

## 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	2,2230
<b>2. KNNR 1 0101-0300</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm Jednostka: 100 szt	0,1200
<b>3. KNNR 1 0101-0400</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm Jednostka: 100 szt	0,1000
<b>4. KNNR 1 0101-0500</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm Jednostka: 100 szt	0,0300
<b>5. KNNR 1 0107-0100</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p	0,0714
<b>6. KNNR 1 0107-0200</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p	0,0619
<b>7. KNNR 1 0107-0300</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p	0,1679
<b>Dział nr 2. Roboty ziemne</b>	
<b>8. KNNR 1 0210-0100</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III - roboty poprzeczne na przetrzucie z wbudowaniem w nasyp ( pobocza ) wg. tabeli robót ziemnych + pod mijanki $(1,5 \times 3 : 2)4 + (25 \times 1,5)2 = 9 + 75 = 84 \text{ m} \times 0,37 = 31,08 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	10,7848
<b>9. KNNR 1 0202-0200</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t - z wbudowaniem w nasyp (pobocze i zjazdy) wg. tabeli robót ziemnych. Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	3,8220
<b>10. KNNR 1 0202-0200</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t - na odkład wg. tabeli robót ziemnych Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	6,0105

Opis robót	Ilość robót
<b>11. KNNR 1 0208-0100</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV - na odkład wg. tabeli robót ziemnych. Jednostka: 100 m3	6,0105
<b>12. KNNR 1 0311-0200</b> Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (pobocze i naw. zjazdów) 10,474+3,822 Jednostka: 100 m3	14,2960
<b>13. KNR 2-01 0236-0300</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Jednostka: 100 m3	14,2960
<b>14. KNNR 1 0503-0100</b> Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - wg. tabeli plantowania Jednostka: 100 m2	45,4810
<b>15. KNNR 1 0503-0500</b> Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III - wg. tabeli plantowania. Jednostka: 100 m2	31,0980
<b>Dział nr 3. Podbudowa</b>	
<b>16. KNNR 6 0101-0700</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Ręcznie - głębokość 10 cm kat.gruntu III-IV - 2(10x3)+wyokrąglenie na skrzyż. z bocznymi drogami polnymi 4(2,5x1,25) = 72,52 m2. Jednostka: 100 m2	0,7252
<b>17. KNNR 6 0801-0200</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm - 20x4+wyokrąglenie skrzyżowania 23,63 m2 = 103,63 m2 Jednostka: 100 m2	1,0363
<b>18. KNNR 6 0103-0300</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) - 723x4+103,63=2995,63 m2 + mijanki 84,0 m2 = 3079,63 m2 Jednostka: 100 m2	30,7963
<b>19. KNNR 6 0103-0100</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV - 800,0m2 poszerzenie podbudowy wg. tabeli+utwardzenie poboczy 2223(2x0,5)=3023,0m2 - mijanki (0,5x31)2 = 31,0 m2 = 2992,0 m2 + mijanki (1,5x3:2)4+(25x1,5)2=84,0m2+2992,0=3076,0 m2 Jednostka: 100 m2	30,7600
<b>20. KNNR 6 0106-0500</b> Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek - 723x4+103,63+800,0=3795,63 m2 + mijanki 84,0m2=3879,63 m2 Jednostka: 100 m2	38,7963
<b>21. KNNR 6 0113-0100</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm - drogi polne 72,52+rozebrany odcinek podbudowy 103,63+poszerzenie 800,0+723x4 = 3868,15 m2+mijanki 84,0m2=3952,15 m2 Jednostka: 100 m2	39,5215



Opis robót	Ilość robót
<b>22. KNNR 6 0113-0400</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm Jednostka: 100 m2	<b>39,5215</b>
<b>23. KNNR 6 0107-0100</b> Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym lub miesz.beton.. Zagęszczanie mechaniczne. Tłucznem sortowanym do 10 cm - wg. tabeli wyrównań. Jednostka: 1 m3	<b>165,8500</b>
<b>24. KNNR 6 0113-0600</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wzmocnienie podbudowy 1480,0x4,0=5920,0 - 800,0 = 5120,0 m2- Jednostka: 100 m2	<b>51,2000</b>
<b>25. KNNR 6 0113-0100</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm - utwardzenie poboczy 2223(2x0,5)=2223,0 m2 - mijanki (0,5x31)2=31,0 m2 =2192,0 m2 Jednostka: 100 m2	<b>21,9200</b>
<b>Dział nr 4. Nawierzchnia</b>	
<b>26. KNR 2-31 0402-0400</b> Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem Jednostka: 1 m3	<b>3,5650</b>
<b>27. KNR 2-31 0403-0300</b> Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: 100 m	<b>0,6200</b>
<b>28. KNNR 6 1005-0400</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej - 2223,0x4,0 + wyokrąglenie skrzyżowania 23,63 = 8915,63 m2 +mijanki 84,0 m2 = 8999,63 m2 Jednostka: 100 m2	<b>89,9963</b>
<b>29. KNNR 6 1005-0700</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem Jednostka: 100 m2	<b>89,9963</b>
<b>30. KNNR 6 0309-0204</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy 5-10 t Jednostka: 100 m2	<b>89,9963</b>
<b>Dział nr 5. Odwodnienie</b>	
<b>31. KNNR 1 0210-0100</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III - przepust #40 skrzyż. z drogą powiatową 13x0,7x0,6=5,46m3+przepust #60 w km 1+815 9x0,9x0,8=6,48 m3+ przepust pod drogą polną #40 8x0,7x0,6=3,36 m3+kolektor deszczowy #40 70x0,9x0,6=37,8 m3+studnie włączeniowe(3,14x1x1,5)2 szt.=9,42 m3 +studzienki ściekowe(3,14x0,5 2 x1,0)2 szt.=1,57 m3 Razem 64,09 m3. Jednostka: 100 m3	<b>0,6409</b>
<b>32. KNR 2-31 0816-0100</b> Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40cm - skrzyż. z drogą powiatową 9,0m+km 1+815 6,0 m =15,0m. Jednostka: 1 m	<b>15,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>33. KNR 2-33 0601-0101</b> Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.60 cm. ława z kruszywa łamanego Jednostka: 1 m	<b>9,0000</b>
<b>34. KNR 2-33 0606-0100</b> Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych i skrzynkowych. Przepust rurowy, roztwór asfaltowy Jednostka: 1 m3	<b>1,9200</b>
<b>35. KNNR 6 0605-0100</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe - skrzyż. z drogą powiatową 13,0m+skrzyż. z drogą polną 8,0m=21,0m + mijanki 62,0m=83,0m Jednostka: 1 m3	<b>6,6400</b>
<b>36. KNNR 6 0605-0600</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury żelbetowe # 40 cm - skrzyż. z drogą powiatową 13,0m + skrzyż z drogą polną 8,0 m + zjazdy do pól i posesji wg. zestawienia 357,0 m = 378,0m + mijanki 62,0 m = 440,0 m Jednostka: 100 m	<b>4,4000</b>
<b>37. KNNR 6 0605-0300</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ścianki czołowe dla rur # 40 cm Jednostka: 1 ścianka	<b>9,0000</b>
<b>38. KNNR 4 1413-0300</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm,o głębokości 1,5 m, pierścienie odciażające żelbet. Jednostka: 1 studnia	<b>2,0000</b>
<b>39. KNNR 4 1424-0200</b> Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>40. KNNR 4 1312-0302</b> Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur typu WIPRO o średnicy 400 mm, rury żelbetonowe WIPRO Jednostka: 100 m	<b>0,7000</b>
<b>41. KNNR 4 1308-0300</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: 100 m	<b>0,1000</b>
<b>42. KNNR 1 0318-0100</b> Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	<b>0,3009</b>
<b>43. KNNR 1 0207-0100</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w ziemi uprzednio zmagazyn. w chwałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Koparką o poj. chwytaka 0,25m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 55KW, transport samochodem do 5t 64,09 - 30,09=34,0 m3 Jednostka: 100 m3	<b>0,3400</b>
<b>Dział nr 6. Roboty wykończeniowe</b>	
<b>44. KNNR 1 0507-0300</b> Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Jednostka: 100 m2	<b>76,5790</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>45. KNNR 1 0509-0100</b> Brukowanie skarp przekopów i nasypów bez podsypki - brukowanie rowów na dojeściu do przepustu w km 1+815 , szer. w rowie 1,4m $(15,0 \times 1,4) \times 2 = 42,0$ m2 Jednostka: 100 m2	<b>0,4200</b>
<b>46. KNNR 6 0702-0101</b> Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm Jednostka: 100 szt	<b>0,1800</b>
<b>47. KNNR 6 0702-0400</b> Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 Jednostka: 100 szt	<b>0,1300</b>
<b>48. KNR 2-31 1406-0300</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Regulacja włazów kanałowych Jednostka: 100 szt	<b>0,0600</b>