

## 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	
	<b>0,3200</b>
	0,31563
	0,3156
<b>Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	
<b>2. 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: 100 m2	
	<b>16,9774</b>
bruk	1697,7400
	585,43+1112,31
<b>3. KNNR 6 0806-0200</b>	
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa	
Jednostka: 100 m	
	<b>1,4654</b>
	146,5400
	104,77+3,17+1,76+3,0+3,45+6,51+2,50+21,38
<b>4. KNNR 6 0805-0500</b>	
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	
Jednostka: 100 m2	
	<b>2,7665</b>
	276,6500
	207,05+7,41+11,45+38,87+11,87
<b>5. 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	
	<b>294,2600</b>
	294,2633
	1697,74*0,16+146,54*0,2*0,3+276,65*0,05
<b>Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE</b>	
<b>6. KNNR 1 0202-0701</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t	
Jednostka: 100 m3	
	<b>4,0167</b>
WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	401,6700
	401,67
<b>7. KNNR 1 0209-0800</b>	
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,60m3 w gruncie kat. I-II	
Jednostka: 100 m3	
	<b>0,0990</b>
WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	9,9000
	9,90
<b>Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>	
<b>Dział nr 4.1. Jezdnia</b>	

Opis robót		Ilość robót
<b>8. 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		17,4861
jezdnia	104,67*6,0+184,27*6,0+(7*7-3,14*3,5*3,5)*0,33+(18*18-3,14*9*9)*0,3 3*0,5	1748,6105
<b>9. KNNR 6 0403-0300</b>		
Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa - krawężniki wystające		
Jednostka: 100 m		4,3638
	104,76*2-(6,5+4,60+6,80+6,50+7+5,5+6,5+6,5)	159,6200
	173,74+28,71+172,26+8,85-(5,0+5,8+6,0+6,0+6,0+6,5+7,0+6,1+5,5+ 6,3+7,6)-39	276,7600
<b>10. KNNR 6 0403-0300</b>		
Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa - krawężniki najazdowe		
Jednostka: 100 m		1,5670
	6,5+4,60+6,80+6,50+7+5,5+6,5+6,5	49,9000
	5,0+5,8+6,0+6,0+6,0+6,5+7,0+6,1+5,5+6,3+7,6+39	106,8000
<b>11. KNNR 6 0112-0100</b>		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 20 cm doziarniona kruszywem łamanym w stos 1:1		
Jednostka: 100 m2		17,4861
jezdnia	104,67*6,0+184,27*6,0+(7*7-3,14*3,5*3,5)*0,33+(18*18-3,14*9*9)*0,3 3*0,5	1748,6105
<b>12. KNNR 6 0308-0204</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t		
Jednostka: 100 m2		17,4861
jezdnia	104,67*6,0+184,27*6,0+(7*7-3,14*3,5*3,5)*0,33+(18*18-3,14*9*9)*0,3 3*0,5	1748,6105
<b>13. 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: 1 t		25 * 212,9800
	212,9807	212,9807
<b>14. KNNR 6 1005-0700</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem		
Jednostka: 100 m2		17,4861
jezdnia	104,67*6,0+184,27*6,0+(7*7-3,14*3,5*3,5)*0,33+(18*18-3,14*9*9)*0,3 3*0,5	1748,6105
<b>15. KNNR 6 0309-0104</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t		
Jednostka: 100 m2		17,4861
jezdnia	104,67*6,0+184,27*6,0+(7*7-3,14*3,5*3,5)*0,33+(18*18-3,14*9*9)*0,3 3*0,5	1748,6105
<b>16. 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		25 * 131,1500
	131,1458	131,1458

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 4.2. Wjazdy na posesje</b>		
<b>17. KNNR 6 0103-0100</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV		
Jednostka: 100 m2		2,0549
	9,25+5,85+20,48+9,58+7,13+8,28+8,72+6,06+7,90+15,44+10,28+9,1 1+11,19+19,37+7,83+9,43+20,67+2*9,46	205,4900
<b>18. KNNR 6 0112-0600</b>		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm - kruszywo naturalne doziarnione łamanym w stos. 1:1		
Jednostka: 100 m2		2,0549
	9,25+5,85+20,48+9,58+7,13+8,28+8,72+6,06+7,90+15,44+10,28+9,1 1+11,19+19,37+7,83+9,43+20,67+2*9,46	205,4900
<b>19. KNNR 6 0502-0301</b>		
Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa		
Jednostka: 100 m2		2,0549
wjazdy na posesje	9,25+5,85+20,48+9,58+7,13+8,28+8,72+6,06+7,90+15,44+10,28+9,1 1+11,19+19,37+7,83+9,43+20,67+2*9,46	205,4900
<b>Dział nr 4.3. Chodniki</b>		
<b>20. KNNR 6 0103-0100</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV		
Jednostka: 100 m2		8,4361
chodniki	2*12,74+13,96*2+66,98*1,9+(5,8+24,6)*1,8+16,3*1,9+12,68*(1,67+1,9)*0,5+19*1,85-2*7*1*1*0,5 12,63+29,12*2+29,5*1,95+7,14*1,85+12,56*1,9+14,58*2+16,4*2-5*1*1*0,5 29,15*1,85+30,21*1,85+1,63*1,85+10,12*1,85+13,45*1,85-5*1*1*0,5 23,20*1,65+7,08*1,6+32,4*1,6+9,6*1,6+20,5*1,6-4*1*1*0,5	317,1358 224,9280 153,9360 147,6080
<b>21. 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		8,4361
chodniki	2*12,74+13,96*2+66,98*1,9+(5,8+24,6)*1,8+16,3*1,9+12,68*(1,67+1,9)*0,5+19*1,85-2*7*1*1*0,5 12,63+29,12*2+29,5*1,95+7,14*1,85+12,56*1,9+14,58*2+16,4*2-5*1*1*0,5 29,15*1,85+30,21*1,85+1,63*1,85+10,12*1,85+13,45*1,85-5*1*1*0,5 23,20*1,65+7,08*1,6+32,4*1,6+9,6*1,6+20,5*1,6-4*1*1*0,5	317,1358 224,9280 153,9360 147,6080
<b>22. KNNR 6 0404-0200</b>		
Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m		2,1002
	10,15+1,38+8,83+2,78+7,08+32,40+9,61-39 4,87+23,60+11,39+8,89+4,30+51,59+12,57+3,55+56,03	33,2300 176,7900
<b>Dział nr 4.4. Chodnik wzmocniny</b>		
<b>23. 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		1,6700
	167	167,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>24. KNNR 6 0112-0600</b>		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm - kruszywo naturalne doziarnione łamanym 1:1		
Jednostka: 100 m2		1,6700
	167,00	167,0000
<b>25. KNNR 6 0404-0300</b>		
Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m		0,0455
	2,65+1,90	4,5500
<b>26. 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: 100 m2		1,6700
	167,00	167,0000
<b>Dział nr 5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
<b>27. KNNR 6 1305-0200</b>		
Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Objętość betonu w jednym miejscu od 0.1-0.2 m3		
Jednostka: 1 m3		3,2000
studnie kanalizacyjne	16*0,2	3,2000
<b>28. 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 - zasuw y wod.		
Jednostka: 1 m3		0,4000
zasuw y wodociągowe	4*0,1	0,4000