

## 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 $363,71+27 = 390,71\text{m} = 0,391\text{ km}$ Jednostka: 1 km trasy	0,3910
<b>2. KNNR 1 0113-0100 [D.01.02.02.]</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm $0,5*200,0*1,2 = 120,0\text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	1,2000
<b>Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>3. KNNR 6 0806-0100 [D.01.02.04.]</b> Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka piaskowa Jednostka: 100 m	0,1100
<b>4. KNNR 6 0805-0600 [D.01.02.04.]</b> Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cm $10*1,5 = 15,0\text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	0,1500
<b>Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]	
<b>5. KNNR 1 0202-0701 [D.01.02.02.]</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t 50 m <sup>3</sup> Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,5000
<b>6. KNNR 1 0208-0201 [D.01.02.02.]</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,5000
<b>Dział nr 4. PODBUDOWA</b> [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]	
<b>7. KNNR 6 0103-0300 [D.04.01.01.]</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcji chodników, zjazdów i jezdni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) $2457,3+303+1256 = 4016,3\text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	40,1630

Opis robót	Ilość robót
<p>8. KNNR 6 0106-0500 [D.04.01.01.]</p> <p>Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek pod chodnik.  <math>628 \times 2,0 = 1256 \text{ m}</math></p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	12,5600
<p>9. KNNR 6 0113-0100 [D.04.04.02.]</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych pod zjazdy - warstwa grubości 15 cm  <math>24 \times (4,5 \times 2,5 + 1) + 4 \times 2 + 1 = 303 \text{ m2}</math></p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	3,0300
<p>10. KNNR 6 0107-0100 [D.04.04.02.]</p> <p>Wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym, zagęszczanie mechaniczne. Tłuczniem sortowanym przeciętna grubość 4 cm  <math>(363,71 \times 6,0 + 12 \times 10,54 + 5,5 \times 27) \times 0,04 = 2457,3 \text{ m2} \times 0,04 = 98,292 \text{ m3}</math></p> <p>Jednostka: 1 m3</p>	98,2920
<p>11. KNNR 6 0113-0400 [D.04.04.02.]</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm  <math>363,71 \times 6,0 + 12 \times 10,54 + 5,5 \times 27 = 2457,3 \text{ m2}</math></p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	24,5730
<p>Dział nr 5. NAWIERZCHNIA  [CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic]</p>	
<p>12. KNNR 6 1005-0700 [D.04.03.01.]</p> <p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,6 kg/m2  <math>363,71 \times 6,0 + 12 \times 10,54 + 5,5 \times 27 = 2457,3 \text{ m2}</math></p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	24,5730
<p>13. 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>363,71 \times 6,0 + 12 \times 10,54 + 5,5 \times 27 = 2457,3 \text{ m2}</math></p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	24,5730
<p>14. KNNR 6 1005-0700 [D.04.03.01.]</p> <p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m2  <math>363,71 \times 6,0 + 12 \times 10,54 + 5,5 \times 27 = 2457,3 \text{ m2}</math></p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	24,5730
<p>15. 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>363,71 \times 6,0 + 12 \times 10,54 + 5,5 \times 27 = 2457,3 \text{ m2}</math></p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	24,5730
<p>Dział nr 6. ELEMENTY ULIC  [CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych]</p>	
<p>16. 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 \times 20 + 363,71 \times 2 - (19,5 + 20 + 20 + 40 + 20) + 12 \times 11 = 780 \text{ m}</math></p> <p>Jednostka: 100 m</p>	7,8000

Opis robót	Ilość robót
<p>17. KNNR 6 0401-0500 [D.08.01.01.]</p> <p>Krawężniki betonowe bez ław. Wtopione o wym.15x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa - granice zjazdów</p> $25*4,5-0,5+25*6 = 262 \text{ m}$ <p>Jednostka: 100 m</p>	2,6200
<p>18. KNNR 6 0404-0200 [D.08.03.01.]</p> <p>Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem</p> $780-40-(25*4,5-0,5) = 628 \text{ m}$ <p>Jednostka: 100 m</p>	6,2800
<p>19. 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. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara</p> $628*2,0 = 1256 \text{ m}^2$ <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	12,5600
<p>20. 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> $24*(4,5*2,5+1)+4*2+1 = 303 \text{ m}^2$ <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	3,0300
<p>Dział nr 7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</p> <p>[CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]</p>	
<p>21. KNNR 6 0702-0100 [D.07.02.01.]</p> <p>Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm</p> <p>15 szt.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1500
<p>22. KNNR 6 0702-0400 [D.07.02.01.]</p> <p>Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m<sup>2</sup></p> <p>18 szt.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1800
<p>Dział nr 8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I KOLIZYJNE</p> <p>[CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli]</p>	
<p>23. 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 m<sup>3</sup></p> $(10+20+10+1)*0,1 = (41*0,1) = 4,1 \text{ m}^3$ <p>Jednostka: 1 m<sup>3</sup></p>	4,1000
<p>24. 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>12 szt.</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	12,0000