

## 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>0,2500</b>
	0,2495
<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	
	<b>4,6158</b>
	461,58
<b>3. KNNR 6 0806-0200</b>	
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa	
Jednostka: 100 m	
	<b>2,4950</b>
	249,50
<b>4. KNNR 6 0806-0700</b>	
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm - podsypka piaskowa	
Jednostka: 100 m	
	<b>0,2500</b>
	25,00
<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	
	<b>1,25 * 0,1500</b>
	15,00
<b>6. KNNR 6 0805-0200</b>	
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	
Jednostka: 100 m2	
	<b>0,1500</b>
	15,00
<b>7. 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>47,4200</b>
	461,58*0,05+249,50*0,2*0,3+25*0,2*0,06+15,0*0,05+55,5*0,15
	47,4240
<b>8. 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	
	<b>47,4200</b>
	461,58*0,05+249,50*0,2*0,3+25*0,2*0,06+15,0*0,05+55,5*0,15
	47,4240
<b>Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE</b>	

Opis robót		Ilość robót
<b>9. 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		0,8615
	86,15	86,1500
<b>10. 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		0,9724
wg tabeli robót ziemnych	86,15	86,1500
z wykopów na pozost. ulicach	11,09	11,0900
<b>11. KNNR 1 0409-0401</b>		
Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 8t		
Jednostka: 100 m3		0,9724
	97,24	97,2400
<b>Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
<b>Dział nr 4.1. Jezdnia</b>		
<b>12. 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		4,9900
	2*249,5	499,0000
<b>13. 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		4,9900
	499,00	499,0000
<b>14. 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		4,9900
	2*249,5	499,0000
<b>15. KNNR 6 0107-0100</b>		
Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub miesz.beton.. Zagęszczanie mechaniczne. Tłuczniem sortowanym do 10 cm		
Jednostka: 1 m3		71,2200
	71,22	71,2200
<b>16. 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 samowyladowczy 5-10t		
Jednostka: m2		1383,0000
	249,5*5,5+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25	1383,0000
<b>17. KNNR 6 0308-0701</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t		
Jednostka: t		25 * 172,0500
	172,0452	172,0452

Opis robót	Ilość robót
<b>18. KNNR 6 1005-0700</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem Jednostka: 100 m2	<b>13,8300</b>
249,5*5,5+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25	1383,0000
<b>19. KNNR 6 0309-0103</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy 5-10 t Jednostka: m2	<b>1383,0000</b>
249,5*5,5+2*(10*10-3,14*5*5)*0,25	1383,0000
<b>20. KNNR 6 0309-0701</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t Jednostka: 1 t	<b>25 * 1105,8000</b>
1105,7995	1105,7995
<b>Dział nr 4.2. Wjazdy na posesje</b>	
<b>21. KNNR 6 0103-0100</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV Jednostka: m2	<b>233,2200</b>
12,59+11,9+7,88+14,62+14,72+12,3+9,15+11,88+13,2+12,7+13,69+1 3,78+12,64+11,19+11,36+11,91+10,93+10,67+8,13+7,98	233,2200
<b>22. KNNR 6 0112-0600</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm. Z kruszywa naturalnego doziarnionego łamanym w stos. 1:1 Jednostka: m2	<b>233,2200</b>
12,59+11,9+7,88+14,62+14,72+12,3+9,15+11,88+13,2+12,7+13,69+1 3,78+12,64+11,19+11,36+11,91+10,93+10,67+8,13+7,98	233,2200
<b>23. 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>233,2200</b>
12,59+11,9+7,88+14,62+14,72+12,3+9,15+11,88+13,2+12,7+13,69+1 3,78+12,64+11,19+11,36+11,91+10,93+10,67+8,13+7,98	233,2200
<b>Dział nr 4.3. Chodnik</b>	
<b>24. KNNR 6 0103-0100</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV Jednostka: m2	<b>803,5000</b>
98,98+25,83+48,63+40,23+29,77+32,81+21,64+33,89+27,32+58,28+ 38,23+11,5+16,04+24,32+30,58+5,03+28,10+24,9+5,98+74,41+12,86 +114,17	803,5000
<b>25. 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>8,0350</b>
98,98+25,83+48,63+40,23+29,77+32,81+21,64+33,89+27,32+58,28+ 38,23+11,5+16,04+24,32+30,58+5,03+28,10+24,9+5,98+74,41+12,86 +114,17	803,5000
<b>26. KNNR 6 0404-0200</b> Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m	<b>3,9518</b>
2,8+43,6+13,41+24,81+15,76+15,25+16,91+11,32+17,44+14,16+29,4 +21,55+6,25+8,52+12,66+15,79+3,0+14,55+12,96+3,21+37,85+17,37 +36,61	395,1800

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
27. KNNR 6 1305-0100		
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		1,3000
studnie kanalizacyjne	9*0,1	0,9000
zasuwy wodociągowe	4*0,1	0,4000