

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia nadana przez Zamawiającego

Przebudowa drogi gminnej Opinogóra Górna – Opinogóra Kolonia – Patory – Załuże Imbryki – Sosnowo – Pokojewo, Odcinek II od km 4+884,10 do km 6+013,39

2. Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

| | |
|-------------------|---|
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne |
| ◆ 45100000-8 | - Przygotowanie terenu pod budowę |
| ◆ 45111200-0 | - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (roboty przygotowawcze) |
| ◆ 45112730-1 | - Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad (roboty ziemne) |
| ◆ 45200000-9 | - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej |
| ◆ 45232452-5 | - Roboty odwadniające (odwodnienie korpusu drogowego) |
| ◆ 45233320-8 | - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania – podbudowa |
| ◆ 45233220-7 | - Roboty w zakresie nawierzchni dróg |
| ◆ 45233290-8 | - Instalowanie znaków drogowych |
| ◆ 45223300-9 | - Zatoka autobusowa |

3. Adres wykonania robót:

Droga Opinogóra Górna – Opinogóra Kolonia – Patory – Załuże Imbryki – Sosnowo – Pokojewo

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Opinogóra Górna, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4

5. Data opracowania przedmiaru: *kwiecień 2008*

6. Autor opracowania: *A. Dusiński*

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

- Dział I. Przygotowanie terenu pod budowę**
- grupa robót: 45100000-8
- Rozdział 01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- Rozdział 02. Roboty ziemne
- Dział II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej**
- grupa robót: 45100000-8
- Rozdział 03. Odwodnienie korpusu drogowego
- Rozdział 04. Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania – podbudowa
- Rozdział 05. Roboty w zakresie nawierzchni dróg – nawierzchnie
- Rozdział 06. Zatoka autobusowa

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie przebudowy drogi gminnej Opinogóra Górna - Opinogóra Kolonia – Patory
 – Załuże Imbrzyki – Sosnowo - Pokojewo
 Odcinek II od km 4+884,10 do km 6+013,39

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

| L.p | Nr SST Kod pozycji przedmiaru | Oznaczenie elementu Podstawa wyceny | Opis rodzaju robót | Jedn. miary | Ilość Jednostek |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| CPV – 45100000-8 | | <u>dział I – PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</u> | | | |
| CPV-45111200-0 01.00.00. | | <u>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u> | | | |
| 1 | 01.01.01. | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i robotach liniowych dla trasy drogi w terenie równinnym | Km | 1,13 |
| CPV-45112730-1 02.00.00. | | <u>ROBOTY ZIEMNE</u> | | | |
| 2 | 02.01.01. | KNNR 1 0406-02 | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych poprzecznych bez transportu urobku w gruncie kat. III z przemieszczeniem na miejscu | m3 | 24,10 |
| 3 | 02.01.01. | KNNR 1 0202-06 | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odległość do 5 km gruntu na nasypy. Grunt kat. III | m3 | 404,50 |
| 4 | 02.03.01. | KNNR 1 0407-02 | Formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z ukopu dostarczonego do miejsca wbudowania Grunt kat. III | m3 | 404,50 |
| 5 | 02.03.01. | KNNR 1 0407-02 | Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z wykopów. Grunt kat. III | m3 | 24,10 |
| 6 | 02.03.01. | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi . Grunt kat. III | m3 | 428,60 |
| 7 | 02.03.01. | KNNR 1 0503-05 | Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów | m2 | 2785,42 |
| 8 | 02.03.01. | KNNR 1 0503-01 | Ręczne plantowanie powierzchni wykopów | m2 | 223,55 |
| CPV – 45200000-9 | | <u>dział II – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ</u> | | | |
| CPV-45232452-5 06.00.00. | | <u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u> | | | |
| 9 | 06.02.01. | KNNR – 6 0605-06 | Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych o średnicy ϕ 400 mm | m | 6 |
| 10 | 06.02.01. | KNNR 6 0605-03 | Wykonanie ścianek czołowych przepustu rurowego pod zjazdami o średnicy 40 cm z betonu klasy B-30 | Szt. | 2 |
| CPV-45233320-8 04.00.00. | | <u>ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA – PODBUDOWA</u> | | | |
| 11 | 04.01.01. | KNNR 6 0103-03 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy równiarką oraz walcem wibracyjnym lub ogumionym $1129,29 \times 5,20 = 5872,30$ | m2 | 5872 |
| 12 | 04.03.01. | KNNR 6 1005-07 | Skroplenie międzywarstwowe przed ułożeniem ścieralnej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,15 \div 0,20 \text{ kg/m}^2$ | m2 | 4781 |
| 13 | 04.04.01. | KNNR 6 0112-05 | Wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie warstwą grubości średnio 10 cm $1129,29 \times 5,20 = 5872,30$ | m2 | 5872 |
| 14 | 06.03.01. | KNNR – 6 0112-04 | Mechaniczne uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm $1129,29 \times 1,00 \times 2 = 2558,58$ | m2 | 2559 |
| CPV-45233220-7 05.00.00. | | <u>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG – NAWIERZCHNIE</u> | | | |
| 15 | 05.03.05. | KNNR – 6 0308-01 | Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mine- | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|------|-------|
| | | | ralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm. | m2 | 4781 |
| 16 | 05.03.05. | KNNR – 6 0309-02 | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 4645 |
| 17 | 10.07.01. | KNNR – 6 0202-05 | Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 288 |
| CPV-45233290-8 07.00.00. | | INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH | | | |
| 18 | 07.02.01. | KNNR – 6 0702-01/05 | Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych wraz ustawieniem słupków <ul style="list-style-type: none"> Znaki typu A | Szt. | 1 |
| CPV-45223300-9 | | ZATOKA AUTOBUSOWA | | | |
| 19 | 03.02.01. | KNNR 4 1312-0311 | Wykonanie rowu krytego z rur betonowych typu WIPRO o średnicy \varnothing 400 mm łączonych na uszczelkę gumową na podsypce piaskowej gr. 10 cm . | m | 70,00 |
| 20 | 06.02.01. | KNNR 6 0605-03 | Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych z betonu klasy B-25 | Szt. | 4,00 |
| 21 | 02.01.01. | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie rowy krytego gruntem nie wysadzinowym pozyskanym z kopu z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm zagęszczarką | m3 | 8,80 |
| 22 | 02.01.01. | KNNR 1 0202-06 | Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 2 km. Grunt kat. III Roboty związane z wykonaniem koryta pod zatokę $2 \times (1,70 \times 25,0 + 2 \times 0,50 \times 3,0 \times 1,50) \times 0,24 = 22,60$ | m3 | 22,60 |
| 23 | 04.04.02. | KNNR 6 0113-02 | Wykonanie podbudowy na poszerzeniu z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $2 \times (1,70 \times 25,0 + 2 \times 0,50 \times 3,0 \times 1,50) = 94,00$ | m2 | 94,00 |
| 24 | 05.03.05. | KNNR – 6 0308-01 | Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm. | m2 | 90,00 |
| 25 | 04.03.01. | KNNR 6 1005-07 | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni | m2 | 90,00 |
| 26 | 05.03.05. | KSNR – 6 0309-02 | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 84,00 |
| 27 | 07.01.01. | KNNR – 6 0705-06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie ciągłe typu P-17 $2 \times 30,00 \times 0,24 = 14,40$ | m2 | 14,40 |
| 28 | 07.02.01. | KNNR – 6 0702-01/05 | Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych: <ul style="list-style-type: none"> Znaki typu D | Szt. | 2 |

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

na wykonanie przebudowy drogi gminnej Opinogóra Górna - Opinogóra Kolonia – Patory
– Załuże Imbrzyki – Sosnowo - Pokojewo
Odcinek II od km 4+884,10 do km 6+013,39

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

| L.p | Nr SST Kod pozycji przedmiaru | Opis rodzaju robót | Jedn. Miary | Ilość Jedn. | Cena jedn. zł. | Wartość robót w zł. |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| CPV – 45100000-8 | | <u>DZIAŁ I – PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</u> | | | | |
| CPV-45111200-0 01.00.00. | | <u>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u> | | | | |
| 1 | 01.01.01. | Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i robotach liniowych dla trasy drogi w terenie równinnym | Km | 1,13 | | |
| RAZEM | | | | | | |
| CPV-45112730-1 02.00.00. | | <u>ROBOTY ZIEMNE</u> | | | | |
| 2 | 02.01.01. | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych poprzecznych bez transportu urobku w gruncie kat. III z przemieszczeniem na miejscu | m3 | 24,10 | | |
| 3 | 02.01.01. | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odległość do 5 km gruntu na nasypy. Grunt kat. III | m3 | 404,50 | | |
| 4 | 02.03.01. | Formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z ukopu dostarczonego do miejsca wbudowania Grunt kat. III | m3 | 404,50 | | |
| 5 | 02.03.01. | Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z wykopów. Grunt kat. III | m3 | 24,10 | | |
| 6 | 02.03.01. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi . Grunt kat. III | m3 | 428,60 | | |
| 7 | 02.03.01. | Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów | m2 | 2785,42 | | |
| 8 | 02.03.01. | Ręczne plantowanie powierzchni wykopów | m2 | 223,55 | | |
| RAZEM | | | | | | |
| CPV – 45200000-9 | | <u>DZIAŁ II – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LADOWEJ</u> | | | | |
| CPV-45232452-5 06.00.00. | | <u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u> | | | | |
| 9 | 06.02.01. | Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych o średnicy ϕ 400 mm | m | 6 | | |
| 10 | 06.02.01. | Wykonanie ścianek czołowych przepustu rurowego pod zjazdami o średnicy 40 cm z betonu klasy B-30 | Szt. | 2 | | |
| RAZEM | | | | | | |
| CPV-45233320-8 04.00.00. | | <u>ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA - PODBUDOWA</u> | | | | |
| 11 | 04.01.01. | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy równiarką oraz walcem wibracyjnym lub ogumionym | m2 | 5872 | | |
| 12 | 04.03.01. | Skropienie międzywarstwowe przed ułożeniem ścieralnej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m ² | m2 | 4781 | | |
| 13 | 04.04.01. | Wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni kruszywem naturalnym stabilizowanym | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|------|-------|--|--|
| | | mechanicznie warstwą grubości średnio 10 cm | m2 | 5872 | | |
| 14 | 06.03.01. | Mechaniczne uzupełnienie poboczny kruszywem naturalnym przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm | m2 | 2559 | | |
| RAZEM | | | | | | |
| CPV-45233220-7 05.00.00. | | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG – NAWIERZCHNIE | | | | |
| 15 | 05.03.05. | Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm. | m2 | 4781 | | |
| 16 | 05.03.05. | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 4645 | | |
| 17 | 10.07.01. | Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 288 | | |
| RAZEM | | | | | | |
| CPV-45233290-8 07.00.00. | | INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH | | | | |
| 18 | 07.02.01. | Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych wraz ustawieniem słupków <ul style="list-style-type: none"> Znaki typu A | Szt. | 1 | | |
| RAZEM | | | | | | |
| CPV-45223300-9 | | ZATOKA AUTOBUSOWA | | | | |
| 19 | 03.02.01. | Wykonanie rowu krytego z rur betonowych typu WIPRO o średnicy \varnothing 400 mm łączonych na uszczelkę gumową na podsypce piaskowej gr. 10 cm | m | 70,00 | | |
| 20 | 06.02.01. | Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych z betonu klasy B-25 | Szt. | 4,00 | | |
| 21 | 02.01.01. | Zasypanie rowy krytego gruntem nie wysadzinowym pozyskanym z ukopu z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm zagęszczarką | m3 | 8,80 | | |
| 22 | 02.01.01. | Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 2 km. Grunt kat. III Roboty związane z wykonaniem koryta pod zatokę | m3 | 22,60 | | |
| 23 | 04.04.02. | Wykonanie podbudowy na poszerzeniu z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 94,00 | | |
| 24 | 05.03.05. | Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-S-96025 o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm. | m2 | 90,00 | | |
| 25 | 04.03.01. | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni | m2 | 90,00 | | |
| 26 | 05.03.05. | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej wg normy PN-74/S-96022 o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 84,00 | | |
| 27 | 07.01.01. | Oznakowanie poziome jezdni farbą | m2 | 14,40 | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---|------|---|-------|--|
| | | chlorokauczukową, linie ciągłe typu P-17 | | | | |
| 28 | 07.02.01. | Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych: • Znaki typu D | Szt. | 2 | | |
| RAZEM | | | | | | |
| RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT | | | | | | |
| PODATEK VAT | | | | % | 22,00 | |
| OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT | | | | | | |