

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
<b>1. KNNR 1 0112-0200</b> Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych Jednostka: 1 ha	<b>0,0600</b>
0,06	0,0600
<b>2. KNNR 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy	<b>0,4400</b>
0,177+0,095+0,170	0,4420
<b>3. KNNR 1 0101-0300</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm Jednostka: 100 szt	<b>0,0600</b>
6	6,0000
<b>4. KNNR 1 0107-0300</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p	<b>0,0252</b>
6*0,42	2,5200
<b>5. KNNR 1 0107-0200</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p	<b>0,0102</b>
6*0,17	1,0200
<b>6. KNNR 1 0107-0100</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p	<b>0,0132</b>
6*0,22	1,3200
<b>7. KNNR 1 0202-0300</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami do 5t - usunięcie ziemi urodzajnej Jednostka: 100 m3	<b>0,8361</b>
(225,47+108,97)*0,25	83,6100
<b>Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	
<b>8. KNNR 6 0806-0200</b> Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m	<b>4,6847</b>
4,94+3,24+3,75+5,30+4,60+165,11+2,96+2,78+3,70+3,77+5,17+10,43+ 4,57+22,12+4,68+38,00+3,70+4,11+2,77+2,80+42,77+1,81+33,3+1,64+ 36,81+1,74+32,58+1,84+17,48	468,4700
<b>9. KNNR 6 0805-0500</b> Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm Jednostka: 100 m2	<b>13,1538</b>
89,05+534,52+451,20 240,61	1074,7700 240,6100

Opis robót		Ilość robót
<b>10. KNNR 6 0806-0700</b>		
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm - podsypka piaskowa		
Jednostka: 100 m		<b>4,3035</b>
	2,93+2,06+3,04+4,68+3,81+18,77+15,14+10,75+9,61+89,51+2,93+3,22	368,3600
	+3,56+3,35+22,84+1,89+2,82+37,66+1,92+84,43+25,12+18,32	
	16,01+7,25+8,75+1,68+28,30	61,9900
<b>11. KNR 4-04 0302-0100</b>		
Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny. Betonowe o grubości (wysokości) do 70cm - schody i kwietniki		
Jednostka: 1 m3		<b>5,1100</b>
	(2,38*1,69+3,05*1,75)*0,35+(3*3,8+1,9+1,95)*0,2*0,6	5,1059
<b>12. KNR 4-04 1103-0100</b>		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowładownicze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów		
Jednostka: 1 m3		<b>104,1500</b>
	468,47*0,2*0,3+1315,38*0,05+430,35*0,2*0,06+5,11	104,1514
<b>13. KNR 4-04 1103-0400</b>		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowładowniczym na odległość 1km		
Jednostka: 1 m3		<b>104,1500</b>
	468,47*0,2*0,3+1315,38*0,05+430,35*0,2*0,06+5,11	104,1514
<b>14. Kalkulacja własna</b>		
Rozebranie wiaty przystankowej		
Jednostka: 1 szt		<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
<b>Dział nr 3.1. Chodnik</b>		
<b>15. KNNR 6 0103-0100</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV		
Jednostka: 100 m2		<b>7,4504</b>
chodnik kostka szara	58,22+240,11+321,41	619,7400
chodnik kostka kolor	125,30	125,3000
<b>16. KNNR 6 0403-0300</b>		
Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa		
Jednostka: 100 m		<b>4,6847</b>
	468,47	468,4700
<b>17. KNNR 6 0404-0200</b>		
Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m		<b>5,3624</b>
	2,19+3,14*0,75*0,25*2+6,1+9,9+15,92+14,75+0,65+0,65+10,75+0,7+0,7	536,2375
	+9,11+0,7+0,3+0,3+0,7+55,68+30,95+4,56+1,12+0,16+0,35+1,02+1,66+	
	4,62+23,56+4,8+15,29+1,5+1,5+2,47+37,69+38,97+1,62+1,92+1,62+36,	
	96+36,98+33,29+2*37,86+9,29+2*18,34+1,66	
<b>18. KNNR 6 0502-0100</b>		
Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara		
Jednostka: 100 m2		<b>6,1974</b>
chodnik kostka szara	58,22+240,11+321,41	619,7400



Opis robót	Ilość robót
<b>19. KNNR 6 0502-0101</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa Jednostka: 100 m2	<b>1,2530</b>
chodnik kostka kolor	125,30
	125,3000
<b>Dział nr 3.2. Plac</b>	
<b>20. KNNR 6 0101-0100</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne Jednostka: 100 m2	<b>2,4061</b>
	240,61
	240,6100
<b>21. KNNR 1 0206-0200</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Koparką opoj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 55kW; transport samochodem do 5t Jednostka: 100 m3	<b>0,2406</b>
	240,61*0,1
	24,0610
<b>22. KNNR 6 0103-0300</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) Jednostka: 100 m2	<b>6,0700</b>
plac	22,5*20+3,14*10*10*0,5
	607,0000
<b>23. KNNR 6 0403-0300</b> Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa - analogia - ustawienie palisady z elementów betonowych Jednostka: 100 m	<b>0,9994</b>
	3,87+3,75+3,78+6*3,0+3,64+1,5+3,6+6*3,5+3,58+1,5+3,48+6*3,0+3,4+3,75+3,34+3,75
	99,9400
<b>24. KNNR 6 0109-0100</b> Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>0,1211</b>
	2*5*3*0,255+5*3,5*0,255
	12,1125
<b>25. KNNR 6 0502-0101</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa - z powierzchnią granitową Jednostka: 100 m2	<b>0,1211</b>
	2*5*3*0,255+5*3,5*0,255
	12,1125
<b>26. KNNR 6 0112-0500</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>4,1262</b>
	539,03-2*(3,14*3*3*0,5+5,9*0,4+3,14*3*3*0,5+(6+5,6)*0,5*1)-3,14*4,5*4,5+(1,42+1,44)*3,5
	412,6150
<b>27. KNNR 6 0404-0200</b> Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m	<b>0,3736</b>
	2*(1,04+1,22+2,42+2*3,14*10*0,25)-3,4
	37,3600

Opis robót		Ilość robót
<b>28. KNNR 6 0503-0800</b>		
Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. Z płyt kamiennych o grubości 5 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m2		<b>0,1440</b>
	30*0,6*0,8	14,4000
<b>29. KNNR 6 0502-0201</b>		
Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa - powierzchnia granitowa		
Jednostka: 100 m2		<b>0,9887</b>
	20,9*3,5-14,40+(2*3,14*10-2*3,5)*0,5+2*(2*3,14*3*0,5+2*0,4+2*1,0)*0,5	98,8700
<b>30. KNNR 6 0502-0201</b>		
Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa		
Jednostka: 100 m2		<b>2,9935</b>
	539,03-2*(3,14*3*3*0,5+5,9*0,4+3,14*3*3*0,5+(6+5,6)*0,5*1)-3,14*4,5*4,5+(1,42+1,44)*3,5-14,40-98,87	299,3450
<b>Dział nr 4. Roboty wykończeniowe</b>		
<b>31. KNR 2-21 0218-0100</b>		
Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - ręczne z przerzutem		
Jednostka: 100 m3		<b>0,8932</b>
wzdłuż chodnika	(25,8+11,38+7,11+7,57+68,19+2,86+58,47+59,03+55,08+59,97+29,33)*0,15	57,7185
kwietniku	(2*(3,14*3*3*0,5+5,9*0,4+3,14*3*3*0,5+(6+5,6)*0,5*1)+3,14*4,5*4,5-(1,42+1,44)*3,5)*0,25	31,6038
<b>32. KNR 2-21 0401-0100</b>		
Wykonanie trawników dywanowych siewem. Bez nawożenia - kat.gruntu I-II		
Jednostka: 100 m2		<b>3,8479</b>
	25,8+11,38+7,11+7,57+68,19+2,86+58,47+59,03+55,08+59,97+29,33	384,7900

mgr inż. Adam Łazarski

Uprawnienia projektowe Nr U.A. 7342-38/92  
Uprawnienia budowlane Nr L.C. 64  
w spec. konstr.-bud. s.o. i z przebieg dróg