

Kosztorys nakładczy

Remont istniejącej drogi gminnej w miejscowości Kierwałd, dz. nr 90 gm. Morzeszczyn droga nr 227012G

Budowa: **Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Drogi z płyt YOMB**

Lokalizacja: **Kierwałd**

Kod CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Inwestor: **Gmina Morzeszczyn**

83-132 Morzeszczyn, ul. Kociwska 12

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Technicznej Obsługi Budownictwa "WEGA" s.c. Iwona i Janusz Domachowscy**

83-200 Starogad Gdański

ul. Juranda ze Spychowa 3/26

Data opracowania:

2020-11-25

Autor opracowania:

inż. Janusz Domachowski, Rzeczoznawca Kosztorysowy
SKB nr 390/2012

Kosztorys nakładczy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----|---------------|--|-----------|--------|------------------|------------------|---------|
| | Kosztorys | Remont istniejącej drogi gminnej w miejscowości Kierwałd, dz. nr 90 gm. Morzeszczyn droga nr 227012G | | | | | |
| 1 | Element | Remont drogi | m2 | | | | |
| 1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | m2 | | 3 150,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 700*3,5 | | | 2 450,0000 | | |
| | | pobocze 700*2*0,5 | | | 700,0000 | | |
| | | RAZEM: | | | | 3 150,000 | |
| | | Robocizna Robotnicy grupa II | r-g | 0,0376 | 118,44000 | | |
| | | Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0035 | 11,02500 | | |
| | | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | m-g | 0,0086 | 27,09000 | | |
| 2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5,00 | m2 | | 2 450,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 700*3,5 | | | 2 450,0000 | | |
| | | RAZEM: | | | | 2 450,000 | |
| | | Robocizna Robotnicy grupa II | r-g | 0,0005 | 6,12500 | | |
| | | Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0009 | 11,02500 | | |
| 3 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | m2 | | 3 150,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 700*3,5 | | | 2 450,0000 | | |
| | | pobocze 700*2*0,5 | | | 700,0000 | | |
| | | RAZEM: | | | | 3 150,000 | |
| | | Robocizna Robotnicy grupa I | r-g | 0,0028 | 8,82000 | | |
| | | Materiały Woda | m3 | 0,005 | 15,75000 | | |
| | | Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0039 | 12,28500 | | |
| | | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | m-g | 0,0043 | 13,54500 | | |
| 4 | KNR 231/104/5 | Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | 3 150,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 700*3,5 | | | 2 450,0000 | | |
| | | pobocze 700*2*0,5 | | | 700,0000 | | |
| | | RAZEM: | | | | 3 150,000 | |
| | | Robocizna Robotnicy grupa I | r-g | 0,0141 | 44,41500 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0685 | 215,77500 | | |
| | | Materiały Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,123 | 387,45000 | | |
| | | Woda | m3 | 0,005 | 15,75000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0041 | 12,91500 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|---------------------------|--------------------------------------|---|---|-----------|-----------|------------|---------|--|
| 5 | KNR 231/104/6 | Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia Krotność=5,00 | m2 | | 2 450,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 700*3,5 | | | 2 450,000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 2 450,000 | | |
| | | Robocizna | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0048 | 58,80000 | | |
| 6 | KNR 231/106/3 (1) | Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm | m2 | | 2 450,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 700*3,5 | | | 2 450,000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 2 450,000 | | |
| | | Robocizna | Robotnicy grupa I | r-g | 0,003 | 7,35000 | | |
| | | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0029 | 7,10500 | | |
| | | Materiały | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0738 | 180,81000 | | |
| | | | Woda | m3 | 0,005 | 12,25000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | Walec statyczny samojezdny 10` t (1) | m-g | 0,0041 | 10,04500 | | |
| 7 | KNR 225/407/3 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0`m2 | m2 | | 2 450,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 700*3,5 | | | 2 450,000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 2 450,000 | | |
| | | Robocizna | Brukarze grupa II | r-g | 0,1996 | 489,02000 | | |
| | Robotnicy grupa I | r-g | 0,2994 | 733,53000 | | | | |
| 8 | KNR 231/204/5 | Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm - wzmocnienie poboczy | m2 | | 700,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 700*2*0,5 | | | 700,000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 700,000 | | |
| | | Robocizna | Brukarze grupa II | r-g | 0,094 | 65,80000 | | |
| | | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,094 | 65,80000 | | |
| | | Materiały | Kliniec 5-25`mm | t | 0,0196 | 13,72000 | | |
| | | | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm | t | 0,0207 | 14,49000 | | |
| | | | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany | t | 0,1484 | 103,88000 | | |
| | | | Woda | m3 | 0,007 | 4,90000 | | |
| Nakłady pomocnicze | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| Sprzęt | Walec statyczny samojezdny 15` t (1) | m-g | 0,0224 | 15,68000 | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------------------------------------|---|-----------|----------|-----------|------------|---------|
| | KNR 231/204/6 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy - do 10 cm Krotność=3 | m2 | | 700,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 700*2*0,5 | | | 700,0000 | |
| | | | | | RAZEM: | 700,000 | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Brukarze grupa II | r-g | 0,0038 | 7,98000 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0038 | 7,98000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kliniec 5-25` mm | t | 0,0018 | 3,78000 | | |
| | | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany | t | 0,0212 | 44,52000 | | |
| | Woda | m3 | 0,001 | 2,10000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 15` t (1) | m-g | 0,0014 | 2,94000 | | | |
| 8 | KNR 231/1402/2 | Plantowanie poboczy ręczne - obsypanie płyt gruntem z zagęszczeniem wokół płyt (grunt z korytowania) | m2 | | 700,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | droga | | 700*2*0,5 | | | 700,0000 | |
| | | | | | RAZEM: | 700,000 | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy grupa II | r-g | 0,104 | 72,80000 | | | |
| 9 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | m2 | | 700,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 700*2*0,5 | | | 700,0000 | |
| | | | | | RAZEM: | 700,000 | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy grupa I | r-g | 0,1315 | 92,05000 | | | |
| 9 | KNR 231/1408/1 | Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, Żwirowanie nawierzchni ręczne | m2 | | 2 450,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 700*3,5 | | | 2 450,0000 | |
| | | | | | RAZEM: | 2 450,000 | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0068 | 16,66000 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Pospółka | m3 | 0,0052 | 12,74000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--------------------|-----|----------|------|---------|
| 1. | Brukarze grupa II | r-g | 562,8 | | |
| 2. | Robotnicy grupa I | r-g | 959,945 | | |
| 3. | Robotnicy grupa II | r-g | 495,705 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 2 018,45 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---|----|-----------|------|---------|
| 1. | Kliniec 5-25 mm | t | 17,5 | | |
| 2. | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm | t | 14,49 | | |
| 3. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 820,365 | | |
| 4. | Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB | m2 | 2 339,505 | | |
| 5. | Pospółka | m3 | 12,74 | | |
| 6. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany | t | 148,4 | | |
| 7. | Woda | m3 | 56,875 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|-----|--------|------|---------|
| 1. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 12,285 | | |
| 2. | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 22,05 | | |
| 3. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 27,86 | | |
| 4. | Walec statyczny samojezdny 15 t (1) | m-g | 18,62 | | |
| 5. | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | m-g | 40,635 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 121,45 | | |