

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------------------|--|
| 45233140-2 | Roboty drogowe |
| NAZWA ZAMÓWIENIA: | Przebudowa drogi gminnej K202103 w kilometrażu roboczym 0+000-0+172 w m. Karwodrza |
| LOKALIZACJA ORBÓT: | Karwodrza dz. ewid. 569/1 |
| 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 |
|-------------------|---|-----------------|---|------|----------|----------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | Opis | | ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6 | | | |
| 1.1 | KNR AT-03 0101-01 | D-06.03.01a | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | | 2,8 + 2,8 | m | 5,60 | |
| | | | | | RAZEM | 5,60 |
| 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 | | |
| | | | 2,8 * 2 + 2,8 * 2,2 | m2 | 11,76 | |
| | | | | | RAZEM | 11,76 |
| 1.3 | KNR 2-31 1402-05 | D-06.03.01. | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | 172 * 2 * 0,5 | m2 | 172,00 | |
| | | | | | RAZEM | 172,00 |
| 2 | | | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7 | | | |
| 2.1 | KNR AT-03 0202-02 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie 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 | 1 311,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 311,00 |
| 2.2 | KNR 6 0110- 01 analogia | D-05.03.05. | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm | m2 | | |
| | | | km 0+000-0+114, 0+126-0+172 114 * 2,9 + (172 - 172) * 2,9 | m2 | 330,60 | |
| | | | | | RAZEM | 330,60 |
| 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 | | |
| | | | 172 * 2,9 | m2 | 498,80 | |
| | | | | | RAZEM | 498,80 |
| 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 | | |
| | | | 172 * 2,8 | m2 | 481,60 | |
| | | | | | RAZEM | 481,60 |
| 3 | | | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7 | | | |
| 3.1 | KNR 2-31 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 | | |
| | | | 172 * 2 * 0,5 | m2 | 172,00 | |
| | | | | | RAZEM | 172,00 |
| 3.2 | KNR 2-31 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 Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.3.1 | m2 | 172,00 | |
| | | | | | RAZEM | 172,00 |
| 3.3 | KNR 2-31 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 Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.3.1 | m2 | 172,00 | |
| | | | | | RAZEM | 172,00 |

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 przedmiar = $2,8 + 2,8 = 5,60$ m | m | | 5,60 |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,087000 | |
| 2* | | --Sprzęt-- 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 przedmiar = $2,8 * 2 + 2,8 * 2,2 = 11,76$ m ² | m ² | | 11,76 |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,040000 | |
| 2* | | --Sprzęt-- 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 przedmiar = $172 * 2 * 0,5 = 172,00$ m ² | m ² | | 172,00 |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,020600 | |
| 2* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,019600 | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 0,021400 | |
| 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/m ² przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 + poz.2.4 = 1 311,00 m ² | m ² | | 1 311,00 |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,002000 | |
| 2* | | --Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa | kg | 0,500000 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500000 | |
| 4* | | --Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ | m-g | 0,001000 | |
| 5* | | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g | 0,001500 | |
| 2.2 | KNNR 6 0110-01 analogia | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm przedmiar = $km\ 0+000-0+114,\ 0+126-0+172$ $114*2,9+(172-172)*2,9$ RAZEM | m ² | | 330,60 |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,031300 | |

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|--------------------------|---|------|---------------|--------|
| 2* | | --Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W | t | 0,097400 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,200000 | |
| 4* | | --Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0,005800 | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny | m-g | 0,005800 | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 0,005800 | |
| 7* | | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 0,023900 | |
| 2.3 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | 498,80 |
| | | przedmiar = 172 * 2,9 = 498,80 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,033000 | |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W | t | 0,099500 | |
| 3* | | --Sprzęt-- 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 | | 481,60 |
| | | przedmiar = 172 * 2,8 = 481,60 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,042000 | |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S | t | 0,076500 | |
| 3* | | --Sprzęt-- 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 0114-07 | 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 | | 172,00 |
| | | przedmiar = 172 * 2 * 0,5 = 172,00 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,030400 | |
| 2* | | --Materiały-- 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-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,002500 | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0,025600 | |

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|------------------|---|------|---------------|--------|
| 3.2 | KNR 2-31 0114-08 | 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 Krotność = 2 | m2 | | 172,00 |
| 1* | | przedmiar = poz.3.1 = 172,00 m2 --Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2 | r-g | 0,002200 | |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 2 | t | 0,042400 | |
| 3* | | woda 0,001 * 2 | m3 | 0,002000 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500000 | |
| 5* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 2 | m-g | 0,000400 | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2 | m-g | 0,002600 | |
| 3.3 | KNR 2-31 1002-02 | Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2 | m2 | | 172,00 |
| 1* | | przedmiar = poz.3.1 = 172,00 m2 --Robocizna-- robocizna 0,013 * 2 | r-g | 0,026000 | |
| 2* | | --Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa 2,04 * 2 | kg | 4,080000 | |
| 3* | | grys bazaltowy 0,0153 * 2 | t | 0,030600 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500000 | |
| 5* | | --Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2 | m-g | 0,006000 | |
| 6* | | rozsypywacz grysów doczepny 0,003 * 2 | m-g | 0,006000 | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2 | m-g | 0,006000 | |
| 8* | | samochód samowyladowczy 5 t 0,0045 * 2 | m-g | 0,009000 | |
| 9* | | ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2 | m-g | 0,006000 | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość |
|-------|-----------|------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 64,2267 |
| RAZEM | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość |
|-------|--|------|---------|
| 1 | frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m | m-g | 0,1411 |
| 2 | ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 | m-g | 1,0318 |
| 3 | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 0,4873 |
| 4 | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 8,1029 |
| 5 | rozsypywacz grysów doczepny | m-g | 1,0380 |
| 6 | samochód samowyladowczy 10-15 t | m-g | 0,4117 |
| 7 | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 13,1311 |
| 8 | skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3' | m-g | 2,3420 |
| 9 | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g | 1,9605 |
| 10 | walec statyczny samojedny 15 t | m-g | 6,1869 |
| 11 | walec statyczny samojedny 10 t | m-g | 12,0665 |
| 12 | równiarka samojedna 74 kW (100 KM) | m-g | 3,8698 |
| 13 | walec statyczny samojedny | m-g | 1,9161 |
| 14 | walec statyczny samojedny ogumiony | m-g | 1,9166 |
| RAZEM | | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość |
|-------|--|------|------------|
| 1 | emulsja asfaltowa kationowa | kg | 1 357,2638 |
| 2 | grys bazaltowy | t | 5,2640 |
| 3 | woda | m3 | 1,7421 |
| 4 | materiały pomocnicze | zł | |
| 5 | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S | t | 36,8420 |
| 6 | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W | t | 81,8319 |
| 7 | tluczeń kamienny sortowany | t | 36,4815 |
| 8 | miel kamienny | t | 2,4589 |
| RAZEM | | | |