w gruncie kat. III-IV.	3,60 m <sup>3</sup>
23	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV.	3,60 m <sup>3</sup>
<b>5. Odwodnienie</b>		
24	KNR 2-01 0221-04-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	3,53 m <sup>3</sup>
25	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	4,80 m <sup>3</sup>
26	KNR 2-01 0322-07-050 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	12,00 m <sup>2</sup>
27	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	4,97 m <sup>2</sup>
28	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	3,20 m <sup>2</sup>
29	KNR 2-18 0625-01-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	1,00 szt
30	KNR 2-18 0108-04-040 Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 160 mm	4,00 m
31	KNR 2-01 0610-06-060 Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	1,47 m <sup>3</sup>
32	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	5,20 m <sup>3</sup>

33	<i>KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)</i>	<i>5,20 m<sup>3</sup></i>
34	<i>KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysyisko (+koszty utylizacji) na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV</i>	<i>3,13 m<sup>3</sup></i>
35	<i>KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	<i>43,82 m<sup>3</sup></i>
<b>6. Krawężniki betonowe.</b>		
36	<i>KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.</i>	<i>12,00 m<sup>3</sup></i>
37	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	<i>70,00 m</i>
38	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	<i>50,00 m</i>
<b>7. Obrzeża</b>		
39	<i>KNR 2-31 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>100,00 m</i>
<b>8. Ściek</b>		
40	<i>KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod ściek</i>	<i>2,16 m<sup>3</sup></i>
41	<i>KNR 2-31 0606-03-040 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm</i>	<i>18,00 m</i>
<b>9. Regulacja urządzeń.</b>		
42	<i>KNR 0231 1406-03-020 Przebudowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych, wraz z wymianą włączów na żeliwne typ ciężki klasy D oraz wymianą żelbetonowych pokryw nastudziennych z pierścieniem odciążającym - zgodnie z SST i załącznikiem nr 1.</i>	<i>2,00 szt</i>
43	<i>KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych (zabudować nowe pokrywy zaworów).</i>	<i>0,00 szt</i>
44	<i>KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek teletechnicznych i elektrycznych.</i>	<i>0,00 szt</i>
<b>10. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych.</b>		
45	<i>Kalkulacja własna 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>17,00 m</i>
46	<i>Kalkulacja własna Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 110 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).</i>	<i>40,00 m</i>
47	<i>Kalkulacja własna Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 160 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).</i>	<i>30,00 m</i>
<b>11. Miejsca postojowe.</b>		
48	<i>KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i>	<i>110,00 m<sup>2</sup></i>

49	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.</i>	<i>110,00 m<sup>2</sup></i>
50	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.</i>	<i>110,00 m<sup>2</sup></i>
51	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm.</i>	<i>660,00 m<sup>2</sup></i>
52	<i>KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	<i>110,00 m<sup>2</sup></i>
<b>12. Chodniki.</b>		
53	<i>KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i>	<i>150,00 m<sup>2</sup></i>
54	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.</i>	<i>150,00 m<sup>2</sup></i>
55	<i>KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm.</i>	<i>1 050,00 m<sup>2</sup></i>
56	<i>KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</i>	<i>150,00 m<sup>2</sup></i>
<b>13. Uzupełnienie konstrukcji jezdni przy krawężnikach.</b>		
57	<i>KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV.</i>	<i>21,00 m<sup>2</sup></i>
58	<i>KNR 2-31 0402-03-060 Warstwa betonu cementowego C12/15 o grubości 30 cm.</i>	<i>6,30 m<sup>3</sup></i>
59	<i>KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.</i>	<i>21,00 m<sup>2</sup></i>
60	<i>Kalkulacja własna Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy dylatacyjnej o wym. 70 x 2 mm.</i>	<i>107,00 m</i>
61	<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>5,25 t</i>
<b>14. Zieleń</b>		
62	<i>KNR 2-01 0505-02-050 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.</i>	<i>310,00 m<sup>2</sup></i>
63	<i>KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i>	<i>310,00 m<sup>2</sup></i>
<b>15. Roboty różne</b>		
64	<i>KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy klincem. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm</i>	<i>10,00 m<sup>3</sup></i>
	<i>1. 100*0,1</i>	<i>10,00</i>
65	<i>KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>100,00 m<sup>2</sup></i>
<b>16. Dokumentacje powykonawcze.</b>		

66	<i>Kalkulacja własna Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.</i>	<i>0,05 km</i>
----	--	----------------