

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 45233140-2 | Roboty drogowe |
| NAZWA ZAMÓWIENIA: | Przebudowa drogi gminnej K202282 w kilometrażu roboczym 0+000-0+153 w m. Siedliska |
| LOKALIZACJA ORBÓT: | Siedliska 1174/1 |
| 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 2-31 1402-05 | D-06.03.01. | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | <i>km 0+095-0+153</i> (153 - 95) * 2 * 0,3 | m2 | 34,80 | |
| | | | | | RAZEM | 34,80 |
| 1.2 | KNR 2-31 0103-04 | D-04.01.01. | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | | (9 + 2,9) / 2 * 7 + 88 * 2,9 + 27 * 4,3 + 31 * 3,5 | m2 | 521,45 | |
| | | | | | RAZEM | 521,45 |
| 1.3 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | D-04.04.02. | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm - frakcja 0/31,5 C90/3 | m2 | | |
| | | | (9 + 2,9) / 2 * 7 + 88 * 2,9 + 27 * 4,3 + 31 * 3,5 | m2 | 521,45 | |
| | | | | | RAZEM | 521,45 |
| 1.4 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | D-04.04.02. | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm - frakcja 0/63 C90/3 | m2 | | |
| | | | <i>km 0+095-0+122</i> (122 - 95) * 1 | m2 | 27,00 | |
| | | | | | RAZEM | 27,00 |
| 2 | | | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7 | | | |
| 2.1 | KNR AT-03 0202-02 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | | |
| | | | poz.2.2 + poz.2.3 | m2 | 931,15 | |
| | | | | | RAZEM | 931,15 |
| 2.2 | KNR 2-31 0310-01 | D-05.03.05. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | |
| | | | (9 + 2,8) / 2 * 7 + 146 * 2,8 + (122 - 95) * 0,9 | m2 | 474,40 | |
| | | | | | RAZEM | 474,40 |
| 2.3 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | D-05.03.05. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m2 | | |
| | | | <i>km 0+095-0+122 - poszerz. jezdni do 3,5m</i> (9 + 2,7) / 2 * 7 + 146 * 2,7 + (122 - 95) * 0,8 | m2 | 456,75 | |
| | | | | | RAZEM | 456,75 |
| 3 | | | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7 | | | |
| 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 | | |
| | | | <i>km 0+0117, 0+118</i> 10 + 10 | m2 | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 3.2 | 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 | | |
| | | | <i>km 0+095-0+153</i> (153 - 95) * 2 * 0,3 | m2 | 34,80 | |
| | | | | | RAZEM | 34,80 |
| 3.3 | 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 | | |
| | | | (153 - 95) * 2 * 0,3 | m2 | 34,80 | |
| | | | | | RAZEM | 34,80 |
| 3.4 | KNR 2-31 1002-02 | D-06.03.01. | Dwukrotne powierzchniowe utwierdzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | (153 - 95) * 2 * 0,3 | m2 | 34,80 | |
| | | | | | RAZEM | 34,80 |

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 2-31 1402-05 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm | m2 | | 34,80 |
| | | przedmiar = km 0+095-0+153 (153-95)*2*0,3 RAZEM 34,80 34,80 m2 | | | |
| 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 | |
| 1.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | 521,45 |
| | | przedmiar = $(9 + 2,9) / 2 * 7 + 88 * 2,9 + 27 * 4,3 + 31 * 3,5 = 521,45 \text{ m}^2$ | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,002800 | |
| 2* | | --Materiały-- woda | m3 | 0,005000 | |
| 3* | | --Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 0,004300 | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,003900 | |
| 1.3 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm - frakcja 0/31,5 C90/3 | m2 | | 521,45 |
| | | przedmiar = $(9 + 2,9) / 2 * 7 + 88 * 2,9 + 27 * 4,3 + 31 * 3,5 = 521,45 \text{ m}^2$ | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,043600 | |
| 2* | | --Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+12*0,0212 | t | 0,424100 | |
| 3* | | miał kamienny | t | 0,014300 | |
| 4* | | woda 0,008+12*0,001 | m3 | 0,020000 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500000 | |
| 6* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002 | m-g | 0,004900 | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+12*0,0013 | m-g | 0,041200 | |
| 1.4 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm - frakcja 0/63 C90/3 | m2 | | 27,00 |
| | | przedmiar = km 0+095-0+122 (122-95)*1 RAZEM 27,00 27,00 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,043600 | |

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| 2* | | --Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+12*0,0212 | t | 0,424100 | |
| 3* | | miel kamienny | t | 0,014300 | |
| 4* | | woda 0,008+12*0,001 | m3 | 0,020000 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500000 | |
| 6* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002 | m-g | 0,004900 | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+12*0,0013 | m-g | 0,041200 | |
| 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 | | 931,15 |
| | | przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 = 931,15 m2 | | | |
| 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 dm3' | m-g | 0,001000 | |
| 5* | | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g | 0,001500 | |
| 2.2 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | 474,40 |
| | | przedmiar = $(9 + 2,8) / 2 * 7 + 146 * 2,8 + (122 - 95) * 0,9 = 474,40 \text{ m}^2$ | | | |
| 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 | |
| 2.3 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m2 | | 456,75 |
| | | przedmiar = <i>km 0+095-0+122 - poszerz. jezdni do 3,5m</i> $(9+2,7)/2*7+146*2,7+(122-95)*0,8$ 456,75 RAZEM 456,75 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,042000 | |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S | t | 0,076500 | |

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------|
| 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 0204-05 | Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdu | m2 | | 20,00 |
| | | przedmiar = km 0+0117, 0+118 10+10 20,00 RAZEM 20,00 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,188000 | |
| 2* | | --Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) | t | 0,019600 | |
| 3* | | miał 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-- walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 0,022400 | |
| 3.2 | 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 | | 34,80 |
| | | przedmiar = km 0+095-0+153 (153-95)*2*0,3 34,80 RAZEM 34,80 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,030400 | |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany | t | 0,169700 | |
| 3* | | miał 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 | |
| 3.3 | 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 | | 34,80 |
| | | przedmiar = (153 - 95) * 2 * 0,3 = 34,80 m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2 | r-g | 0,002200 | |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 2 | t | 0,042400 | |

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------|
| 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 | |
| 3.4 | KNR 2-31 1002-02 | 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 | | 34,80 |
| | | przedmiar = (153 - 95) * 2 * 0,3 = 34,80 m2 | | | |
| 1* | | --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-- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2 | m-g | 0,006000 | |
| 6* | | rozsyrywacz grysów doczepny 0,003 * 2 | m-g | 0,006000 | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2 | m-g | 0,006000 | |
| 8* | | samochód samowyładowczy 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 | 68,5872 |
| RAZEM | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość |
|-------|------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1 | ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 | m-g | 0,2087 |
| 2 | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 5,8759 |
| 3 | rozsyprawacz grysów doczepny | m-g | 0,2103 |
| 4 | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 1,0581 |
| 5 | skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' | m-g | 1,1394 |
| 6 | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g | 1,3924 |
| 7 | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 6,3249 |
| 8 | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 2,2398 |
| 9 | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 2,0347 |
| 10 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 29,6634 |
| 11 | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 3,4711 |
| RAZEM | | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 1 | emulsja asfaltowa kationowa | kg | 607,5574 |
| 2 | grys bazaltowy | t | 1,0651 |
| 3 | woda | m3 | 14,0649 |
| 4 | materiały pomocnicze | zł | |
| 5 | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S | t | 34,9410 |
| 6 | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W | t | 47,2033 |
| 7 | łuczeń kamienny sortowany | t | 10,3491 |
| 8 | Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) | t | 221,5382 |
| 9 | mielony kamień | t | 8,7517 |
| 10 | Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) | t | 11,4506 |
| RAZEM | | | |