

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
<b>1. KNNR 1 0111-0100</b>	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	
Jednostka: 1 km trasy	0,3900
0,391	0,3910
<b>Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	
<b>2. KNNR 6 0805-0500</b>	
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	
Jednostka: 100 m2	3,3826
77,05+143,0+40,51+77,70	338,2600
<b>3. KNNR 6 0806-0200</b>	
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa	
Jednostka: 100 m	2,9277
96,22+53,82+66,65+23,68+52,40	292,7700
<b>4. KNNR 6 0806-0700</b>	
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm - podsypka piaskowa	
Jednostka: 100 m	0,5500
55,0	55,0000
<b>5. KNNR 6 0802-0300</b>	
Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 4 cm	
Jednostka: 100 m2	1,25 * 1,4200
142,00	142,0000
<b>6. KNNR 6 0802-0800</b>	
Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm	
Jednostka: m2	513,1500
65,1*6,5+15*6,0	513,1500
<b>7. KNNR 6 0805-0200</b>	
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	
Jednostka: 100 m2	0,5550
55,5	55,5000
<b>8. KNR 4-04 1103-0100</b>	
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	
Jednostka: 1 m3	132,6700
338,26*0,05+292,77*0,2*0,3+55*0,2*0,06+142*0,05+513,15*0,16+55,5*0,15	132,6682
<b>9. KNR 4-04 1103-0400</b>	
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	
Jednostka: 1 m3	132,6700
338,26*0,05+292,77*0,2*0,3+55*0,2*0,06+142*0,05+513,15*0,16+55,5*0,15	132,6682

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE</b>	
<b>10. KNNR 1 0202-0801</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 5-10t - NA ODKŁAD	
Jednostka: 100 m3	3,6701
367,01	367,0100
<b>11. KNNR 1 0202-0801</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 5-10t - W NASYP	
Jednostka: 100 m3	0,7100
71,00	71,0000
<b>12. KNNR 1 0407-0101</b>	
Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat. I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 74kW	
Jednostka: 100 m3	0,7100
71,00	71,0000
<b>13. KNNR 1 0409-0401</b>	
Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnyymi 8t	
Jednostka: 100 m3	0,7100
71,00	71,0000
<b>Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>	
<b>Dział nr 4.1. Jezdnia</b>	
<b>14. 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	11,2509
65,1*6+93,68*6+2*5*6+2*2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+5*5*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25	1125,0850
<b>15. 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	5,4935
88,14+40,6+40,9+54,4+122,64+56,66+13*2*3,14*5*0,25+2*2*3,14*6*0,25+2*3,14*7*0,25+2*3,14*9*0,25	549,3500
<b>16. KNNR 6 0112-0100</b>	
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 20 cm Kruszywo naturalne doziarnione łamanym w stos. 1:1	
Jednostka: 100 m2	11,2509
65,1*6+93,68*6+2*5*6+2*2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+5*5*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25	1125,0850
<b>17. KNNR 6 0107-0100</b>	
Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym lub miesz.beton.. Zagęszczanie mechaniczne. Tłucznem sortowanym do 10 cm	
Jednostka: 1 m3	153,7900
153,79	153,7900

Opis robót		Ilość robót
<b>18. KNNR 6 0308-0203</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10t		
Jednostka: m2		<b>2801,1500</b>
	$(416-25+7,66)*6+4,35*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+5,20*6+(10*10-3,14*5*5)*0,25+4,6*6+5*6+2*2*(10*10-3,14*5*5)+2*5*6+3*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25+6,6*6+5*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25$	2801,1500
<b>19. KNNR 6 0308-0701</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t		
Jednostka: t		<b>25 * 348,4600</b>
	348,4631	348,4631
<b>20. KNNR 6 1005-0700</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem		
Jednostka: 100 m2		<b>28,0115</b>
	$(416-25+7,66)*6+4,35*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+5,20*6+(10*10-3,14*5*5)*0,25+4,6*6+5*6+2*2*(10*10-3,14*5*5)+2*5*6+3*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25+6,6*6+5*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25$	2801,1500
<b>21. KNNR 6 0309-0103</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa, samochód samowyładowczy 5-10 t		
Jednostka: m2		<b>2801,1500</b>
	$(416-25+7,66)*6+4,35*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+5,20*6+(10*10-3,14*5*5)*0,25+4,6*6+5*6+2*2*(10*10-3,14*5*5)+2*5*6+3*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25+6,6*6+5*6+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25$	2801,1500
<b>22. KNNR 6 0309-0701</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t		
Jednostka: 1 t		<b>25 * 214,2900</b>
	214,2880	214,2880
<b>Dział nr 4.2. Wjazdy na posesje</b>		
<b>23. KNNR 6 0103-0100</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV		
Jednostka: m2		<b>268,7900</b>
wjazdy	$18,2+9,4+11,22+8,43+8,01+11,28+11,29+11,29+9,75+10,26+10,29+10,01+14,55+7,55+28,01+14,17+6,51+6,42$	206,6400
chodnik wzmocniony	62,15	62,1500
<b>24. KNNR 6 0112-0600</b>		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm. Kruszywo naturalne doziarnione łamanym w stos. 1:1		
Jednostka: m2		<b>268,7900</b>
wjazdy	$18,2+9,4+11,22+8,43+8,01+11,28+11,29+11,29+9,75+10,26+10,29+10,01+14,55+7,55+28,01+14,17+6,51+6,42$	206,6400
chodnik wzmocniony	62,15	62,1500
<b>25. KNNR 6 0502-0300</b>		
Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara		
Jednostka: m2		<b>268,7900</b>
wjazdy	$18,2+9,4+11,22+8,43+8,01+11,28+11,29+11,29+9,75+10,26+10,29+10,01+14,55+7,55+28,01+14,17+6,51+6,42$	206,6400
chodnik wzmocniony	62,15	62,1500

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 4.3. Chodniki</b>		
<b>26. KNNR 6 0103-0100</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV		
Jednostka: m2		<b>720,6400</b>
	13,99+15,48+36,41+18,93+26,07+65,80+47,69+33,86+34,55+8,75+7,95+61,18+35,88+19,23+21,84+23,16+37,81+22,92+21,92+42,84+4,34+35,0+2,31+45,86+36,87	720,6400
<b>27. 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>7,2064</b>
	13,99+15,48+36,41+18,93+26,07+65,80+47,69+33,86+34,55+8,75+7,95+61,18+35,88+19,23+21,84+23,16+37,81+22,92+21,92+42,84+4,34+35,0+2,31+45,86+36,87	720,6400
<b>28. KNNR 6 0404-0200</b>		
Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m		<b>1,5954</b>
	0,5+9,33+11,42+10,11+14,93+6,4+21,9+4,5+9,25+11,11+2,6+2+10,31+21,39+13,74+10,05	159,5400
<b>Dział nr 5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
<b>29. KNNR 6 1305-0100</b>		
Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m3		
Jednostka: 1 m3		<b>3,1000</b>
studnie kanalizacyjne	14*0,1	1,4000
studnie telekomunikacyjne	7*0,1	0,7000
zasuwy wodociągowe	10*0,1	1,0000