

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.**40-619 KATOWICE****ul. Szenwalda 42****NIP: 634-013-25-19****e-mail: drogi@bsipk.katowice.pl****Centrala: 32 - 202 79 60, 32 - 202 77 61****Fax: 32 - 206 13 20****Pracownia Drogowa: 32 - 608 84 63****Pracownia Inżynieria Ruchu: 32 - 608 84 71**

PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR D-07-853-01

**TYTUŁ OPRACOWANIA: Kompleksowe przygotowanie terenu inwestycyjnego „Tucznawa”
w Dąbrowie Górniczej: Etap I, Etap II, Etap III**

1. BRANŻA DROGOWA

**ZAMAWIAJĄCY: MIASTO DĄBROWA GÓRNICZA
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIEJSKICH
ul. Graniczna 21
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA**

NR UMOWY: ZP/ 140 /WIM/07

OPRACOWAŁ: Piotr Przepaśniak

.....

Lp.	Podstawa opisu robót	Opis pozycji przedmiarowych	J.m.	Ilość
1	2	3	5	4
1		Roboty pomiarowe.		
1	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	10,5

2		Usunięcie drzew.		
2	KNR 2-01 0103-01-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy pnia średnio 10 cm wraz ze zrębkowaniem gałęzi.	szt.	8200
3	(AW) kalk własna-056	Frezowanie pni.	cm2	643700
4	KNR 2-01 0110-01-060	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km.	m3	820
5	(AW) kalk własna-060	Wywożenie dłużyc. Dodatek za dalszą odległość odwozu określoną przez wykonawcę.	m3	820
6	KNR 2-01 0110-03-164	Wywożenie rozdrobnionych gałęzi i pni. Transport na odległość do 2 km.	m-p	1640
7	(AW) kalk własna-164	Wywiezienie rozdrobnionych gałęzi i pni na dalszą odległość określoną przez wykonawcę + opłata za składowanie.	m-p	1640

3		Usunięcie humusu.		
8	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm (docelowo 20 cm). Humus do ponownego wykorzystania.	m2	81000
9	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy.	m2	81000
10	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm (docelowo 30 cm). Humus do ponownego wykorzystania.	m2	115300
11	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za dalsze 15 cm grubości warstwy (nakłady na 5 cm, krotność 3).	m2	345900
12	KNR 2-01 0212-08-060	Roboty ziemne w ziemi w hałdach (załadunek nadmiaru humusu) z transportem samochodami samowyl. do 5t do 1 km.	m3	41000
13	(AW) kalk własna-060	Transport na dalszą odległość określoną przez wykonawcę.	m3	41000

4		Roboty rozbiórkowe.		
14	(AW) kalk własna-050	Sfrezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na średnią głębokość 20 cm.	m2	62140
15	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (docelowo 45 cm).	m2	62140
16	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za dalsze 30 cm.	m2	1864200
17	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (docelowo 5 cm) – chodniki.	m2	841
18	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 2 cm.	m2	1682
19	KNR 2-25 0408-06-050	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2.	m2	756
20	KNR 2-31 0810-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	1080
21	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	2910
22	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	m3	174
23	KNR 4-05 0411-01-090	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych.	kpl.	28

24	KNR 2-31 0816-02-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 50 cm.	m	76
25	KNR 2-31 0816-03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm.	m	69
26	(AW) kalk własna-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 80 cm.	m	18
27	(AW) kalk własna-040	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 120 cm.	m	42
28	KNR 2-31 0816-04-060	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe.	m3	42
29	(AW) kalk własna-040	Rozebranie istniejących ogrodzeń.	m	388
30	(AW) kalk własna-020	Rozebranie bram wjazdowych.	szt.	13
31	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km.	m3	41485
32	(AW) kalk własna-060	Wywiezienie materiałów jw. na dalszą odległość określoną przez wykonawcę + opłata za składowanie.	m3	41485

5		Roboty ziemne.		
33	KNR 2-01 0206-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl.do 1km (grunt przewidziany do wbudowania w nasypy).	m3	54730
34	KNR 2-01 0235-02-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM.	m3	54730
35	KNR 2-01 0206-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl.do 1km (grunt przewidziany do odwozu).	m3	92380
36	(AW) kalk własna-060	Transport gruntu z wykopów na dalszą odległość określoną przez wykonawcę + opłata za składowanie.	m3	92380

6		Przepusty.		
37	KNR 2-31 0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe dla rur o średnicy 40 cm.	m3	69
38	KNR 2-31 0605-06-040	Przepusty rurowe - ułożenie rur betonowych o średnicy 40 cm.	m	562
39	KNR 2-31 0605-03-020	Przepusty rurowe - wykonanie ścianek czołowych dla rur o średnicy 40 cm.	szt.	56
40	(AW) kalk własna-040	Wykonanie kompletnych przepustów rurowych o średnicy 80 cm.	m	119
41	(AW) kalk własna-040	Wykonanie kompletnych przepustów rurowych o średnicy 100 cm.	m	82
42	(AW) kalk własna-040	Wykonanie kompletnych przepustów ramowych o wymiarach 150x150 cm.	m	216

7		Rowy.		
43	(AW) kalk własna-050	Ułożenie w rowach geomembrany separującej.	m2	71700
44	(AW) kalk własna-043	Wykonanie w rowach przegród w ilości 10 szt. na 1 km rowu.	km	13

8		Ogrodzenia dla płazów.		
45	(AW) kalk własna-040	Wykonanie ogrodzeń dla płazów wraz z koniecznymi robotami ziemnymi.	m	860

9		Krawężniki.		
46	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	688
47	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	8182
48	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	378
49	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki wtopione i kamienne.	m3	50
50	KNR 2-31 0403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	566
51	KNR 2-31 0404-03-040	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	603

10		Obrzeża.		
52	KNR 2-31 0402-02-060	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża.	m3	49
53	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	1179

11		Wzmocnienie podłoża.		
54	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2	190700
55	(AW) kalk własna-050	Ułożenie georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach.	m2	190700
56	KNR 2-31 0114-05-050	Warstwa kruszywa łamanego (wzmocnienie podłoża). Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 25 cm).	m2	1947
57	KNR 2-31 0114-06-050	Warstwa kruszywa łamanego (wzmocnienie podłoża). Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy ponad 15 cm.	m2	19470
58	KNR 2-31 0114-05-050	Warstwa kruszywa łamanego (wzmocnienie podłoża). Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 35 cm).	m2	188753
59	KNR 2-31 0114-06-050	Warstwa kruszywa łamanego (wzmocnienie podłoża). Dodatek za dalsze 20 cm grubości warstwy ponad 15 cm.	m2	3775060

12		Jezdnia.		
60	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm).	m2	126117,3
61	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm.	m2	630586,6
62	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją.	m2	362505,4
63	KNR 2-31 0110-01-050	Podbudowa z betonu asfaltowego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 15 cm).	m2	119883,4
64	KNR 2-31 0110-02-050	Podbudowa z betonu asfaltowego. Dodatek za dalsze 11 cm grubości warstwy.	m2	1318717
65	(AW) kalk własna-050	Ułożenie geosiatki do nawierzchni bitumicznych o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20kN/m (szerokość 1 m).	m2	159
66	KNR 2-31 0311-01-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego odpornego na koleinowanie. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 8 cm).	m2	116504,7
67	KNR 2-31 0311-02-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego odpornego na koleinowanie. Warstwa wiążąca - dodatek za dalsze 4 cm grubości warstwy.	m2	466019
68	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanki SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 4 cm). ANALOGIA.	m2	114783
69	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanki SMA. Warstwa ścieralna - dodatek za dalszy 1 cm. ANALOGIA.	m2	114783

13		Pierścienie rond.		
70	KNR 2-31 0109-01-050	Podbudowa z betonu cementowego C25/30. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowo 30 cm).	m2	1178
71	KNR 2-31 0109-02-050	Podbudowa z betonu cementowego C25/30. Dodatek za dalsze 18 cm grubości warstwy.	m2	21204
72	KNR 2-31 0302-02-050	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na zaprawie cementowej o grub. 5 cm.	m2	1178

14		Opaski brukowane.		
73	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm).	m2	36
74	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm.	m2	180
75	KNR 2-31 0107-02-060	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m3	5
76	KNR 2-31 0302-05-050	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm na zaprawie cementowej o grub. 5 cm.	m2	36

15		Wyspy dzielące.		
77	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm).	m2	3055
78	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm.	m2	15275
79	KNR 2-31 0107-02-060	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm.	m3	631
80	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	3055

16		Wjazdy.		
81	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 25 cm).	m2	1947
82	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy ponad 15 cm.	m2	19470
83	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	1947

17		Chodniki.		
84	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2	2112
85	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	2112
86	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	2112

18		Pobocza.		
87	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2	19120
88	KNR 2-31 0204-05-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm (docelowo 10 cm).	m2	19120
89	KNR 2-31 0204-06-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego. Dodatek za dalsze 3 cm grubości warstwy.	m2	57360

19		Ekrany akustyczne.		
90	(AW) kalk własna-040	Ustawienie ekranów akustycznych o wysokości 6,0m m z nakładką oktagonową (na odcinkach zjazdów do zabudowy – ekrany przesuwne) – wg projektu Wykonawcy. Ekrany częściowo przezroczyste	m	660
20		Bramy wjazdowe.		
91	(AW) kalk własna-020	Budowa bram wjazdowych (analogicznie do istniejących).	szt.	1
21		Kładka serwisowa taśmociągu.		
92	(AW) kalk własna-020	Zabezpieczenie kładki serwisowej taśmociągu.	kpl.	1
22		Zieleń.		
93	KNR 2-01 0505-02-050	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.	m2	140500
94	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm (docelowo 10 cm) - humus z odzysku.	m2	140500
95	KNR 2-01 0510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za dalsze 5 cm humusu – humus z odzysku.	m2	140500
23		Prace geodezyjne.		
96	(AW) kalk własna-020	Przestawienie punktów osnowy geodezyjnej	szt.	19
97	(AW) kalk własna-043	Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.	km	10,5