

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE „PROFIL” s.c.
Grzegorz Nowakowski, Piotr Przepaśniak
43 – 340 Kozy, ul. Tęczowa 62
tel. 505-002-343, 504-015-728,
e-mail: gnprofil@o2.pl, ppprofil@o2.pl
NIP 954-249-23-75, Regon 278328104

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:	Przebudowa ul. Górnika	
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.	0,31 km
2. Roboty rozbiórkowe.		
2	Kalkulacja własna Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 15 cm.	57,00 m
3	KNR 2-31 0803-03-050 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (docelowo 15 cm) - jezdnia.	1 623,00 m2
4	KNR 2-31 0803-04-050 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 12 cm.	19 476,00 m2
1. 1623*12		19 476,00
5	KNR 2-31 0805-06-050 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. (386 m2 kostki do ponownego zabudowania).	408,00 m2
1. 384+24		408,00
6	KNR 2-31 0802-07-050 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (docelowo 30 cm).	2 007,00 m2
1. 1623+384		2 007,00
7	KNR 2-31 0802-08-050 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za dalsze 15 cm.	30 105,00 m2
1. 2007*15		30 105,00
8	KNR 2-31 0803-03-050 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (docelowo 10 cm) - chodniki.	5,00 m2
9	KNR 2-31 0803-04-050 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 7 cm.	35,00 m2
1. 5*7		35,00
10	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	460,00 m2
11	KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	321,00 m2
12	KNR 2-31 0815-02-050 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	24,00 m2
13	KNR 2-31 0810-05-050 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm.	4,00 m2
14	KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	612,00 m
15	KNR 2-31 0813-05-040 Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	29,00 m
16	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	34,00 m3
17	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	175,00 m

18	KNR 4-05 0411-01-090 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych.	8,00 kpl
19	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie elementów betonowych i kamiennych (kostki, płytki, krawężniki, obrzeża) na odległość do 1 km (docelowo 5 km - baza MZUiM ul. Milowicka).	89,78 m3
	1. (408-386)*0,10	2,20
	2. 460*0,08	36,80
	3. 321*0,05	16,05
	4. 24*0,07	1,68
	5. 612*0,15*0,30	27,54
	6. 29*0,15*0,30	1,31
	7. 175*0,08*0,30	4,20
	8. -----	
	9. Przeniesienie +	89,78
20	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie elementów jw. samochodami samowyladowczymi na dalsze 4 km.	359,12 m3
	1. 89,78*4	359,12
21	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie pozostałych materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km (docelowo 15 km) + koszt utylizacji.	882,93 m3
	1. 1623*0,15	243,45
	2. 2007*0,30	602,10
	3. 5*0,10	0,50
	4. 4*0,12	0,48
	5. 34,00	34,00
	6. 8*0,30	2,40
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	882,93
22	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na dalsze 14 km.	12 361,02 m3
	1. 882,93*14	12 361,02
23	Kalkulacja własna Koszt obsługi geodezyjnej - inwentaryzacja geodezyjna zakresu prac rozbiórkowych przewidzianych do realizacji - operat geodezyjny wykonany przez uprawnionego geodetę.	1,00 kpl
3. Roboty ziemne.		
24	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% całości robót ziemnych.	538,20 m3
	1. 0,9*598	538,20
25	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% całości robót ziemnych.	59,80 m3
	1. 0,1*598	59,80
26	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).	16 744,00 m3
	1. 598,0*28	16 744,00
27	KNR 2-01 0317-02-060 Wykonanie przekopów kontrolnych poprzecznych w gruncie kat. III-IV.	50,00 m3
28	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV.	50,00 m3
4. Krawężniki.		
29	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	74,70 m3

1. 0,075*996		74,70
30	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	322,00 m
1. 150+172		322,00
31	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	100,00 m
32	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22-15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	48,00 m
33	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	526,00 m
1. 896-322-48		526,00
34	KNR 2-31 0402-02-060 Ławy z kruszywa łamanego.	3,24 m3
1. 0,04*81		3,24
35	KNR 2-31 0403-06-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej.	81,00 m
5. Obrzeża.		
36	KNR 2-31 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	249,00 m
6. Odwodnienie.		
37	KNR 2-01 0221-04-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	30,70 m3
1. 8*0,785*1,5^2*1,50		21,20
2. 1*0,785*2,2^2*2,50		9,50
3.		-----
4. Przeniesienie +		30,70
38	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	26,40 m3
1. 0,8*1,0*33,0		26,40
39	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	66,00 m2
1. 2*1,0*33,0		66,00
40	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża z piasku o grubości 20 cm (pod studzienki, studnie rewizyjne, przykanaliki).	44,33 m2
1. 8*0,785*1,5^2+1*0,785*2,2^2+33,0*0,80		44,33
41	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża z piasku o grubości 10 cm (pod przykanaliki - dodatek).	26,40 m2
1. 33,0*0,80		26,40
42	KNR 2-18 0613-03-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm na płycie żelbetowej w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki klasy D400.	1,00 szt
43	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.	8,00 szt
44	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.	33,00 m
45	KNR 2-01 0610-06-060 Obsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa (obsypanie przykanalików).	17,44 m3
1. 33,0*(0,80*0,70-0,785*0,20^2)		17,44

46	KNR 2-01 0320-02-060 Zasypywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV.	24,48 m3
	1. 30,70+26,40	57,10
	2. -1*0,785*1,2^2*2,50-8*0,785*0,6^2*1,50-33,0*0,80*1,0	-32,62
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	24,48
47	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.	24,48 m3
48	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.	32,62 m3
	1. 30,70+26,40-24,48	32,62
49	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. Dodatek za dalsze 14 km.	456,68 m3
	1. 32,62*14	456,68
7. Regulacja urządzeń.		
50	KNR 0231 1406-03-020 Przebudowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych, wraz z wymianą włączów na żeliwne typ ciężki klasy D oraz wymianą żelbetowych pokryw nastudziennych z pierścieniem odcinającym - zgodnie z SST i załącznikiem nr 1.	9,00 szt
	1. 8+1	9,00
51	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych (zabudować nowe pokrywy zaworów).	58,00 szt
	1. 34+24	58,00
52	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek teletechnicznych i elektrycznych.	20,00 szt
8. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych.		
53	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).	196,00 m
54	Kalkulacja własna Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 160 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).	140,00 m
55	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).	168,00 m
56	Kalkulacja własna Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 200 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).	60,00 m
9. Jezdnia.		
57	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	1 334,00 m2
	1. 1119+215	1 334,00
58	kalk własna-050 Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze min. 150 g/m2.	1 800,00 m2
	1. 1119+681	1 800,00
59	KNR 2-31 0114-03-050 Warstwa mrozochronna z pospółki. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. ANALOGIA.	1 334,00 m2

60	KNR 2-31 0114-04-050 Warstwa mrozoochronna z pospółki. Dodatek za dalsze 2 cm grubości warstwy ponad 8 cm. ANALOGIA.	2 668,00 m2
1. 1334*2		2 668,00
61	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	1 334,00 m2
62	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za dalsze 10 cm warstwy ponad 15 cm.	13 340,00 m2
1. 1334*10		13 340,00
63	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	1 119,00 m2
64	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm.	13 428,00 m2
1. 1119*12		13 428,00
65	KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.	1 119,00 m2
66	KNR 2-31 0110-01-050 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	1 119,00 m2
67	KNR 2-31 0110-02-050 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P. Dodatek za dalsze 6 cm grubości warstwy.	6 714,00 m2
1. 1119*6		6 714,00
68	KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.	1 119,00 m2
69	KNR 2-31 0311-01-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	1 119,00 m2
70	KNR 2-31 0311-02-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W. Warstwa wiążąca - dodatek za dalsze 2 cm grubości warstwy.	2 238,00 m2
1. 1119*2		2 238,00
71	KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.	1 119,00 m2
72	kalk własna-040 Uszczelnienie styków warstwy ścieralnej z istniejącymi nawierzchniami bitumicznymi oraz wpustami i włazami kanałowymi za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy dylatacyjnej o wym. 40 x 10 mm.	73,00 m
73	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanki SMA 11. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. ANALOGIA.	1 119,00 m2
74	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanki SMA 11. Warstwa ścieralna - dodatek za dalszy 1 cm grubości warstwy. ANALOGIA.	1 119,00 m2
1. 1119*1		1 119,00
10. Miejsca postojowe.		
75	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	386,00 m2
76	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	386,00 m2
77	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm	1 930,00 m2
1. 386*5		1 930,00

78	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	386,00 m2
79	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 4 cm warstwy ponad 8 cm.	1 544,00 m2
1. 386*4		1 544,00
80	KNR 2-31 0302-05-050 Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku.	386,00 m2
11. Drogi dla pieszych.		
81	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	916,00 m2
82	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	916,00 m2
83	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	916,00 m2
84	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 7 cm warstwy ponad 8 cm.	6 412,00 m2
1. 916*7		6 412,00
85	KNR 2-31 0502-03-050 Nawierzchnia z płyt integracyjnych kierunkowych kolorowych (kolor żółty) o wymiarach 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. ANALOGIA.	151,00 m2
86	KNR 2-31 0502-04-050 Nawierzchnia z płyt integracyjnych ostrzegawczych kolorowych (kolor czerwony) o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. ANALOGIA.	35,00 m2
87	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	730,00 m2
1. 916-151-35		730,00
12. Wjazdy.		
88	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	227,00 m2
89	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	227,00 m2
90	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm	1 135,00 m2
1. 227*5		1 135,00
91	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	227,00 m2
92	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 6 cm warstwy ponad 8 cm.	1 362,00 m2
1. 227*6		1 362,00
93	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej (kolor czerwony) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	227,00 m2
13. Opaski.		

94	KNR 2-31 0103-04-050 <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i>	216,00 m ²
95	KNR 2-31 0114-05-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	216,00 m ²
96	KNR 2-31 0114-07-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.</i>	216,00 m ²
97	KNR 2-31 0114-08-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 7 cm warstwy ponad 8 cm.</i>	1 512,00 m ²
1. 216*7		1 512,00
98	KNR 2-31 0302-04-050 <i>Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	216,00 m ²
14. Zieleń.		
99	KNR 2-01 0505-02-050 <i>Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.</i>	210,00 m ²
100	KNR 2-01 0510-01-050 <i>Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i>	210,00 m ²
101	KNR 2-01 0510-02-050 <i>Humusowanie i obsianie zieleńców. Dodatek za następne 5 cm humusu.</i>	210,00 m ²
15. Uzupełnienie konstrukcji jezdni przy krawężnikach.		
102	KNR 2-31 0103-02-050 <i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV.</i>	15,00 m ²
103	KNR 2-31 0402-03-060 <i>Warstwa betonu cementowego C12/15 o grubości 30 cm.</i>	4,50 m ³
1. 15*0,30		4,50
104	KNR 0231 1004-07-050 <i>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.</i>	15,00 m ²
105	Kalkulacja własna <i>Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy dylatacyjnej o wym. 70 x 2 mm.</i>	76,00 m
106	KNR 2-31 0108-01-034 <i>Warstwa mieszanki mineralno-asfaltowej o parametrach jak dla warstwy ścieralnej. Sposób wbudowania-ręczny. Grubość warstwy 10 cm.</i>	3,75 t
1. 15*0,10*2,5		3,75
16. Dokumentacja powykonawcza.		
107	Kalkulacja własna <i>Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.</i>	0,31 km