

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Roboty ziemne</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>0,8890</b>
<b>2. KNNR 1 0210-0200</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II - wbudowanie w nasyp, zgodnie z tabelą robót. Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	<b>0,3545</b>
<b>3. KNNR 1 0202-0400</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t - zgodnie z tabelą - 1598,6 m <sup>3</sup> +odnowa rowów gł. 60 cm-86mx0,78m <sup>2</sup> =67,08m <sup>3</sup> odwóz na odkład Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	<b>13,3838</b>
<b>4. KNNR 1 0208-0100</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV - 2 km Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	<b>13,3838</b>
<b>5. KNNR 1 0503-0300</b> Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III - (1,08x2)+0,40=2,56mx86m=220,16m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	<b>2,2016</b>
<b>6. KNNR 1 0311-0400</b> Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	<b>0,3545</b>
<b>7. KNR 2-01 0236-0300</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	<b>0,3545</b>
<b>Dział nr 2. Podbudowa</b>	
<b>8. KNNR 6 0103-0301</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec statyczny samojezdny) - jezdnia-(235+225)4,0+(109+106+214)3,0=3127m <sup>2</sup> + wyokrąglenia skrzyżowań 28,5 m <sup>2</sup> + pobocza -889mx(0,5mx2)=889m <sup>2</sup> Razem=4044,5m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	<b>40,4450</b>
<b>9. KNNR 6 0106-0500</b> Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek - 3127,0+28,5= 3155,5m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	<b>31,5550</b>
<b>10. KNNR 6 0113-0100</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm - jezdnia i wyokrąglenia 3155,5m <sup>2</sup> + pobocza 889,0m <sup>2</sup> = 4044,5m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	<b>40,4450</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>11. KNNR 6 0113-0400</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm - jezdnia i wyokrąglenia 3155,5m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	<b>31,5554</b>
<b>Dział nr 3. Nawierzchnia</b>	
<b>12. KNNR 6 1005-0700</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	<b>31,5550</b>
<b>13. KNNR 6 0309-0204</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	<b>31,5550</b>
<b>Dział nr 4. Przepusty</b>	
<b>14. KNNR 1 0210-0300</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV - 7x1,0x0,7=4,9m <sup>3</sup> Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	<b>0,0490</b>
<b>15. KNNR 6 0605-0200</b> Przepusty rurowe pod koroną. Elementy: ławy fundamentowe betonowe - 0,4x7x0,15=0,42m <sup>3</sup> Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	<b>0,4200</b>
<b>16. KNNR 6 0605-0600</b> Przepusty rurowe pod koroną. Elementy: rury betonowe # 40 cm Jednostka: 100 m	<b>0,0700</b>
<b>17. KNNR 6 0605-0300</b> Przepusty rurowe pod koroną. Elementy: ścianki czołowe dla rur # 40 cm Jednostka: 1 ścianka	<b>2,0000</b>
<b>18. KNNR 1 0214-0300</b> Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40cm, grunt kat. I-II, spycharka 55kW - zasypanie wykopów pod przepusty Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	<b>0,0340</b>
<b>Dział nr 5. Oznakowanie</b>	
<b>19. KNNR 6 0702-0101</b> Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm Jednostka: 100 szt	<b>0,0800</b>
<b>20. KNNR 6 0702-0400</b> Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> Jednostka: 100 szt	<b>0,1100</b>