



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

98-300 Wieluń os. Stare Sady 16/12

Identyfikator: G.O.

Data utworzenia: 2009-05-10

Budowa ścieżki rowerowej wraz z przebudową istniejących zjazdów w ciągu dróg powiatowych:

Wieruszów - Galewice i Wieruszów - Cieszęcin

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
<b>1. KNNR 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1909 m Jednostka: 1 km trasy	1,9090
<b>2. KNNR 1 0102-0500</b> Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni $5 \cdot 40 = 200 \text{ m}^2 = 0,02 \text{ ha}$ Jednostka: 1 ha	0,0200
<b>3. KNNR 1 0103-0400</b> Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36-45cm 3 szt. Jednostka: 100 szt	0,0300
<b>4. KNNR 6 0806-0100</b> Rozebranie krawężników betonowych 15/30. Krawężniki betonowe - podsypka piaskowa $18 + 21 + 15 = 54 \text{ m}$ Jednostka: 100 m	0,5400
<b>5. KNNR 1 0208-0201</b> Odwóz gruzu betonowego na odległość 1km, samochodami samowyładowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV $0,15 \cdot 0,3 \cdot 54 = 2,4 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,0240
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>6. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm $2,2 \cdot 1909 = 4200 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	42,0000
<b>7. KNNR 1 0502-0100</b> Rozplantowanie gruntu na terenie przyległym. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III równiarką 4200 m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	42,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>8. KNNR 1 0215-0101</p> <p>Wykonanie nasypu z przemieszczaniem spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Nakłady podstawowe; przemieszczanie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74KW, na odległość do 10m  <math>600 \times 2,5 \times 0,2 = 300 \text{ m}^3</math>            Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	3,0000
<p>9. KNNR 1 0208-0201</p> <p>Odwóz nadmiaru gruntu na odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV  <math>200 \times 0,4 \times 2,5 = 200 \text{ m}^3</math>            Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	2,0000
<p>Dział nr 3. ŚCIEŻKA ROWEROWA            [CPV: 45233162-2 Ścieżki rowerowe]</p>	
<p>10. KNNR 6 0404-0200</p> <p>Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem  <math>1135 + (1909 - 1135) \times 2 = 2683 \text{ m}</math>            Jednostka: 100 m</p>	26,8300
<p>11. KNNR 6 0113-0600</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  <math>1909 \times 2 = 3818 \text{ m}^2</math>            Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	38,1800
<p>12. KNNR 6 0504-0201</p> <p>Ścieżka rowerowa z mieszanki mineralno-asfaltowych. Z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, sam.samowyladowczy 5 - 10 t  <math>1909 \times 2 = 3818 \text{ m}^2</math>            Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	38,1800
<p>13. KNNR 6 0403-0300</p> <p>Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa  <math>1135 - 20 + 2 \times 0,5 \times 3,14 \times 6 = 1134 \text{ m}</math>            Jednostka: 100 m</p>	11,3400
<p>14. KNNR 6 0401-0100</p> <p>Krawężniki betonowe bez ław - obramowanie zjazdów. Wystające o wym. 15x30 cm - podsypka piaskowa  <math>(29 + 16) \times (5 + 4) = 405 \text{ m}</math>            Jednostka: 100 m</p>	4,0500
<p>Dział nr 4. POSZERZENIE JEZDNI            [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]</p>	
<p>15. KNNR 6 0102-0200</p> <p>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 20 cm - kat.gruntu II-IV  <math>0,5 \times 1100 = 550 \text{ m}^3</math>            Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	1,25 * 5,5000
<p>16. KNNR 6 0113-0200</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 20 cm  <math>0,5 \times 1100 = 550 \text{ m}^2</math>            Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	5,5000

Opis robót	Ilość robót
<p>17. KNNR 6 0308-0103</p> <p>Nawierzchnie z BA - grysowo-żwirowa - warstwa wiążąca - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, samochód samowyładowczy 5-10t  <math>0,5 \cdot 1100 = 550 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	5,5000
<p>18. KNNR 6 0309-0203</p> <p>Nawierzchnie z BA - grysowo-żwirowa - warstwa ścierna - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, samochód samowyładowczy 5-10  <math>0,5 \cdot 1100 = 550 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	5,5000
<p>Dział nr 5. ZJAZDY  [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</p>	
<p>19. KNNR 6 0102-0100</p> <p>Koryta wykonywane na części zjazdów poza ścieżką. Głębokość koryta 5 cm - kat.gruntu II-IV  <math>(29+16) \cdot 5 \cdot 2 = 450 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	0,50 * 4,5000
<p>20. KNNR 6 0113-0600</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych na części zjazdów poza ścieżką. Warstwa grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm  <math>(29+16) \cdot 5 \cdot 2 = 450 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	4,5000
<p>21. KNNR 6 0504-0201</p> <p>Nawierzchnia na części zjazdów poza ścieżką z mieszanki mineralno-asfaltowych. Z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, sam.samowyładowczy 5 - 10 t  <math>(29+16) \cdot 5 \cdot 2 = 450 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	4,5000
<p>Dział nr 6. ODWODNIENIE  [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]</p>	
<p>22. KNNR 6 1302-0200</p> <p>Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp. Grubość namułu 20 cm  300 m</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	3,0000
<p>23. KNNR 1 0305-0100</p> <p>Wykopy liniowe pod ułożenie rur odpływowych ze skarpami o szerokości dna 0,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II  <math>4 \cdot 4 \cdot 0,5 \cdot 1,5 = 12 \text{ m}^3</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	0,1200
<p>24. KNNR 4 1008-0500</p> <p>Rurociągi z rur PVC do odprowadzenia wody z wpustów ulicznych do rowu. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200 mm - przykanaliki  <math>4 \cdot 4 = 16 \text{ m}</math></p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1600
<p>25. KNNR 4W 1424-0100</p> <p>Studzienki ściekowe uliczne - krawężnikowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem  4 szt.</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>26. KNNR 1 0318-0100</p> <p>Zasypanie wykopów szerokości 0,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III  <math>4*4*0,5*1,5 = 12 \text{ m}^3</math>            Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	0,1200
<p>Dział nr 7. OZNAKOWANIE            [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]</p>	
<p>27. KNNR 6 0702-0100</p> <p>Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm            12 szt.            Jednostka: 100 szt</p>	0,1200
<p>28. KNNR 6 0702-0400</p> <p>Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m<sup>2</sup>            12 szt.            Jednostka: 100 szt</p>	0,1200
<p>29. KNNR 6 0705-0700</p> <p>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Symbole P-23 "rower" - 6 szt. Sposób malowania - ręczny  <math>6*0,66 = 3,96 \text{ m}^2</math>            Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	0,0396
<p>Dział nr 8. KOLIZJE            [CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg]</p>	
<p>30. KNNR 6 1305-0100</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>            studzienki teletechniczne - 9 szt.            studzienki kanalizacyjne - 18 szt.  <math>37*0,1 = 3,7 \text{ m}^3</math>            Jednostka: 1 m<sup>3</sup></p>	3,7000
<p>31. KNR 4-02 0117-0300</p> <p>Regulacja pionowa skrzynki ulicznej. Skrzynka uliczna wodociągowa.            17 szt.            Jednostka: 1 szt</p>	17,0000
<p>32. KNNR 1 0305-0100</p> <p>Wykopy liniowe pod rury osłonowe dla kabli teletechnicznych i elektrycznych o szerokości dna 0,5m. Wykopy o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II  <math>2*4 = 8 \text{ m eN}</math>  <math>1*4 = 4 \text{ m tel.}</math>  <math>12*0,5*1,0 = 6 \text{ m}^3</math>            Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	0,0600
<p>33. KNNR 5 0113-0200</p> <p>Rury ochronne z PCW o średnicy 160 mm  <math>2*4 = 8 \text{ m eN}</math>  <math>1*4 = 4 \text{ m tel.}</math>  <math>8*4 = 12 \text{ m}</math>            Jednostka: 1 m</p>	12,0000
<p>34. KNNR 1 0318-0100</p> <p>Zasypanie wykopów szerokości 0,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,0m, grunt kat. I-III  <math>(8+4)*0,5*1,0 = 6 \text{ m}^3</math>            Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	0,0600