# Przedmiar robót

## PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI NIEBOCKO K POMYKAŁA DZ. NR EWID. 1471, 1385 W KM 0+800 - 1+200

Budowa: **OBUDOWA DROGI DŁ 400M**
Obiekt lub rodzaj robót: **DROGA**
Inwestor: **GMINA DYDNIA**

Data opracowania:
**2018-08-06**

Autor opracowania:
**Krzysztof Wal, upr. bud. A-647-37/82**

.....

# Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**OPIS TECHNICZNY**
**PRZEBUDOWY DROGI W MIEJSCOWOSCI NIEBOCKO „K. POMYKAŁA" DZ. NR EWID. 1070, 1385 W KM 0+800 – 1+200**

**DŁUGOŚĆ 400,0M**

**I. Stan istniejący drogi przed projektowaną przebudową.**

**Przedmiotowa droga jest położona w miejscowości Niebocko przy drodze wojewódzkiej relacji Przeworsk – Grabownica Starzeńska**

**Parametry projektowanej przebudowy drogi:**
**11. długość 400,0 m**
**12. szerokość korony drogi: 3,5 – 5,5 m**
**13. szerokość jezdni z poboczami: 2,3-2,5 m**
**14. droga posiada jezdnię żwirowo-gruntową posiadając liczne wyrwy i nierówności, pobocza gruntowe - rozjeżdżone**
**15. odwodnienie powierzchniowe, system rowów otwartych częściowo zamulone**
**16. łuki poziome i pionowe normalne**
**17. przepusty pod koroną drogi normalne – częściowo zamulone i załamane**
**18. zjazdy do posesji utwardzone**
**Stan techniczny drogi jest niedostateczny, nawierzchnia drogi jest skoleinowana na głębokość do 15cm, uwidocznione są miejscowe ubytki w nawierzchni gruntowo - żwirowej. Częściowo zamulone rowy powodują, że płynące po nawierzchni wody opadowe powodują jej rozmywanie. Droga jest trudno przejezdna.**

**II. Projektowany zakres przebudowy odcinka drogi na dł. 400,0m (KM 0+800 DO KM 1+ 200).**

**Odwodnienie drogi :**
**- oczyścić istniejące rowy odwadniające otwarte o szer. 0,5m po jednej stronie, po drugiej stronie drogi oczyścić i wyplantować skarpę i pas drogowy ,**

**Podbudowa:**

**- istniejącą nawierzchnię należy wyprofilować i wyrównać miejscowe ubytki kruszywem kamiennym, tłuczeń 6,3-9,0cm ,**
**- wykonać podbudowę dolną z kruszywa łamanego gr. 15 cm po zagęszczeniu na wyrównanej istniejącej nawierzchni**
**- wykonać podbudowę górną z kruszywa łamanego gr. 8 cm po zagęszczeniu**

**Nawierzchnia drogowa 400mb :**

**- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych prefabrykowanych typu JOMB o wymiarach płyty dł. 1,0m, szer. 0,75m, grubości 12cm dwoma pasami o szer. 75cm w rozstawie między pasami 0,8m który będzie utwardzony kruszywem kamiennym typu kliniec i utrwalony emulsją asfaltową. Szerokość nowopowstałej nawierzchni będzie 2,3m**
**Pobocza:**
**- pobocze drogi po obu stronach na szerokość 0,30m uzupełnić kruszywem naturalnym (pospółka) ze spadkiem w kierunku rowów otwartych.**

# Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | Kosztorys | **PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI NIEBOCKO K POMYKAŁA DZ. NR EWID. 1471, 1385 W KM 0+800 - 1+200** | | |
| 1 | Element | **Roboty ziemne** | | |
| 1.1 | KSNR 1/104/4 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | km | 0,4 |
| 1.2 | KNNR 1/201/2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - ROWY ODWADNIAJĄCE | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 400,0*(0,30+0,45)/2*0,4 — 60,000000 | | |
| | | RAZEM: 60,000000 | m3 | 60,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | KNNR 1/210/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III ROWY | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 400,0*(0,30+0,4)/2*0,4*0,5*2 | 56,000000 | | |
| | | RAZEM: | 56,000000 | m3 | 56,000 |
| 1.4 | KNNR 6/1302/2 | Anal. Oczyszczanie skarp rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 60 | 60,000000 | | |
| | | RAZEM: | 60,000000 | m | 60 |
| 1.5 | KNNR 1/503/5 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 1,2*400,0 | 480,000000 | | |
| | | RAZEM: | 480,000000 | m2 | 480,000 |
| 2 | Element | **Podbudowa** | | | |
| 2.1 | KNNR 6/103/3 (2) | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 400,0*3,0 | 1 200,000000 | | |
| | | RAZEM: | 1 200,000000 | m2 | 1 200,000 |
| 2.2 | KNNR 6/107/1 | Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | koleiny | 400,0*0,6*2*0,08 | 38,400000 | | |
| | | RAZEM: | 38,400000 | m3 | 38,400 |
| 2.3 | KNNR 6/112/6 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 400,0*3,0 | 1 200,000000 | | |
| | | RAZEM: | 1 200,000000 | m2 | 1 200,000 |
| 2.4 | KNNR 6/113/4 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 2,8*400,0 | 1 120,000000 | | |
| | | RAZEM: | 1 120,000000 | m2 | 1 120,000 |
| 3 | Element | **Nawierzchnia dł. 400m z plyt typu JOMB 75x100x12cm szer 2,30m** | | | |
| 3.1 | KNR 231/309/5 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, kwadratowych, grubości 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - anal. płyty prefabrykowane typu JOMB o wym. 0,75*1,0m zbrojonych podwójną siatką z dutu fi 6mm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | droga | 0,75*400,0*2+12,0*0,75*2 | 618,000000 | | |
| | | RAZEM: | 618,000000 | m2 | 618,000 |
| 3.2 | KNNR 6/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm - anal. zasypywanie klińcem otworów w płytach JOMB oraz przestrzeni między płytami | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 618 | 618,000000 | | |
| | | RAZEM: | 618,000000 | m2 | 618,000 |
| 3.3 | KNNR 6/112/5 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - anal. zasypanie kruszywem klińcem między płytami JOMB | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 0,75*400,0 | 300,000000 | | |
| | | RAZEM: | 300,000000 | m2 | 300,000 |
| 3.4 | KNR 231/1002/4 | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 16-25, kruszywo w ilości 18˙dm3/m2 - między płytami i otwory w płytach | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 400,0*1,1 | 440,000000 | | |
| | | RAZEM: | 440,000000 | m2 | 440,000 |
| 3.5 | KSNR 6/1301/4 | Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką piaszczysto - żwirową | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 400,0*2*0,3*0,12 | 28,800000 | | |
| | | RAZEM: | 28,800000 | m3 | 28,800 |

# Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kosztorys | **PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI NIEBOCKO K POMYKAŁA DZ. NR EWID. 1471, 1385 W KM 0+800 - 1+200** | | | | |
| 1 | Element | **Roboty ziemne** | | | | |
| 1.1 | KSNR 1/104/4 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | km | 0,4 | | |
| 1.2 | KNNR 1/201/2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - ROWY ODWADNIAJĄCE | m3 | 60,000 | | |
| 1.3 | KNNR 1/210/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III ROWY | m3 | 56,000 | | |
| 1.4 | KNNR 6/1302/2 | Anal. Oczyszczanie skarp rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm | m | 60 | | |
| 1.5 | KNNR 1/503/5 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III | m2 | 480,000 | | |
| 2 | Element | **Podbudowa** | | | | |
| 2.1 | KNNR 6/103/3 (2) | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny | m2 | 1 200,000 | | |
| 2.2 | KNNR 6/107/1 | Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm | m3 | 38,400 | | |
| 2.3 | KNNR 6/112/6 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm | m2 | 1 200,000 | | |
| 2.4 | KNNR 6/113/4 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 1 120,000 | | |
| 3 | Element | **Nawierzchnia dł. 400m z plyt typu JOMB 75x100x12cm szer 2,30m** | | | | |
| 3.1 | KNR 231/309/5 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, kwadratowych, grubości 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - anal. płyty prefabrykowane typu JOMB o wym. 0,75*1,0m zbrojonych podwójną siatką z dutu fi 6mm | m2 | 618,000 | | |
| 3.2 | KNNR 6/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm - anal. zasypywanie klińcem otworów w płytach JOMB oraz przestrzeni między płytami | m2 | 618,000 | | |
| 3.3 | KNNR 6/112/5 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - anal. zasypanie kruszywem klińcem między płytami JOMB | m2 | 300,000 | | |
| 3.4 | KNR 231/1002/4 | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 16-25, kruszywo w ilości 18˙dm3/m2 - między płytami i otwory w płytach | m2 | 440,000 | | |
| 3.5 | KSNR 6/1301/4 | Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką piaszczysto - żwirową | m3 | 28,800 | | |

# Zestawienie robocizny

| L.p. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Bitumiarze grupa II | r-g | 4,224 | | |
| 2. | Brukarze grupa II | r-g | 153,8202 | | |
| 3. | Operatorzy grupa II | r-g | 2,816 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 446,158 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 1,408 | | |
| 6. | Robotnicy grupa II | r-g | 214,0134 | | |
| | **Razem (z dokładnością do zaokrągleń):** | | 822,4396 | | |

# Zestawienie materiałów

| L.p. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa NT | kg | 1 034 | | |
| 2. | Grys kamienny | t | 11,264 | | |
| 3. | Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-20,0˙mm | m3 | 36,9 | | |

| L.p. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Kliniec kamienny | t | 11,52 | | |
| 5. | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm | t | 22,928 | | |
| 6. | Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 42,5802 | | |
| 7. | Płyty ażurowa typu JOMB zbrojona o wym 75x100x12 cm | szt | 821,94 | | |
| 8. | Pospółka | m3 | 220,8 | | |
| 9. | Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm | m3 | 31,68 | | |
| 10. | Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm | m3 | 19,0344 | | |
| 11. | Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m | m3 | 0,1144 | | |
| 12. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany | t | 76,416 | | |
| 13. | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 190,4 | | |
| 14. | Woda przemysłowa | m3 | 44,96 | | |
| 15. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-31.5mm | m3 | 29,664 | | |
| | **Razem (z dokładnością do zaokrągleń):** | | | | |

## Zestawienie sprzętu

| L.p. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1) | m-g | 5,01 | | |
| 2. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 3,5 | | |
| 3. | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25˙m3 (1) | m-g | 1,892 | | |
| 4. | Rozsypywacz | m-g | 1,892 | | |
| 5. | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 12,07 | | |
| 6. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 7,56 | | |
| 7. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 17,876 | | |
| 8. | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000˙dm3 (2) | m-g | 1,892 | | |
| 9. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 4,8 | | |
| 10. | Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 61,264 | | |
| 11. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 1,892 | | |
| | **Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):** | | 119,648 | | |

## Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|---|---|---|
| | **PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI NIEBOCKO K POMYKAŁA DZ. NR EWID. 1471, 1385 W KM 0+800 - 1+200** | |
| 1 | Roboty ziemne | |
| 2 | Podbudowa | |
| 3 | Nawierzchnia dł. 400m z plyt typu JOMB 75x100x12cm szer 2,30m | |
| | **Suma elementów kosztorysu** | |
| | **Razem PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI NIEBOCKO K POMYKAŁA DZ. NR EWID. 1471, 1385 W KM 0+800 - 1+ netto** | |