

1. Roboty przygotowawcze

| 1. Roboty przygotowawcze | | | | |
|--------------------------|--|---------|---------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. 1,33+0,02+0,02+0,03 = 1,4 km Ilość: 1,4 Jedn.: km | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 111,735 | 156,429 |
| 2 | Słupki drewniane 7 cm | m3 | 0,104 | 0,1456 |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 7,5 | 10,5 |
| 2 | KNR-0231-08-04-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego i mieszanki min.bit., grubość nawierzchni 15cm. km 0+000 - 0+080 - 80x śr. 4 = 320 m2 Ilość: 320 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,2321 | 74,272 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0079 | 2,528 |
| 3 | Zrywarka przyczepna | m-godz. | 0,0079 | 2,528 |
| 3 | KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku rozbiórki . 320x0,15 = 48 m3 Ilość: 48 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) | m-godz. | 0,143 | 6,864 |
| 2 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,143 | 6,864 |
| 4 | KNR-0201-01-05-3 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 26 - 35cm. Ilość: 10 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,44408 | 4,44075 |
| 2 | Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1) | m-godz. | 0,065 | 0,65 |
| 5 | KNR-0201-01-05-7 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 66 - 75cm. Ilość: 8 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 1,93865 | 15,5092 |
| 2 | Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1) | m-godz. | 0,274 | 2,192 |
| 6 | KNR-0201-01-10-2 Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2km. 10x0,8+8x2 = 24 m3 Ilość: 24 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 1,09825 | 26,358 |
| 2 | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-godz. | 0,42 | 10,08 |
| 3 | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-godz. | 0,84 | 20,16 |
| 7 | KNR-0201-02-30-1 Zасыpywanie piaskiem dołów po karpinach. Ilość: 24 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Piaski do betonów zwykłych -naturalne | m3 | 1,05 | 25,2 |
| 2 | Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 0,0135 | 0,324 |
| 8 | KNR-0221-01-04-5 Prześwietlenie korony drzew. Ilość: 40 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 1,04 | 41,6 |
| 2 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 0,7 | 28 |

2. Roboty ziemne

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 9 | KNR-0201-01-10-3 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2km. 40x1 = 40 m ³ Ilość: 40 Jedn.: m³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,9741 | 38,964 |
| 2 | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-godz. | 0,4 | 16 |
| 3 | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-godz. | 0,8 | 32 |

2. Roboty ziemne

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|---------|-------------|
| 1 | KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy i skarp - usunięcie darniny, warstwa grubości średnio 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. km 0+000 - 0+370 - 2x370xśr, 1 m = 740 m ² km 0+370 - 1_330 - 2x960xśr.1,25 m = 2400 m ² (740+2400)x0,1 = 314 m ³ Ilość: 314 Jedn.: m³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0871 | 27,34814 |
| 2 | Samochód samowładoczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,0707 | 22,1998 |
| 3 | Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m ³ (1) | m-godz. | 0,0243 | 7,6302 |
| 2 | KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi. Przewóz samochodami samowładoczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 314 Jedn.: m³ Krotność: 4 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,00401 | 5,03782 |
| 2 | Samochód samowładoczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,0156 | 19,5936 |
| 3 | KNR-0201-02-07-1 Wykopy pod uformowanie korony drogi. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. km 0+380 - 0+430 - 50x(2,5+1,5):2x śr. 0,5 = 50 m ³ km 0+580 - 0+620 - 40x1,5x śr. 0,4 = 24 m ³ km 1+060 - 1+100 - 50x1,0 x śr. 1,0 = 50 m ³ km 1+100 - 1+115 - 15x1,0 x śr. 1,0 = 15 m ³ Razem: 139 m ³ Ilość: 139 Jedn.: m³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0871 | 12,10634 |
| 2 | Samochód samowładoczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,081 | 11,259 |
| 3 | Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m ³ (1) | m-godz. | 0,0243 | 3,3777 |
| 4 | KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie nasypów pod koronę drogi (poszerzenie poboczy). Grunt z korytowania. km 0+600 - 0+670 - 70x2,0x(0,1+1,1):2 = 84 m ³ km 1+175 - 1+225 - 50x2,0x śr. 0,7 = 70 m ³ Razem: 154 m ³ Ilość: 154 Jedn.: m³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,06924 | 10,66265 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-godz. | 0,0433 | 6,6682 |

3. Zabezpieczenie linii energetycznych

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|---------|-------------|
| 5 | KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod konstrukcje nawierzchni. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. Głębokość średnio 30 cm Jeznia: km 0+000 - 0+027 - (5,2+4,2):2x27 = 127 m ² km 0+027 - 0+396 - 4,2x369 = 1550 m ² km 0+396 - 0+430 - (4,2+3,7):2x34 = 135 m ² km 0+430 - 1+060 - 3,7x630 = 2331 m ² km 1+060 - 1+078 - (3,7+5,2):2x18 = 80 m ² km 1+078 - 1+100 - 5,2x22 = 115 m ² km 1+100 - 1+120 (5,2+3,2):2x20 = 84 m ² km 1+120 - 1+330 - 3,2x210 = 672 m ² Razem: 5094 m ² Skrzyżowania: 270+(25+25+38)x0,2 = 288 m ² Razem: 5382 m ² 5382x0,3 = 1615 m ³ Głębokość średnio 20 cm Zjazdy: 614x0,2 = 123 m ³ Ogółem: 1615+123 = 1738 m ³ Ilość: 1738 Jedn.: m³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0871 | 151,37285 |
| 2 | Samochód samowładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,081 | 140,778 |
| 3 | Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m ³ (1) | m-godz. | 0,0243 | 42,2334 |
| 6 | KNR-0201-02-14-1 Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi. Przewóz samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Grunt z wykopów i korytowania - 139+1738 = 1877 m ³ Grunt na nasypy i pobocza przy jezdni i zjazdach: 154+613+123 = 890 m ³ Do wywozu na odkład: 1877 - 890 = 987 m ³ Ilość: 987 Jedn.: m³ Krotność: 4 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,00401 | 15,83543 |
| 2 | Samochód samowładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,0156 | 61,5888 |

3. Zabezpieczenie linii energetycznych

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 1 | KNR-0201-02-07-1 Wykopy pod odsłonięcie kabli. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. Uwaga: wykopy poprzędzić ręcznymi przekopami do zlokalizowania kabli. km 0+028 - 8 m km 0+060 - 7 m Razem : 15 m 15x(1,0+0,6)x1,0 = 12 m ³ Ilość: 12 Jedn.: m³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0871 | 1,04515 |
| 2 | Samochód samowładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,081 | 0,972 |
| 3 | Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m ³ (1) | m-godz. | 0,0243 | 0,2916 |
| 2 | KNR-0502-02-01-3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną PVC Ilość: 15 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 1,49 | 22,35 |

4. Podbudowa

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|---------|-------------|
| 2 | Rura PVC dwudzielna o śr. 110 mm. | m | 1 | 15 |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 0,39 | 5,85 |
| 3 | KNR-0201-02-35-1 Zasypanie wykopów piaskiem Ilość: 12 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,06924 | 0,83086 |
| 2 | Piaski do betonów zwykłych -naturalne | m3 | 1,05 | 12,6 |
| 3 | Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 0,0433 | 0,5196 |
| 4 | KNR-0201-02-36-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Ilość: 12 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0976 | 1,17121 |
| 2 | Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h | m-godz. | 0,031 | 0,372 |

4. Podbudowa

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 1 | KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 5382 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0826 | 444,5532 |
| 2 | Piaski do betonów zwykłych -naturalne | m3 | 0,123 | 661,986 |
| 3 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | 0,005 | 26,91 |
| 4 | Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) | m-godz. | 0,0041 | 22,0662 |
| 2 | KNR-0231-01-09-3 Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 5382 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,2385 | 1283,607 |
| 2 | Kruszywo stabilizowane cementem | m3 | 0,1218 | 655,5276 |
| 3 | Krawężniki iglaste,kl.II | m3 | 0,0005 | 2,691 |
| 4 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | 0,01 | 53,82 |
| 5 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) | m-godz. | 0,0402 | 216,3564 |
| 3 | KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 5382 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0333 | 179,2206 |
| 2 | Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drogow.-sortowane | mg | 0,3182 | 1712,5524 |
| 3 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | 0,015 | 80,73 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0027 | 14,5314 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0387 | 208,2834 |
| 4 | KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 5382 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0304 | 163,6128 |
| 2 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 76,9626 |
| 3 | Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane | mg | 0,1697 | 913,3254 |
| 4 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | 0,008 | 43,056 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 13,455 |

5. Nawierzchnia jezdni i skrzyżowań

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----|-------------------------------------|---------|--------|-------------|
| 6 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0256 | 137,7792 |

5. Nawierzchnia jezdni i skrzyżowań

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 1 | KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową Ilość: 5382 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0095 | 51,129 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 0,51 | 2744,82 |
| 3 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 0,0122 | 65,6604 |
| 2 | KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. $5382 - [1330 \times 0,1 + (20 + 20 + 30) \times 0,1] = 5382 - 140 = 5242 \text{ m}^2$ Ilość: 5242 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0309 | 161,9778 |
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. wiążącej do nawierzchni drogowych | mg | 0,0974 | 510,5708 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0068 | 35,6456 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0068 | 35,6456 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0068 | 35,6456 |
| 3 | KNR-0231-03-11-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 5242 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0067 | 35,1214 |
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. wiążącej do nawierzchni drogowych | mg | 0,0244 | 127,9048 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0017 | 8,9114 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0017 | 8,9114 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0017 | 8,9114 |
| 4 | KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 5242 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0095 | 49,799 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 0,51 | 2673,42 |
| 3 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 0,0122 | 63,9524 |
| 5 | KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $5382 - 140 \times 2 = 5102 \text{ m}^2$ Ilość: 5102 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0307 | 156,6314 |
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ściernal. do nawierzchni drogowych | mg | 0,075 | 382,65 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0056 | 28,5712 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0056 | 28,5712 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0056 | 28,5712 |
| 6 | KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 5102 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0088 | 44,8976 |

6. Zjazdy

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----|--|---------|--------|-------------|
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych | mg | 0,025 | 127,55 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0019 | 9,6938 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0019 | 9,6938 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0019 | 9,6938 |

6. Zjazdy

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 1 | KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie , grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 614 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0826 | 50,7164 |
| 2 | Piaski do betonów zwykłych -naturalne | m3 | 0,123 | 75,522 |
| 3 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | 0,005 | 3,07 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0041 | 2,5174 |
| 2 | KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 614 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0333 | 20,4462 |
| 2 | Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane | mg | 0,3182 | 195,3748 |
| 3 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | 0,015 | 9,21 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0027 | 1,6578 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0387 | 23,7618 |
| 3 | KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 614 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0309 | 18,9726 |
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych | mg | 0,0974 | 59,8036 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0068 | 4,1752 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0068 | 4,1752 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0068 | 4,1752 |
| 4 | KNR-0231-03-11-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 614 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0067 | 4,1138 |
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych | mg | 0,0244 | 14,9816 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0017 | 1,0438 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0017 | 1,0438 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0017 | 1,0438 |
| 5 | KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 614 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0307 | 18,8498 |
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych | mg | 0,075 | 46,05 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0056 | 3,4384 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0056 | 3,4384 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0056 | 3,4384 |

8. Pobocza gruntowe

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|---------|-------------|
| 6 | KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 614 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0088 | 5,4032 |
| 2 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych | mg | 0,025 | 15,35 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0019 | 1,1666 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 0,0019 | 1,1666 |
| 5 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0019 | 1,1666 |
| 7 | KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczki, grunt z korytowania. Ilość: 123 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,06924 | 8,51627 |
| 2 | Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 0,0433 | 5,3259 |

7. Pobocza z kruszywa kamiennego

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 1 | KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. km 0+000 - 0+430 - 2x0,5x430 = 430 m2 km 0+430 - 1+120 - 2x0,75x690 = 1035 m2 km 1+120 - 1+330 - 1x1,0x210 = 420 m2 Razem: 1885 m2 Ilość: 1885 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0304 | 57,304 |
| 2 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 26,9555 |
| 3 | Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane | mg | 0,1697 | 319,8845 |
| 4 | Woda -przemysłowa z ruociągu | m3 | 0,008 | 15,08 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 4,7125 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0256 | 48,256 |
| 2 | KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1885 Jedn.: m2 Krotność: 9 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0011 | 18,6615 |
| 2 | Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane | mg | 0,0212 | 359,658 |
| 3 | Woda -przemysłowa z ruociągu | m3 | 0,001 | 16,965 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0002 | 3,393 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 0,0013 | 22,0545 |

8. Pobocza gruntowe

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|-------|-------|-------------|
| 1 | KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczki - warstwa grubości śr. 30 cm.Grunt z korytowania, km 0+000 - 1+120 - 1120x2x0,8 = 2240x0,8 = 1792 m2 km 1+120 - 1+330 - 210x2x0,6 = 252 m2 Razem: 2044 m2 2044x0,3 = 613 m3 Ilość: 613 Jedn.: m3 | | | |

11. Inwentaryzacja powykonawcza

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----|--|---------|---------|-------------|
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,06924 | 42,44289 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0433 | 26,5429 |

9. Oznakowanie pionowe

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 1 | KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 21 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,7528 | 15,8088 |
| 2 | Słupki z rur stalowych | kg | 19,63 | 412,23 |
| 3 | Gruz | m3 | 0,045 | 0,945 |
| 4 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | 0,005 | 0,105 |
| 2 | KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 25 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,8241 | 20,6025 |
| 2 | Tablice znaków drogowych | sztuk | 1 | 25 |

10. Roboty wykończeniowe

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|-------|-------------|
| 1 | KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. (1330+25+25+38)x2x1,5 = 4254 m2 Ilość: 4254 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,104 | 442,416 |

11. Inwentaryzacja powykonawcza

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|-------|-------------|
| 1 | KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 1,4 Jedn.: km | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 90 | 126 |
| 2 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 7,5 | 10,5 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Symbol | Nazwa nakładu | Jedn. | Ilość |
|-----|--------|-----------------|---------|------------|
| 1 | 999 | Robocizna razem | r-godz. | 4026,13717 |

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

| Lp. | Symbol | Nazwa nakładu | Jedn. | Gr. | Ilość |
|-----|----------|--|-------|-----|-----------|
| 1 | | Rura PVC dwudzielna o śr. 110 mm. | m | | 15 |
| 2 | | Kruszywo stabilizowane cementem | m3 | | 655,5276 |
| 3 | 1323840 | Słupki z rur stalowych | kg | | 412,23 |
| 4 | 1355599 | Tablice znaków drogowych | sztuk | | 25 |
| 5 | 1600600 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | | 103,9181 |
| 6 | 1600630 | Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane | mg | | 3500,7951 |
| 7 | 1601800 | Piaski do betonów zwykłych -naturalne | m3 | | 775,308 |
| 8 | 1690099 | Gruz | m3 | | 0,945 |
| 9 | 2302299 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | | 5418,24 |
| 10 | 2390040 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych | mg | | 713,2608 |
| 11 | 2390050 | Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych | mg | | 571,6 |
| 12 | 2600810 | Krawężniki iglaste,kl.II | m3 | | 2,691 |
| 13 | 3930001 | Woda -przemysłowa z rurociągu | m3 | | 248,946 |
| 14 | 39513000 | Słupki dREW.iglaste śr.7 cm | m3 | | 0,1456 |

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Symbol | Nazwa nakładu | Jedn. | Ilość |
|-----|--------|--|---------|----------|
| 1 | 11111 | Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 6,1695 |
| 2 | 11133 | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) | m-godz. | 6,864 |
| 3 | 11166 | Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1) | m-godz. | 56,3749 |
| 4 | 11333 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-godz. | 6,6682 |
| 5 | 11334 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 2,528 |
| 6 | 11612 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 64,2926 |
| 7 | 11711 | Zrywarka przyczepna | m-godz. | 2,528 |
| 8 | 12113 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-godz. | 535,2983 |
| 9 | 12115 | Walec statyczny samojezdny 15t (1) | m-godz. | 92,646 |
| 10 | 12311 | Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) | m-godz. | 22,0662 |
| 11 | 12313 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) | m-godz. | 216,3564 |
| 12 | 12522 | Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h | m-godz. | 0,372 |
| 13 | 13111 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 28 |
| 14 | 39121 | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-godz. | 26,08 |
| 15 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 26,85 |
| 16 | 39611 | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-godz. | 52,16 |
| 17 | 39812 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 263,2552 |
| 18 | 52274 | Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 129,6128 |
| 19 | 52314 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 92,646 |

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 070450C w m. Książki
Obiekt: Droga gminna nr 070450C w m. Książki od km 0+000 do km 1+330
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Wójt Gminy Książki
ul. Bankowa 4
87-222 Książki
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR