

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|                        |  |
|------------------------|--|
| 45233140-2             | Roboty drogowe   |
| NAZWA ZAMÓWIENIA:      | Przebudowa drogi gminnej K202173 w kilometrażu lokalnym 0+000-0+130 w m. Łowczów |
| LOKALIZACJA ORBÓT:     | Łowczów dz. ewid. 99/6, 99/5, 99/4, 99/3   |
| NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:   | Gmina Tuchów   |
| ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:   | 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  |
| BRANŻE:                | Drogownictwo   |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | mgr inż. Dominik Nigborowicz   |
| DATA OPRACOWANIA:      | 22.04.2024   |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
22.04.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar robót

| Lp.               | Podstawa                                     | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-------------------|--|-----------------|---|------|----------|----------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |  |                 |   |      |          |          |
| 1                 | Opis   |                 | <b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>  |      |          |          |
| 1.1               | KNR AT-03 0101-01                            | D-06.03.01a     | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  | m    |          |          |
|                   |  |                 | 8   | m    | 8,00     |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 8,00     |
| 1.2               | KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | D-05.02.01.     | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową | m2   |          |          |
|                   |  |                 | 8   | m2   | 8,00     |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 8,00     |
| 1.3               | KNR 2-31 1402-05                             | D-06.03.01.     | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm   | m2   |          |          |
|                   |  |                 | 130 * 2 * 0,3   | m2   | 78,00    |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 78,00    |
| 1.4               | KNR 6 0101-03                                | D-04.01.01.     | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  | m2   |          |          |
|                   |  |                 | km 0+115-0+130  |      |          |          |
|                   |  |                 | 15 * 0,7  | m2   | 10,50    |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 10,50    |
| 1.5               | KNR 13-12 0220-03 analogia                   | D-04.01.01.     | Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km  | m3   |          |          |
|                   |  |                 | 15 * 0,7 * 0,3  | m3   | 3,15     |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 3,15     |
| 1.6               | KNR 2-31 0103-04                             | D-04.01.01.     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m2   |          |          |
|                   |  |                 | 15 * 0,7  | m2   | 10,50    |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 10,50    |
| 1.7               | KNR 2-31 0114-07 0114-08                     | D-04.04.02.     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3  | m2   |          |          |
|                   |  |                 | 15 * 0,7  | m2   | 10,50    |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 10,50    |
| 2                 |  |                 | <b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>  |      |          |          |
| 2.1               | KNR AT-03 0202-02                            | D-04.03.01      | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2   | m2   |          |          |
|                   |  |                 | poz.2.2 + poz.2.3 + poz.2.4   | m2   | 1 080,00 |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 1 080,00 |
| 2.2               | KNR 6 0110-03 analogia                       | D-05.03.05.     | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm  | m2   |          |          |
|                   |  |                 | (8 + 2,7) / 2 * 5 + 125 * 2,7   | m2   | 364,25   |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 364,25   |
| 2.3               | KNR 2-31 0310-01                             | D-05.03.05.     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  | m2   |          |          |
|                   |  |                 | (8 + 2,7) / 2 * 5 + 125 * 2,7   | m2   | 364,25   |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 364,25   |
| 2.4               | KNR 2-31 0310-05 0310-06                     | D-05.03.05.     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  | m2   |          |          |
|                   |  |                 | (8 + 2,6) / 2 * 5 + 125 * 2,6   | m2   | 351,50   |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 351,50   |
| 3                 |  |                 | <b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>  |      |          |          |
| 3.1               | KNR 2-31 0204-05                             | D-04.04.02.     | Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy   | m2   |          |          |
|                   |  |                 | 15  | m2   | 15,00    |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 15,00    |
| 3.2               | KNR 2-31 0310-01 0310-02                     | D-05.03.05.     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy   | m2   |          |          |
|                   |  |                 | 10  | m2   | 10,00    |          |
|                   |  |                 |   |      | RAZEM    | 10,00    |

## Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 3.3 | KNR 2-31<br>0114-07 | D-05.03.05.     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3<br>Krotność = 2                   | m2   |         |       |
|     |                     |                 | <i>km 0+000-0+100</i><br>100 * 0,3  | m2   | 30,00   |       |
|     |                     |                 |   |      | RAZEM   | 30,00 |
| 3.4 | KNR 2-31<br>0114-07 | D-05.03.05.     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3                                   | m2   |         |       |
|     |                     |                 | 130 * 2 * 0,3   | m2   | 78,00   |       |
|     |                     |                 |   |      | RAZEM   | 78,00 |
| 3.5 | KNR 2-31<br>0114-08 | D-06.03.01.     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3<br>Krotność = 8 | m2   |         |       |
|     |                     |                 | 130 * 2 * 0,3   | m2   | 78,00   |       |
|     |                     |                 |   |      | RAZEM   | 78,00 |
| 3.6 | KNR 2-31<br>1002-02 | D-06.03.01.     | Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2<br>Krotność = 2                  | m2   |         |       |
|     |                     |                 | 130 * 2 * 0,3   | m2   | 78,00   |       |
|     |                     |                 |   |      | RAZEM   | 78,00 |

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|------------|--|---|------|---------------|-------|
| KOSZTORYS: |  |   |      |               |       |
| 1          | Opis   | ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6   |      |               |       |
| 1.1        | KNR AT-03 0101-01                            | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  | m    |               | 8,00  |
|            |  | przedmiar = 8,00 m  |      |               |       |
| 1*         |  | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,087000      |       |
| 2*         |  | --Sprzęt--<br>piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni   | m-g  | 0,087000      |       |
| 1.2        | KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową | m2   |               | 8,00  |
|            |  | przedmiar = 8,00 m2   |      |               |       |
| 1*         |  | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,040000      |       |
| 2*         |  | --Sprzęt--<br>samochód samowyladowczy 10-15 t   | m-g  | 0,035000      |       |
| 3*         |  | frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m   | m-g  | 0,012000      |       |
| 1.3        | KNR 2-31 1402-05                             | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm   | m2   |               | 78,00 |
|            |  | przedmiar = $130 * 2 * 0,3 = 78,00$ m2  |      |               |       |
| 1*         |  | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,020600      |       |
| 2*         |  | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g  | 0,019600      |       |
| 3*         |  | samochód samowyladowczy 5 t   | m-g  | 0,021400      |       |
| 1.4        | KNNR 6 0101-03                               | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  | m2   |               | 10,50 |
|            |  | przedmiar =<br><i>km 0+115-0+130</i><br>15*0,7<br>RAZEM<br>10,50<br>10,50 m2  |      |               |       |
| 1*         |  | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,033600      |       |
| 2*         |  | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g  | 0,005700      |       |
| 3*         |  | walec wibracyjny samojezdny   | m-g  | 0,008200      |       |
| 1.5        | KNR 13-12 0220-03 analogia                   | Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km  | m3   |               | 3,15  |
|            |  | przedmiar = $15 * 0,7 * 0,3 = 3,15$ m3  |      |               |       |
| 1*         |  | --Sprzęt--<br>samochód samowyladowczy 5-10 t  | m-g  | 0,022200      |       |
|            |  | 0,0111*2  |      |               |       |
| 1.6        | KNR 2-31 0103-04                             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m2   |               | 10,50 |
|            |  | przedmiar = $15 * 0,7 = 10,50$ m2   |      |               |       |
|            |  | --Robocizna--   |      |               |       |

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa                 | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość    |
|-----|--------------------------|---|------|---------------|----------|
| 1*  |                          | robocizna   | r-g  | 0,002800      |          |
| 2*  |                          | --Materiały--<br>woda   | m3   | 0,005000      |          |
| 3*  |                          | --Sprzęt--<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t   | m-g  | 0,004300      |          |
| 4*  |                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)   | m-g  | 0,003900      |          |
| 1.7 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3  | m2   |               | 10,50    |
|     |                          | przedmiar = $15 * 0,7 = 10,50 \text{ m}^2$  |      |               |          |
| 1*  |                          | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,043600      |          |
| 2*  |                          | --Materiały--<br>Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)<br>$0,1697 + 22 * 0,0212$                          | t    | 0,636100      |          |
| 3*  |                          | miał kamienny   | t    | 0,014300      |          |
| 4*  |                          | woda<br>$0,008 + 22 * 0,001$  | m3   | 0,030000      |          |
| 5*  |                          | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |          |
| 6*  |                          | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0,0025 + 22 * 0,0002$   | m-g  | 0,006900      |          |
| 7*  |                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,0256 + 22 * 0,0013$   | m-g  | 0,054200      |          |
| 2   |                          | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7   |      |               |          |
| 2.1 | KNR AT-03 0202-02        | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2   |               | 1 080,00 |
|     |                          | przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 + poz.2.4 = 1 080,00 m2   |      |               |          |
| 1*  |                          | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,002000      |          |
| 2*  |                          | --Materiały--<br>emulsja asfaltowa kationowa  | kg   | 0,500000      |          |
| 3*  |                          | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |          |
| 4*  |                          | --Sprzęt--<br>skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'  | m-g  | 0,001000      |          |
| 5*  |                          | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)  | m-g  | 0,001500      |          |
| 2.2 | KNNR 6 0110-03 analogia  | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm  | m2   |               | 364,25   |
|     |                          | przedmiar = $(8 + 2,7) / 2 * 5 + 125 * 2,7 = 364,25 \text{ m}^2$  |      |               |          |
| 1*  |                          | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,060000      |          |
| 2*  |                          | --Materiały--<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W   | t    | 0,195000      |          |
| 3*  |                          | --Sprzęt--<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m  | m-g  | 0,011000      |          |

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa                 | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość  |
|-----|--------------------------|---|------|---------------|--------|
| 4*  |                          | walec statyczny samojezdny  | m-g  | 0,011000      |        |
| 5*  |                          | walec statyczny samojezdny ogumiony   | m-g  | 0,011000      |        |
| 6*  |                          | samochód samowyladowczy 5 t   | m-g  | 0,047800      |        |
| 2.3 | KNR 2-31 0310-01         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm            | m2   |               | 364,25 |
| 1*  |                          | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,033000      |        |
| 2*  |                          | --Materiały--<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W   | t    | 0,099500      |        |
| 3*  |                          | --Sprzęt--<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m  | m-g  | 0,006900      |        |
| 4*  |                          | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g  | 0,006900      |        |
| 5*  |                          | walec statyczny samojezdny 15 t   | m-g  | 0,006900      |        |
| 2.4 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm          | m2   |               | 351,50 |
| 1*  |                          | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,042000      |        |
| 2*  |                          | --Materiały--<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S  | t    | 0,076500      |        |
| 3*  |                          | --Sprzęt--<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m  | m-g  | 0,005700      |        |
| 4*  |                          | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g  | 0,005700      |        |
| 5*  |                          | walec statyczny samojezdny 15 t   | m-g  | 0,005700      |        |
| 3   |                          | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7   |      |               |        |
| 3.1 | KNR 2-31 0204-05         | Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy | m2   |               | 15,00  |
| 1*  |                          | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,188000      |        |
| 2*  |                          | --Materiały--<br>Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)  | t    | 0,019600      |        |
| 3*  |                          | miel kamienny   | t    | 0,020700      |        |
| 4*  |                          | tłuczeń kamienny sortowany  | t    | 0,148400      |        |
| 5*  |                          | woda  | m3   | 0,007000      |        |
| 6*  |                          | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |        |
| 7*  |                          | --Sprzęt--<br>walec statyczny samojezdny 15 t   | m-g  | 0,022400      |        |
| 3.2 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy   | m2   |               | 10,00  |
| 1*  |                          | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,033000      |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa         | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|------------------|---|------|---------------|-------|
| 2*  |                  | --Materiały--<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton<br>asfaltowy AC 16W<br>0,0995+0*0,0249   | t    | 0,099500      |       |
| 3*  |                  | --Sprzęt--<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>0,0069+0*0,0017   | m-g  | 0,006900      |       |
| 4*  |                  | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0069+0*0,0017  | m-g  | 0,006900      |       |
| 5*  |                  | walec statyczny samojezdny 15 t<br>0,0069+0*0,0017  | m-g  | 0,006900      |       |
| 3.3 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa<br>górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -<br>wykonanie poboczy do wysokości niwelety<br>jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3<br>Krotność = 2                      | m2   |               | 30,00 |
| 1*  |                  | przedmiar =<br>km 0+000-0+100<br>100*0,3<br>RAZEM<br>30,00<br>30,00 m2  |      |               |       |
| 1*  |                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0304 * 2  | r-g  | 0,060800      |       |
| 2*  |                  | --Materiały--<br>tłuczeń kamienny sortowany<br>0,1697 * 2   | t    | 0,339400      |       |
| 3*  |                  | miel kamienny<br>0,0143 * 2   | t    | 0,028600      |       |
| 4*  |                  | woda<br>0,008 * 2   | m3   | 0,016000      |       |
| 5*  |                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |       |
| 6*  |                  | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0025 * 2   | m-g  | 0,005000      |       |
| 7*  |                  | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0256 * 2   | m-g  | 0,051200      |       |
| 3.4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa<br>górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -<br>wykonanie poboczy do wysokości niwelety<br>jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3                                      | m2   |               | 78,00 |
| 1*  |                  | przedmiar = 130 * 2 * 0,3 = 78,00 m2  |      |               |       |
| 1*  |                  | --Robocizna--<br>robocizna  | r-g  | 0,030400      |       |
| 2*  |                  | --Materiały--<br>tłuczeń kamienny sortowany   | t    | 0,169700      |       |
| 3*  |                  | miel kamienny   | t    | 0,014300      |       |
| 4*  |                  | woda  | m3   | 0,008000      |       |
| 5*  |                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |       |
| 6*  |                  | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g  | 0,002500      |       |
| 7*  |                  | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g  | 0,025600      |       |
| 3.5 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa<br>górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po<br>zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do<br>wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm,<br>C90/3<br>Krotność = 8 | m2   |               | 78,00 |

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa         | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|------------------|---|------|---------------|-------|
|     |                  | przedmiar = $130 * 2 * 0,3 = 78,00 \text{ m}^2$   |      |               |       |
| 1*  |                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,0011 * 8$  | r-g  | 0,008800      |       |
| 2*  |                  | --Materiały--<br>tłuczeń kamienny sortowany<br>$0,0212 * 8$   | t    | 0,169600      |       |
| 3*  |                  | woda<br>$0,001 * 8$   | m3   | 0,008000      |       |
| 4*  |                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |       |
| 5*  |                  | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0,0002 * 8$   | m-g  | 0,001600      |       |
| 6*  |                  | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,0013 * 8$   | m-g  | 0,010400      |       |
| 3.6 | KNR 2-31 1002-02 | Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2<br>Krotność = 2 | m2   |               | 78,00 |
|     |                  | przedmiar = $130 * 2 * 0,3 = 78,00 \text{ m}^2$   |      |               |       |
| 1*  |                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,013 * 2$   | r-g  | 0,026000      |       |
| 2*  |                  | --Materiały--<br>emulsja asfaltowa kationowa<br>$2,04 * 2$  | kg   | 4,080000      |       |
| 3*  |                  | grys bazaltowy<br>$0,0153 * 2$  | t    | 0,030600      |       |
| 4*  |                  | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |       |
| 5*  |                  | --Sprzęt--<br>skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'<br>$0,003 * 2$   | m-g  | 0,006000      |       |
| 6*  |                  | rozsyrywacz gryśów doczepny<br>$0,003 * 2$  | m-g  | 0,006000      |       |
| 7*  |                  | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,003 * 2$  | m-g  | 0,006000      |       |
| 8*  |                  | samochód samowyladowczy 5 t<br>$0,0045 * 2$   | m-g  | 0,009000      |       |
| 9*  |                  | ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3<br>$0,003 * 2$   | m-g  | 0,006000      |       |



## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość   |
|-------|-----------|------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 64,3128 |
| RAZEM |           |      |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa   | j.m. | Ilość   |
|-------|---|------|---------|
| 1     | frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m                       | m-g  | 0,0960  |
| 2     | ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup>                        | m-g  | 0,4679  |
| 3     | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni                               | m-g  | 0,6961  |
| 4     | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m                                  | m-g  | 8,5914  |
| 5     | rozsyrywacz grysów doczepny   | m-g  | 0,4713  |
| 6     | samochód samowyladowczy 10-15 t   | m-g  | 0,2800  |
| 7     | samochód samowyladowczy 5 t   | m-g  | 19,7828 |
| 8     | skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> | m-g  | 1,5473  |
| 9     | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)            | m-g  | 1,6151  |
| 10    | walec statyczny samojezdny 15 t   | m-g  | 4,9220  |
| 11    | walec wibracyjny samojezdny   | m-g  | 0,0862  |
| 12    | samochód samowyladowczy 5-10 t  | m-g  | 0,0700  |
| 13    | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t   | m-g  | 0,0451  |
| 14    | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)   | m-g  | 0,0410  |
| 15    | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g  | 9,9660  |
| 16    | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g  | 2,1312  |
| 17    | walec statyczny samojezdny  | m-g  | 4,0077  |
| 18    | walec statyczny samojezdny ogumiony   | m-g  | 4,0063  |
| RAZEM |   |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa   | j.m.           | Ilość    |
|-------|---|----------------|----------|
| 1     | emulsja asfaltowa kationowa   | kg             | 858,2383 |
| 2     | grys bazaltowy  | t              | 2,3872   |
| 3     | woda  | m <sup>3</sup> | 2,2136   |
| 4     | materiały pomocnicze  | zł             |          |
| 5     | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S           | t              | 26,8894  |
| 6     | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W          | t              | 108,2669 |
| 7     | tluczeń kamienny sortowany  | t              | 38,8736  |
| 8     | Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) | t              | 6,9730   |
| 9     | mielony kamień  | t              | 2,4332   |
| RAZEM |   |                |          |