

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

OBIEKT:	BO - Droga rowerowa wzdłuż ul. Meteorologów	
INWESTOR:	MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW W KATOWICACH ul. J. Kantorówny 2a, 40-381 Katowice	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Przepaśniak

NAZWY I KODY CPV :

**45233
000-9**

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

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Roboty pomiarowe.		
1	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	0,70 km
2. Usunięcie humusu.		
2	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm (humus do ponownego zabudowania).	700,00 m ²
3. Roboty rozbiórkowe.		
3	Kalk własna-040 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 15 cm.	707,00 m
4	KNR 2-31 0803-03-050 Rozebrawanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (docelowo 15 cm) - jezdnia.	169,00 m ²
1. 27+142		169,00
5	KNR 2-31 0803-04-050 Rozebrawanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 12 cm.	2 028,00 m ²
1. 169*12		2 028,00
6	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (docelowo 25 cm).	142,00 m ²
7	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za dalsze 10 cm.	1 420,00 m ²
1. 142*10		1 420,00
8	KNR 2-31 0803-03-050 Rozebrawanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (docelowo 10 cm) - wjazdu.	155,00 m ²
9	KNR 2-31 0803-04-050 Rozebrawanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 7 cm.	1 085,00 m ²
1. 155*7		1 085,00
10	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebrawanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	97,00 m ²
11	KNR 2-31 0815-01-050 Rozebrawanie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	11,00 m ²
12	KNR 2-31 0813-03-040 Rozebrawanie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	667,00 m
13	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebrawanie law z betonu pod krawężniki.	35,00 m ³
14	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebrawanie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	44,00 m
15	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie elementów betonowych (kostki, płytki, krawężniki, obrzeża) na odległość do 1 km (docelowo 11 km - baza MZUiM ul. Milowicka).	39,39 m ³
1. 97*0,08		7,76
2. 11*0,05		0,55
3. 667*0,15*0,30		30,02
4. 44*0,08*0,30		1,06
5.		-----

6. Przeniesienie +		39,39
16	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie elementów jw. samochodami samowyladowczymi na dalsze 10 km.</i>	393,90 m ³
1. 39,39*10		393,90
17	<i>KNR 4-01 0108-11-060</i> <i>Wywiezienie pozostałych materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km (docelowo 15 km) + koszt utylizacji.</i>	111,35 m ³
1. 169*0,15		25,35
2. 142*0,25		35,50
3. 155*0,10		15,50
4. 35,00		35,00
5. -----		
6. Przeniesienie +		111,35
18	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na dalsze 14 km.</i>	1 558,90 m ³
1. 111,35*14		1 558,90
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
4. Roboty ziemne.		
19	<i>KNR 2-01 0311-03-060</i> <i>Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp.Grunt kategorii IV.</i>	57,00 m ³
20	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.</i>	57,00 m ³
21	<i>KNR 2-01 0205-04-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III-IV (grunt przewidziany do wbudowania w nasypy).</i>	270,00 m ³
1. (357-57)*0,9		270,00
22	<i>KNR 2-01 0301-03-060</i> <i>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km. Grunt kategorii IV (grunt przewidziany do wbudowania w nasypy).</i>	30,00 m ³
1. (357-57)*0,1		30,00
23	<i>KNR 2-01 0313-02-060</i> <i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi.Grunt kategorii III-IV.</i>	300,00 m ³
24	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.</i>	300,00 m ³
25	<i>KNR 2-01 0205-04-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III-IV (grunt przewidziany do odwozu) + koszt utylizacji.</i>	69,30 m ³
1. (434-357)*0,9		69,30
26	<i>KNR 2-01 0301-03-060</i> <i>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km. Grunt kategorii IV (grunt przewidziany do odwozu) + koszt utylizacji.</i>	7,70 m ³
1. (434-357)*0,1		7,70
27	<i>KNR 2-01 0214-04-060</i> <i>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).</i>	2 156,00 m ³
1. (434-357)*28		2 156,00
28	<i>KNR 2-01 0317-02-060</i> <i>Wykonanie przekopów kontrolnych poprzecznych w gruncie kat. III-IV.</i>	14,40 m ³
1. 0,60*1,0*2,0*12		14,40

29	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV.	14,40 m ³
5. Krawężniki.		
30	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	54,68 m ³
1. 0,075*(648+81)		54,68
31	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	82,00 m
32	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22-15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	25,00 m
33	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	541,00 m
1. 648-82-25		541,00
34	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	81,00 m
35	KNR 2-31 0402-02-060 Ławy z kruszywa łamanego.	4,56 m ³
1. 0,04*114		4,56
36	KNR 2-31 0403-06-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej.	114,00 m
6. Obrzeża.		
37	KNR 2-31 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	774,00 m
7. Odwodnienie.		
38	KNR 2-01 0221-04-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	14,93 m ³
1. 1*0,785*1,5 ² *2,0		3,53
2. 1*0,785*2,2 ² *3,0		11,40
3. -----		
4. Przeniesienie +		14,93
39	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	2,40 m ³
1. 0,8*1,50*2		2,40
40	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	6,00 m ²
1. 2*1,50*2		6,00
41	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża z piasku o grubości 20 cm (pod studzienki, studnie rewizyjne, przykanaliki).	7,17 m ²
1. 1*0,785*1,5 ² +1*0,785*2,2 ² +2*0,80		7,17
42	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża z piasku o grubości 10 cm (pod przykanaliki - dodatek).	1,60 m ²
1. 2*0,80		1,60
43	KNR 2-18 0613-03-020 Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200 mm na płycie żelbetowej w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki klasy D400.	1,00 szt
44	KNR 2-18 0625-01-020 Ustawienie nowych studzienek ściekowych ulicznych w gotowym wykopie. Studzienki o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem oraz pokrywą wpustu z żeliwa szarego typu ciężkiego D400.	1,00 szt

45	KNR 2-18 0108-04-040 Ułożenie przykanalików z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U ze ścianką litą z wydłużonym kielichem, uszczelką klasa S (SDR 34, SN8) o średnicy 200 mm.	2,00 m
46	KNR 2-01 0610-06-060 Obsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa (obsypanie przykanalików).	0,74 m ³
1. 2*(0,80*0,50-0,785*0,20 ²)		0,74
47	KNR 2-01 0320-02-060 Zасыpywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV.	12,09 m ³
1. 14,93+2,40		17,33
2. -1*0,785*1,2 ² *3,0-1*0,785*0,6 ² *2,0-2*0,80*0,80		-5,24
3. -----		
4. Przeniesienie +		12,09
48	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.	12,09 m ³
49	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na wysypisko (+koszt utylizacji) - na odległość do 1 km (docelowo 15 km). Kategoria gruntu IV.	5,24 m ³
1. 14,93+2,40-12,09		5,24
50	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. Dodatek za dalsze 14 km.	73,36 m ³
1. 5,24*14		73,36
8. Regulacja urządzeń.		
51	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych (zabudować nowe pokrywy zaworów).	4,00 szt
52	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek teletechnicznych i elektrycznych.	7,00 szt
9. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych.		
53	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).	8,00 m
54	kalk własna-040 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 160 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).	53,00 m
10. Droga rowerowa i chodnik - naw. z betonu asfaltowego.		
55	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	1 927,00 m ²
1. 1554+110+241+22		1 927,00
56	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	132,00 m ²
1. 110+22		132,00
57	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 17 cm).	132,00 m ²
58	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 9 cm warstwy ponad 8 cm.	1 188,00 m ²
1. 132*9		1 188,00
59	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 20 cm).	1 795,00 m ²
1. 1554+241		1 795,00

60	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm.	21 540,00 m ²
1. 1795*12		21 540,00
61	KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (pod warstwę wiążącą).	1 927,00 m ²
62	KNR 2-31 0311-01-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	1 927,00 m ²
63	KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (pod warstwę ścieralną).	1 927,00 m ²
64	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S barwionego na kolor czerwony. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 4 cm).	1 927,00 m ²
65	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S barwionego na kolor czerwony. Warstwa ścieralna - dodatek za dalszy 1 cm.	1 927,00 m ²
1. 1927*1		1 927,00
66	KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą ścieżki	1 927,00 m ²
11. Chodniki - nawierzchnia z kostki betonowej.		
67	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	28,00 m ²
68	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	28,00 m ²
69	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 7 cm warstwy ponad 8 cm.	196,00 m ²
1. 28*7		196,00
70	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	28,00 m ²
12. Wjazdy.		
71	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	142,00 m ²
72	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	142,00 m ²
73	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	142,00 m ²
74	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 6 cm warstwy ponad 8 cm.	852,00 m ²
1. 142*6		852,00
75	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej (kolor grafitowy) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	142,00 m ²
76	KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	2,00 m ³
1. 20*0,10		2,00
13. Uzupełnienie konstrukcji jezdni przy krawężnikach.		

77	<i>KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV.</i>	142,00 m ²
78	<i>KNR 2-31 0402-03-060 Warstwa betonu cementowego C12/15 o grubości 30 cm.</i>	42,60 m ³
1. 142*0,30		42,60
79	<i>KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.</i>	142,00 m ²
80	<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>	697,00 m
81	<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>	35,50 t
1. 142*0,10*2,5		35,50
14. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych.		
82	<i>KNR 2-31 0701-03-040 Bariery ochronne łukowe z rur stalowych malowane proszkowo.</i>	278,00 m
15. Zieleń.		
83	<i>KNR 2-01 0103-02-020 Przycięcie odnogi istniejącego drzewa liściastego. ANALOGIA.</i>	1,00 szt
84	<i>KNR 2-01 0110-03-164 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km (+ koszt utylizacji).</i>	4,00 m-p
85	<i>KNR 2-01 0110-05-164 Wywożenie gałęzi. Dodatek za dalsze 13 km odległości transportu ponad 2 km (nakłady na 0,5 km, krotność 26).</i>	104,00 m-p
1. 4,0*26		104,00
86	<i>KNR 2-01 0505-02-050 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.</i>	1 050,00 m ²
87	<i>KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku.</i>	1 050,00 m ²
88	<i>KNR 2-01 0510-02-050 Humusowanie i obsianie zieleńców. Dodatek za następne 5 cm humusu - humus z odzysku.</i>	1 050,00 m ²
16. Dokumentacja powykonawcza.		
89	<i>kalk własna-043 Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.</i>	0,70 km