

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

PROJEKT NR 71684

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:

Projekt dla zadania z BO – remont drogi dojazdowej do garaży oraz placu zabaw przy ul. Kściuczyka i Boya Żeleńskiego w Katowicach

INWESTOR:

**MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW W KATOWICACH
ul. J. Kantorówny 2a, 40-381 Katowice**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Przepaśniak

.....

lipiec 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Roboty pomiarowe.				
<i>SST D-01.01.01.</i>				
1	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.		0,06 km
2. Usunięcie warstwy humusu.				
<i>SST D-01.02.01.</i>				
2	KNR 2-01 0125-04-050	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy 15 cm (humus do ponownego wykorzystania).		50,00 m2
3. Roboty rozbiórkowe.				
<i>SST D-01.02.04.</i>				
3	Kalk własna-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z betonu cementowego, głębokość cięcia 12 cm.		19,00 m
4	KNR 2-31 0803-03-050	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (docelowo 10 cm).		85,00 m2
5	KNR 2-31 0803-04-050	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 7 cm.		595,00 m2
	1.	85*7		595,00
6	KNR 2-31 0810-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego zabudowania).		40,00 m2
7	KNR 2-31 0815-01-050	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.		17,00 m2
8	KNR 2-31 0815-02-050	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 40x60x8 cm na podsypce piaskowej. ANALOGIA.		2,00 m2
9	KNR 2-31 0810-05-050	Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm.		20,00 m2
10	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.		23,00 m
11	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.		2,00 m3

12	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.				49,00 m
13	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie elementów betonowych (płytki, krawężniki, obrzeża) na odległość do 1 km (docelowo 17 km - baza MZUiM ul. Milowicka).				3,23 m3
	1. 17*0,05	0,85			
	2. 2*0,08	0,16			
	3. 23*0,15*0,30	1,04			
	4. 49*0,08*0,30	1,18			
	5.	-----			
	6. Przeniesienie +				3,23
14	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie elementów jw. samochodami samowyładowczymi na dalsze 16 km.				51,68 m3
	1. 3,23*16				51,68
15	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie pozostałych materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km (docelowo 15 km) + koszt utylizacji.				12,90 m3
	1. 85*0,10	8,50			
	2. 20*0,12	2,40			
	3. 2,00	2,00			
	4.	-----			
	5. Przeniesienie +				12,90
16	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na dalsze 14 km.				180,60 m3
	1. 12,90*14				180,60
4. Roboty ziemne.					
17	KNR 2-01 0205-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III-IV (+ koszt utylizacji) - 90% całości robót ziemnych. <i>SST D-02.01.01.</i>				207,90 m3
	1. 0,9*231				207,90
18	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość 1 km. Grunt kategorii IV (+koszt utylizacji) - 10% całości robót ziemnych. <i>SST D-02.01.01.</i>				23,10 m3
	1. 0,1*231				23,10

19	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). SST D-02.01.01.	6 468,00 m ³
1.	231,0*28	6 468,00
20	KNR 2-01 0317-02-060 Wykonanie przekopów kontrolnych poprzecznych w gruncie kat. III-IV. SST D-02.01.01.	12,00 m ³
1.	0,60*1,0*2,0*10	12,00
21	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV. SST D-02.03.01.	12,00 m ³
5. Krawężniki. SST D-08.01.01b.		
22	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	8,63 m ³
1.	0,075*(111+2+2)	8,63
23	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	111,00 m
24	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22-15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	2,00 m
25	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki nowe.	2,00 m
26	KNR 2-31 0402-02-060 Ławy z kruszywa łamanego.	0,72 m ³
1.	0,04*18	0,72
27	KNR 2-31 0403-06-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej.	18,00 m
6. Obrzeża. SST D-08.03.01.		
28	KNR 2-31 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	32,00 m

7. Odwodnienie.

SST D-03.02.01.

29	KNR 2-01 0221-04-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	43,79 m ³
1.	2*0,785*1,5 ² *1,5	5,30
2.	2*0,785*2,2 ² *2,5	19,00
3.	2*(2,10*1,60*2,90)	19,49
4.		-----
5.	Przeniesienie +	43,79
30	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	16,00 m ³
1.	0,8*1,0*20	16,00
31	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	82,92 m ²
1.	2*1,0*20,0+2*(2*2,1*2,9+2*1,6*2,9)	82,92
32	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża z piasku o grubości 20 cm (pod studzienki, studnie rewizyjne, przykanaliki).	27,13 m ²
1.	2*0,785*1,5 ² +2*0,785*2,2 ² +20*0,80	27,13
33	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża z piasku o grubości 10 cm (pod przykanaliki - dodatek).	16,00 m ²
1.	20*0,80	16,00
34	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 D i filtrem typu nie gorszego niż AZURA. SST D-03.04.01a.	2,00 szt
35	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.	2,00 szt
36	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.	20,00 m
1.	7+2,5+8+2,5	20,00
37	KNR 2-01 0610-06-060 Obsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa (obsypanie przykanalików).	10,57 m ³
1.	20*(0,80*0,70-0,785*0,20 ²)	10,57

Projekt dla zadania z BO – remont drogi dojazdowej do garaży oraz placu zabaw przy ul. Kściuczka i Boya Żeleńskiego w Katowicach

38	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża żwirowe o grubości 20 cm (pod zbiorniki rozsączające). SST D-03.04.01a.				6,72 m2
	1. 2*2,1*1,6				6,72
39	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża żwirowe o grubości 10 cm (pod zbiorniki rozsączające - dodatek). SST D-03.04.01a.				6,72 m2
40	kalk własna-060 Wykonanie zbiorników rozsączających typu nie gorszego niż AZURA ze skrzynek AQUACELL CORE wg projektu wraz z owinięciem geowłókniną. SST D-03.04.01a.				3,60 m3
	1. 2*1,8				3,60
41	KNR 2-01 0610-07-060 Obsypka filtracyjna ze żwiru wykonywana z gotowego kruszywa (obsypanie zbiorników rozsączających). SST D-03.04.01a.				6,48 m3
	1. 19,49-2*(2,1*1,6*0,3+1,80+2,1*1,6*1,1)				6,48
42	KNR 2-01 0320-02-060 Zasypywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV.				25,19 m3
	1. 5,30+19,0-2*0,785*1,2^2*2,5-2*0,785*0,6^2*1,5	17,80			
	2. 2*(2,1*1,6*1,1)	7,39			
	3.	-----			
	4. Przeniesienie +				25,19
43	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.				25,19 m3
44	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowładowczymi na wysypisko (+koszt utylizacji) - na odległość do 1 km (docelowo 15 km). Kategoria gruntu IV.				34,60 m3
	1. 43,79+16,0-25,19				34,60
45	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi. Dodatek za dalsze 14 km.				484,40 m3
	1. 34,60*14				484,40
8. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych. SST D-12.03.01.					
46	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).				81,00 m

9. Jezdnia.

47	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV SST D-04.01.01.	324,00 m2
1.	266+58	324,00
48	KNR 2-31 0104-05-050 Warstwa odsączająca z piasku. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (docelowo grubość 15 - 25 cm, lokalnie 50 cm => średnia grubość warstwy - 20 cm). SST D-04.04.01.	324,00 m2
49	KNR 2-31 0104-06-050 Warstwa odsączająca z piasku. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy. SST D-04.04.01.	3 240,00 m2
1.	324*10	3 240,00
50	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. SST D-04.04.02.	266,00 m2
51	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. SST D-04.04.02.	266,00 m2
52	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 7 cm warstwy ponad 8 cm. SST D-04.04.02.	1 862,00 m2
1.	266*7	1 862,00
53	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o wymiarach 20x20 cm z wypustkami dystansowymi (odbojnikami). Kostka o grubości 8 cm układana na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin żwirem o uziarn. 8/22. SST D-05.03.23a.	266,00 m2

10. Wjazdy.

54	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV SST D-04.01.01.	79,00 m2
1.	55+24	79,00
55	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. SST D-04.04.02.	79,00 m2

56	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. <i>SST D-04.04.02.</i>	79,00 m2
57	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 6 cm warstwy ponad 8 cm. <i>SST D-04.04.02.</i>	474,00 m2
	1. 79*6	474,00
58	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej (kolor grafitowy) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. <i>SST D-05.03.23a.</i>	55,00 m2
59	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku. <i>SST D-05.03.23a.</i>	24,00 m2
11. Utwardzenie terenu.		
60	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <i>SST D-04.01.01.</i>	16,00 m2
61	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. <i>SST D-04.04.02.</i>	16,00 m2
62	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. <i>SST D-04.04.02.</i>	16,00 m2
63	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 6 cm warstwy ponad 8 cm. <i>SST D-04.04.02.</i>	96,00 m2
	1. 16*6	96,00
64	KNR 2-31 0502-06-050 Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem pustek żwirem o uziarn. 8/22. ANALOGIA. <i>SST D-05.03.30.</i>	16,00 m2
12. Chodniki, miejsce pod śmietnik.		
65	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <i>SST D-04.01.01.</i>	37,00 m2
	1. 21+16	37,00

66	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. <i>SST D-04.04.02.</i>	37,00 m2
67	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za dalsze 7 cm warstwy ponad 8 cm. <i>SST D-04.04.02.</i>	259,00 m2
	1. 37*7	259,00
68	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. <i>SST D-05.03.23a.</i>	21,00 m2
69	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku. <i>SST D-05.03.23a.</i>	16,00 m2
13. Zieleńce. <i>SST D-09.01.01.</i>		
70	KNR 2-01 0505-02-050 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.	75,00 m2
71	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus z odzysku).	75,00 m2
72	KNR 2-01 0510-02-050 Humusowanie i obsianie zieleńców. Dodatek za następne 5 cm humusu (humus z odzysku).	75,00 m2
14. Dokumentacja powykonawcza. <i>SST D-01.01.01.</i>		
73	kalk własna-043 Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.	0,06 km