

## Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>1. KNNR 1 0111-0100 [D.01.01.01.]</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 155,37 m = 0,155 km Jednostka: 1 km trasy	0,1550
<b>2. KNNR 1 0113-0100 [D.01.02.02.]</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm $155,37[(0,3+0,5)+(1,2+1,5)]*0,5 = 272,0 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	2,7200
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]	
<b>3. KNNR 1 0202-0701 [D.01.02.02.]</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t $272*0,15 = 41 \text{ m}^3$ Krotność = 5 Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,4100
<b>Dział nr 3. PODBUDOWA</b> [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]	
<b>4. KNNR 6 0103-0300 [D.04.01.01.]</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcji chodników, zjazdów i jezdni z poszerzeniami. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) $(155,37-6)*8+4*10,5 = 1237 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	12,3700
<b>5. KNNR 6 0106-0500 [D.04.01.01.]</b> Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek pod chodnik. $1,0*2*[(155,37-(6+7))+4*11*1,0-10(4,5+5,5)]*0,5 = 279 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	2,7900
<b>6. KNNR 6 0113-0100 [D.04.04.02.]</b> Podbudowy z kruszyw łamanych pod zjazdy - warstwa grubości 15 cm $10*(4,5+5,5)*0,5 = 50 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	0,5000
<b>7. KNNR 6 0113-0100</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 12 cm $155,37[(0,3+0,5)+(1,2+1,5)]*0,5 = 272,0 \text{ m}^2$ Krotność = 0,80 Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	2,7200

Opis robót	Ilość robót
<p>8. KNNR 6 0107-0100 [D.04.04.02.]</p> <p>Wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym, zagęszczanie mechaniczne. Tłuczniem sortowanym przeciętna grubość 4 cm  <math>0,04 * [(155,37-6) * 6 + 4 * 10,5] = 37,5 \text{ m}^3</math></p> <p>Jednostka: 1 m<sup>3</sup></p>	37,5000
<p>9. KNNR 6 0113-0400 [D.04.04.02.]</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm  <math>(155,37-6) * 6 + 4 * 10,5 = 938 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	9,3800
<p>Dział nr 4. NAWIERZCHNIA  [CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic]</p>	
<p>10. KNNR 6 1005-0700 [D.04.03.01.]</p> <p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,6 kg/m<sup>2</sup>  <math>(155,37-6) * 6 + 4 * 10,5 = 938 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	9,3800
<p>11. KNNR 6 0308-0104 [D.05.03.06.]</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t  <math>(155,37-6) * 6 + 4 * 10,5 = 938 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	9,3800
<p>12. KNNR 6 1005-0700 [D.04.03.01.]</p> <p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m<sup>2</sup>  <math>(155,37-6) * 6 + 4 * 10,5 = 938 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	9,3800
<p>13. KNNR 6 0309-0204 [D.05.03.06.]</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t  <math>(155,37-6) * 6 + 4 * 10,5 = 938 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	9,3800
<p>Dział nr 5. ELEMENTY ULIC  [CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych]</p>	
<p>14. KNNR 6 0403-0300 [D.08.01.01.]</p> <p>Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa  <math>2 * [155,37 + (6+7+7) + 11 + 11] = 315,0 \text{ m}</math></p> <p>Jednostka: 100 m</p>	3,1500
<p>15. KNNR 6 0401-0500 [D.08.01.01.]</p> <p>Krawężniki betonowe bez ław. Wtopione o wym. 15x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa - granice zjazdów  <math>10 * (4,5 + 2) = 65,0 \text{ m}</math></p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,6500
<p>16. KNNR 6 0404-0200 [D.08.03.01.]</p> <p>Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem  <math>315 - 10 * 4,5 = 270 \text{ m}</math></p> <p>Jednostka: 100 m</p>	2,7000

Opis robót	Ilość robót
<p>17. KNNR 6 0502-0200 [D.05.03.23a.]</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3,0 cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara</p> $1,0*2*[155,37-(6+7)]+4*11*1,0-10(4,5+5,5)*0,5 = 279 \text{ m}^2$ <p>Jednostka: 100 m2</p>	2,7900
<p>18. KNNR 6 0502-0301 [D.05.03.23a.]</p> <p>Zjazdy z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa</p> $10*(4,5+5,5)*0,5 = 50 \text{ m}^2$ <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,5000
<p>Dział nr 6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]</p>	
<p>19. KNNR 6 0702-0100 [D.07.02.01.]</p> <p>Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm</p> <p>6 szt.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>20. KNNR 6 0702-0400 [D.07.02.01.]</p> <p>Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2</p> <p>6 szt.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>Dział nr 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I KOLIZYJNE [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli]</p>	
<p>21. KNNR 6 1305-0100 [D.01.03.05.]</p> <p>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</p> $(18+2+1)*0,1 = (41*0,1) = 2,1 \text{ m}^3$ <p>Jednostka: 1 m3</p>	2,1000
<p>22. KNNR 4 1110-0100 [D.01.03.05.]</p> <p>Regulacja zasuwy z obudową, montaż i demontaż obudowy i skrzynek ulicznych zasuw na rurociągach z PVC i PE.</p> <p>Zasuwa o średnicy 90 mm</p> <p>4 szt.</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	4,0000