

# Książka Przedmiarów

<b>1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>		
1	<i>KNNR 5 0721-010-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i>	<i>4,00 m</i>
2	<i>S6010103100000-050 Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.10 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.5-10t Charakterystyka robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i>	<i>120,00 m2</i>
3	<i>KNNR 6 0803-010-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej</i>	<i>46,90 m2</i>
4	<i>KNNR 6 0802-050-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm</i>	<i>23,20 m2</i>
5	<i>KNNR 6 0802-040-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm</i>	<i>60,00 m2</i>
6	<i>KNNR 6 0803-050-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>60,00 m2</i>
7	<i>KNNR 6 0806-020-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>9,20 m</i>
8	<i>KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki</i>	<i>0,62 m3</i>
9	<i>KNNR 6 0805-040-050 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm,spoiny wypełnione zaprawą cementową</i>	<i>30,20 m2</i>
10	<i>KNNR 6 1305-030-060 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3</i>	<i>0,21 m3</i>
11	<i>AW-020 Przestawienie tablic reklamowych i ogłoszeniowych</i>	<i>2,00 szt</i>

12	AW-020 Rozebranie wiat przystankowych	1,00 szt
13	KNR 4-04 1103-01-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą	34,11 m <sup>3</sup>
14	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	34,11 m <sup>3</sup>
15	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	48,51 m <sup>3</sup>
16	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	0,07 km
17	KNR 2-01 0125-02-050 Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 10 cm.	69,05 m <sup>2</sup>
18	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 10 cm.	236,43 m <sup>2</sup>
19	KNNR 1 0201-080-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	143,28 m <sup>3</sup>
20	KNNR 1 0301-010-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II	15,93 m <sup>3</sup>
21	KNNR 1 0205-040-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-III	179,04 m <sup>3</sup>
22	KNNR 1 0208-020-060 Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładow. do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV	179,04 m <sup>3</sup>

23	<i>KNNR 1 0311-010-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczanej samochodami samowyładowczymi. Grunt kategorii I-II</i>	<i>1,40 m<sup>3</sup></i>
24	<i>KNNR 1 0407-010-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II</i>	<i>12,56 m<sup>3</sup></i>
25	<i>KNNR 1 0408-030-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II</i>	<i>1,40 m<sup>3</sup></i>
26	<i>AW-060 Materiał do nasypów-piasek</i>	<i>13,96 m<sup>3</sup></i>
27	<i>KNNR 1 0503-030-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III</i>	<i>230,90 m<sup>2</sup></i>
28	<i>KNNR 1 0503-010-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III</i>	<i>118,90 m<sup>2</sup></i>
29	<i>KNNR 1 0507-010-050 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm</i>	<i>244,90 m<sup>2</sup></i>
30	<i>KNNR 1 0507-020-050 Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 15 cm humusu</i>	<i>10,20 m<sup>2</sup></i>
<b>2. PODBUDOWY</b>		
31	<i>KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i>	<i>165,10 m<sup>2</sup></i>
32	<i>KNNR 6 0103-010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</i>	<i>283,66 m<sup>2</sup></i>
33	<i>KNNR 6 0104-010-050 Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego</i>	<i>165,10 m<sup>2</sup></i>
34	<i>KNNR 6 0105-020-050 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i>	<i>88,11 m<sup>2</sup></i>

35	<i>KNNR Wacetob 10 2404-09-050 Warstwa separująca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny</i>	<i>165,10 m<sup>2</sup></i>
36	<i>Orgbud 911 0501-01-050 Warstwa separująca z geomembrany</i>	<i>88,11 m<sup>2</sup></i>
37	<i>KNNR 6 0503-040-050 Umocnienie skarp z płyt betonowych azurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10</i>	<i>4,80 m<sup>2</sup></i>
38	<i>KNNR 6 0112-010-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	<i>165,10 m<sup>2</sup></i>
39	<i>KNNR 6 0113-060-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm</i>	<i>14,30 m<sup>2</sup></i>
40	<i>KNNR 6 0109-030-050 Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm</i>	<i>165,10 m<sup>2</sup></i>
41	<i>KNNR 2 0601-040-050 Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy smołowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym</i>	<i>165,10 m<sup>2</sup></i>
42	<i>KNNR 6 0109-030-050 Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i>	<i>141,80 m<sup>2</sup></i>
43	<i>KNNR 6 0109-030-050 Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm</i>	<i>23,30 m<sup>2</sup></i>
44	<i>KNNR 6 0112-050-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	<i>235,40 m<sup>2</sup></i>
45	<i>KNNR 6 1005-050-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z betonu, kostki</i>	<i>141,80 m<sup>2</sup></i>
<b>3. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE</b>		
46	<i>KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	<i>6,99 m<sup>3</sup></i>

47	<i>KNNR 6 0401-040-040 Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>60,50 m</i>
48	<i>KNNR 6 0401-030-040 Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>26,60 m</i>
49	<i>KNNR 6 0404-050-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	<i>128,70 m</i>
50	<i>KNNR 6 0606-030-040 Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm</i>	<i>2,60 m</i>
51	<i>KNNR 6 0607-020-040 Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z dwóch rzędów klinkieru drogowego układanych na płask, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>60,00 m</i>
52	<i>KNNR 6 0607-070-040 Dodatek za dalszy jeden rząd klinkieru drogowego układanego na płask, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>4,40 m</i>
53	<i>KNNR 6 0607-070-040 Dodatek za dalszy jeden rząd klinkieru drogowego układanego na płask, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>115,60 m</i>
54	<i>KNNR 6 1005-060-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu</i>	<i>261,80 m<sup>2</sup></i>
55	<i>KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	<i>403,60 m<sup>2</sup></i>
56	<i>KNNR 6 0308-020-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t</i>	<i>201,80 m<sup>2</sup></i>
57	<i>KNNR 6 0308-070-034 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi do 5 t, na dalszy 1 km ponad 5 km</i>	<i>25,10 t</i>
58	<i>KNNR 6 0309-020-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t</i>	<i>201,80 m<sup>2</sup></i>

59	<i>KNNR 6 0309-070-034 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi do 5 t, na dalszy 1 km ponad 5 km</i>	25,73 t
60	<i>KNNR 6 0502-030-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	14,30 m <sup>2</sup>
61	<i>KNNR 6 0502-030-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	6,40 m <sup>2</sup>
62	<i>KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	127,60 m <sup>2</sup>
63	<i>KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	7,00 m <sup>2</sup>
64	<i>KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	93,50 m <sup>2</sup>
65	<i>KNNR 6 0503-050-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	14,30 m <sup>2</sup>
<b>4. INSTALOWANIE URZĄDZEŃ OCHRONNYCH</b>		
66	<i>KNNR 6 0701-070-040 Poręcze ochronne łańcuchowe, podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm, co 1,5 m</i>	3,00 m
<b>5. MALOWANIE NAWIERZCHNI-OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
67	<i>KNNR 6 0705-050-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie</i>	18,45 m <sup>2</sup>
<b>6. PRZYSTANKI AUTOBUSOWE</b>		
68	<i>KNR 2-09 0422-01-020 Ustawianie wiat przystankowych o wymiarach 6x2 m</i>	1,00 szt