



F.P.R.U.H. 'GROSİK' mgr inż. Grażyna Orzeł

98-300 Wieluń os. Stare Sady 16/12

Identyfikator: G.O.

Data utworzenia: 2009-07-15

Przebudowa ciągu pieszo-jezdnego - dojazd do cmentarza grzebalnego wraz z budową alejek na cmentarzu.

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]	
1. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym $236+38,5+40,3+40,3 = 355,1 \text{ m}$ Jednostka: 1 km trasy	0,3550
2. KNNR 1 0102-0500 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni $10*100 = 0,1 \text{ ha}$ Jednostka: 1 ha	0,1000
3. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm $236*5+38,5*2+80,6*3 = 2143,8 = 2144 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m ²	21,4400
Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
4. KNNR 6 0101-0101 Koryta wykonywane na całej szerokości ciągu pieszo - jezdniego i alejkach. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec statyczny - samojezdne $236+951+18+38,5*2+(40,3+40,3)*3 = 1524 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m ²	15,2400
5. KNNR 1 0210-0200 Wykopy na całym odcinku robót ciągu pieszo - jezdniego i alejkach wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; w gruncie kat. I-II $155+172 = 327 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m ³	3,2700
6. KNNR 1 0406-0100 Nasypy wykonywane na ciągu pieszo - jezdnym i alejkach koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Nasypy z gruntu kat. I-II, koparka gąsienicowa o poj. zgarniaka 0,60m ³ $0,5*98*6+16*0,5*1,0 = 302 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m ³	3,0200

Opis robót	Ilość robót
<p>7.</p> <p>Odwóz nadmiaru gruntu na odległości transportu 2km, samochodami samowyładowczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV</p> <p>$32 \cdot 302 = 25 \text{ m}^3$</p> <p>Jednostka: 100 m³</p>	0,2500
<p>Dział nr 3. PODBUDOWA</p> <p>[CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego]</p>	
<p>8. KNNR 6 0105-0400</p> <p>Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa o grubości 10 cm. Zagęszczana mechanicznie</p> <p>$236 + 951 + 18 + 38,5 \cdot 2 + (40,3 + 40,3) \cdot 3 = 1524 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	2 * 15,2400
<p>9. KNNR 6 0113-0100</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych na alejkach cmentarnych. Warstwa dolna grubości 15 cm</p> <p>$18 + 38,5 \cdot 2 + (40,3 + 40,3) \cdot 3 = 337 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	3,3700
<p>10. KNNR 6 0805-0200</p> <p>Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm</p> <p>$17 \cdot 5 = 85 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	0,8500
<p>11. KNNR 6 0113-0100</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych pod ciąg pieszo-jezdny. Warstwa dolna grubości 12 cm</p> <p>$16 + (236 - 19) \cdot 5,0 = 951 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	0,80 * 9,5100
<p>12. KNNR 6 0113-0400</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych pod ciąg pieszo-jezdny. Warstwa górną grubości 8 cm</p> <p>$16 + (236 - 19) \cdot 5,0 = 951 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	9,5100
<p>Dział nr 4. NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO</p> <p>[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</p>	
<p>13. KNNR 6 0802-0400</p> <p>Frezowanie korekcyjne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm</p> <p>$5 \cdot 10 = 50 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	0,5000
<p>14. KNNR 6 1005-0700</p> <p>Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,5 kg/m²</p> <p>$236 \cdot 5 + 42 + 16 = 1238 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	12,3800
<p>15. KNNR 6 0308-0104</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 - transport na odległość 20 km</p> <p>$(236 - 32) \cdot 5 + 16 = 1036 \text{ m}^2$</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	10,3600
<p>16. KNNR 6 0108-0202</p> <p>Wyrównanie istniejącej podbudowy - mieszanką mineralno-asfalt., standard II w ilości 75 kg/m² wbudowana mechanicznie, samochód samowyładowczy 10-15t - transport na odległość 20 km</p> <p>$0,095 \cdot (32 \cdot 5 + 42) = 15,2 \text{ t}$</p> <p>Jednostka: 1 t</p>	15,2000

Opis robót	Ilość robót
17. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m ² 236*5+42+16 = 1238 m ² Jednostka: 100 m ²	12,3800
18. KNNR 6 0309-0204 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t - transport na odległość 20 km 236*5+42+16 = 1238 m ² Jednostka: 100 m ²	12,3800
Dział nr 5. OBRAMOWANIE ALEJEK I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]	
19. KNNR 6 0403-0300 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa grub. 15 cm 236+6+2 = 244 m Jednostka: 100 m	2,4400
20. KNNR 6 0102-0200 Koryta wykonywane pod ściankę dermat. Głębokość koryta 20 cm - kat.gruntu II-IV 70*0,5 = 35 m ² Jednostka: 100 m ²	0,3500
21. KNNR 6 0109-0300 Ława betonowe - B-15 pod ściankę dermat i ściek. Pielęgnacja ławy piaskiem i wodą. Grubość ławy 20 cm 0,5*0,2*(236+70) = 30,6 m ³ Jednostka: 100 m ²	0,3060
22. KNNR 6 0404-0100 Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową 236+2*9+33,8*4+32,5*2 = 454 m Jednostka: 100 m	4,5400
23. KNNR 6 0503-0300 Wykonanie ścianki dermat o wymiarach 35x90 - wypełnienie spoin zaprawą cementową *09 = 63 m ² Jednostka: 100 m ²	0,6300
24. KNNR 6 0502-0300 Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o wys. 8cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub 3 cm - kostka szara 0,28*236 = 66,0 m ² Jednostka: 100 m ²	0,6600
Dział nr 6. NAWIERZCHNIA NA ALEJKACH CMENTARNYCH [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]	
25. KNNR 6 0502-0300 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara 18+38,5*2+(40,3+40,3)*3 = 337 m ² Jednostka: 100 m ²	3,3700
Dział nr 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]	

Opis robót	Ilość robót
26. KNNR 1 0503-0500 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni między ciągiem pieso-jezdnym a ogrodzeniem cmentarza w gruncie kat. I-III $236 \times 2 = 472 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m ²	4,7200
27. KNNR 1 0507-0100 Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm powierzchni między ciągiem pieso-jezdnym a ogrodzeniem cmentarza. $236 \times 2 = 472 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m ²	4,7200
28. KNNR 1 0311-0300 Ręczne formowanie nasypów - uzupełnienie poboczy oraz nasypu w obrębie ścianki dermat gruntem kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu $0,9 \times 0,5 \times 70 + 70 \times 1,0 \times 0,1 = 38,5 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m ³	0,3850
29. KNNR 1 0501-0100 Ręczne plantowanie powierzchni otoczenia przy ścianie dermat i poboczach gruntem rodzimym kat. I-III $0,5 \times 70 + 70 \times 1,0 = 105 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m ²	1,0500
Dział nr 8. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]	
30. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 4 szt. Jednostka: 100 szt	0,0400
31. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m ² 4 szt. Jednostka: 100 szt	0,0400