

## 2. Roboty nawierzchniowe

| 1. Roboty przygotowawcze |  |         |         |             |
|--------------------------|--|---------|---------|-------------|
| Lp.                      | Nazwa nakładu  | Jedn.   | Norma   | Ilość całk. |
| <b>1</b>                 | <b>KNR-0231-14-02-5</b><br>Ścinanie poboczy, ścinanie o grubości średnio 10 cm.<br>$660 \times 2 \times 0,75 = 990 \text{ m}^2$<br>-----<br>Ilość: <b>990</b> Jedn.: <b>m2</b>   |         |         |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 0,0206  | 20,394      |
| 2                        | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)   | m-godz. | 0,0214  | 21,186      |
| 3                        | Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)  | m-godz. | 0,0196  | 19,404      |
| <b>2</b>                 | <b>KNR-0201-02-14-1</b><br>Przewóz gruntu ze ścinki poboczysamochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II.<br>$990 \times 0,1 = 99 \text{ m}^3$<br>-----<br>Ilość: <b>99</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>4</b>  |         |         |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 0,00401 | 1,58836     |
| 2                        | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)   | m-godz. | 0,0156  | 6,1776      |
| <b>3</b>                 | <b>KNR-0231-10-04-6</b><br>Oczyszczenie nawierzchni<br>$660 \times 4,8 + 10 = 3168 \text{ m}^2$<br>-----<br>Ilość: <b>3168</b> Jedn.: <b>m2</b>  |         |         |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 0,0073  | 23,1264     |
| 2                        | Woda -przemysłowa z rurociągu  | m3      | 0,008   | 25,344      |
| 3                        | Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)   | m-godz. | 0,0017  | 5,3856      |
| 4                        | Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)  | m-godz. | 0,0017  | 5,3856      |
| <b>4</b>                 | <b>KNR-0231-11-08-2</b><br>Remonty cząstkowe nawierzchni przy użyciu grysów. Rodzaj remontu nawierzchni - rakowiny, z zastosowaniem remontera.<br>$170 \times 1,0 \times 2 = 340 \text{ m}^2$<br>-----<br>Ilość: <b>340</b> Jedn.: <b>m2</b>   |         |         |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 0,1785  | 60,69       |
| 2                        | Emulsje asfaltowe drogowe  | kg      | 0,93    | 316,2       |
| 3                        | Grys kamienny  | mg      | 0,0093  | 3,162       |
| 4                        | Remonter do nawierzchni  | m-godz. | 0,0445  | 15,13       |
| <b>5</b>                 | <b>KNR-0231-11-08-4</b><br>Remonty cząstkowe nawierzchni przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów grysów. Rodzaj remontu nawierzchni - wyboje o głębokości średnio 1.5cm, z zastosowaniem remontera.<br>-----<br>Ilość: <b>85</b> Jedn.: <b>m2</b>  |         |         |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 0,1     | 8,5         |
| 2                        | Emulsje asfaltowe drogowe  | kg      | 2       | 170         |
| 3                        | Grys kamienny  | mg      | 0,0268  | 2,278       |
| 4                        | Remonter do nawierzchni  | m-godz. | 0,1     | 8,5         |
| <b>6</b>                 | <b>KNR-0231-01-08-1</b><br>Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny.<br>$15 \times 2 \times 0,2 + 12 \times 2 \times 0,15 + 8 \times 2 \times 0,25 = 13,6 \text{ mg}$<br>-----<br>Ilość: <b>13,6</b> Jedn.: <b>mg</b> |         |         |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 1,61    | 21,896      |
| 2                        | Masy minera-asfal.-grysowe, do warst.ściera do nawierzchni drogowych   | mg      | 1,015   | 13,804      |
| 3                        | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)  | m-godz. | 0,082   | 1,1152      |

## 2. Roboty nawierzchniowe

| 2. Roboty nawierzchniowe |  |         |        |             |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------|
| Lp.                      | Nazwa nakładu  | Jedn.   | Norma  | Ilość całk. |
| <b>1</b>                 | <b>KNR-0231-10-02-2</b>  |         |        |             |
|                          | Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .<br>660x4,8+10 = 3168 m <sup>2</sup> |         |        |             |
|                          | Ilość: <b>3168</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>   |         |        |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 0,013  | 41,184      |
| 2                        | Grys kamienny  | mg      | 0,0153 | 48,4704     |
| 3                        | Emulsje asfaltowe drogowe  | kg      | 2,04   | 6462,72     |
| 4                        | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m <sup>3</sup> (1)   | m-godz. | 0,003  | 9,504       |
| 5                        | Walec statyczny samojezdny ogumiony  | m-godz. | 0,003  | 9,504       |
| 6                        | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)   | m-godz. | 0,0045 | 14,256      |
| 7                        | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> (2)   | m-godz. | 0,003  | 9,504       |
| 8                        | Rozsypywacz grysów doczepny  | m-godz. | 0,003  | 9,504       |
| <b>2</b>                 | <b>KNR-0231-10-02-1</b>  |         |        |             |
|                          | Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .                                      |         |        |             |
|                          | Ilość: <b>3168</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>   |         |        |             |
| 1                        | Robocizna razem  | r-godz. | 0,0107 | 33,8976     |
| 2                        | Grys kamienny  | mg      | 0,0113 | 35,7984     |
| 3                        | Emulsje asfaltowe drogowe  | kg      | 1,68   | 5322,24     |
| 4                        | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m <sup>3</sup> (1)   | m-godz. | 0,0023 | 7,2864      |
| 5                        | Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)   | m-godz. | 0,0023 | 7,2864      |
| 6                        | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)   | m-godz. | 0,0034 | 10,7712     |
| 7                        | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> (2)   | m-godz. | 0,0023 | 7,2864      |
| 8                        | Rozsypywacz grysów doczepny  | m-godz. | 0,0023 | 7,2864      |

## Zestawienie robocizny

**Zestawienie robocizny**

| Lp. | Symbol | Nazwa nakładu   | Jedn.   | Ilość     |
|-----|--------|-----------------|---------|-----------|
| 1   | 999    | Robocizna razem | r-godz. | 211,27636 |

## Zestawienie materiałów

**Zestawienie materiałów**

| Lp. | Symbol  | Nazwa nakładu   | Jedn. | Gr. | Ilość    |
|-----|---------|---|-------|-----|----------|
| 1   | 1600399 | Grys kamienny   | mg    |     | 89,7088  |
| 2   | 2302299 | Emulsje asfaltowe drogowe   | kg    |     | 12271,16 |
| 3   | 2390030 | Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych | mg    |     | 13,804   |
| 4   | 3930001 | Woda -przemysłowa z rurociągu                                       | m3    |     | 25,344   |

## Zestawienie sprzętu

**Zestawienie sprzętu**

| Lp. | Symbol | Nazwa nakładu  | Jedn.   | Ilość   |
|-----|--------|--|---------|---------|
| 1   |        | Remonter do nawierzchni                                  | m-godz. | 15,13   |
| 2   |        | Remonter do nawierzchni                                  | m-godz. | 8,5     |
| 3   |        | Walec statyczny samojezdny ogumiony                      | m-godz. | 9,504   |
| 4   | 11412  | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)             | m-godz. | 16,7904 |
| 5   | 12113  | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                      | m-godz. | 1,1152  |
| 6   | 12162  | Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)             | m-godz. | 7,2864  |
| 7   | 39116  | Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)                   | m-godz. | 5,3856  |
| 8   | 39812  | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)                       | m-godz. | 52,3908 |
| 9   | 51010  | Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)                      | m-godz. | 19,404  |
| 10  | 52274  | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 16,7904 |
| 11  | 52336  | Rozsypywacz grysów doczepny                              | m-godz. | 16,7904 |
| 12  | 52511  | Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)                      | m-godz. | 5,3856  |

# **Przedmiar**

**Inwestycja:** Droga gminna nr 080603C Stare Świerczyny - Koziary - Świerczynki

**Obiekt:** Droga gminna nr 080603C Stare Świerczyny - Koziary - Świerczynki - odcinek od km 3+573 do km 4+233 długości 0,660 km (Świerczynki-droga nr 544)

**Rodzaj robót:** Przebudowa nawierzchni jezdni

**Inwestor:** Gmina Bartniczka  
ul. Brodnicka 8  
87-321 Bartniczka

**Wykonawca:**

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**