

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia nadana przez Zamawiającego

***Przebudowa dróg powiatowych na odcinku Lipowo Kurkowskie - Łyna
– Nidzica***

**Droga powiatowa Nr 1264N w lokalizacji od km 25+741,00 do km 26+146,17
Długość odcinka 405,17 m**

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

45233140-2 Roboty drogowe

- ♦ 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- ♦ 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
- ♦ 45232452-5 - Roboty odwadniające
- ♦ 45233320-8 - Fundamentowanie dróg
- ♦ 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- ♦ 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych
- ♦ 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

3. Adres obiektu budowlanego :

Droga powiatowa Nr 1264N w lokalizacji od km 25+741,00 do km 26+146,17

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy, ul. Kolejowa 29, 13-100 Nidzica

5. Data opracowania przedmiaru:

26 maja 2008

6. Autor opracowania: ***Nadzór, projekt, drogi, ulice Krakówka Kazimierz 09-300 Żuromin, ul. Targowa 50/62 B m 12***

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział I. Przygotowanie terenu pod budowę

- grupa robót: 45100000-8

Rozdział I. Roboty przygotowawcze

Rozdział II. Roboty ziemne

Dział II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

- grupa robót: 45100000-9

Rozdział III. Odwodnienie korpusu drogowego

Rozdział IV. Podbudowa

Rozdział V. Nawierzchnia

Rozdział VI. Oznakowanie dróg

Rozdział VII. Roboty w zakresie chodników – elementy ulic

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1264N w km 25+741,00 – 26+146,17
Długość odcinka 405,17 m

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Kod pozycji przedmiaru (na podstawie wskazanych publikacji) | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | Jedn. miary | Ilość Jednostek |
|------------------|--|---|--|-------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Dział I | PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - GRUPA ROBÓT: CPV 45100000-8 | | | | |
| Rozdz. I | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1.1. | 01.01.01. | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i robotach liniowych dla trasy drogi w terenie równinnym | Km | 0,40517 |
| 1.2. | 01.02.04. | KNNR 6 0802-04 | Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej w miejscach przekopów pod przykanaliki przy grubości warstwy 8 cm ze złożeniem gruzu obok wykopu Załącznik Nr 1.4. „Wykaz robót rozbiórkowych” | m2 | 72,00 |
| 1.3. | 01.02.04. | KNNR 6 0801-02 Analogia | Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego w miejscach przekopów pod przykanaliki , przy grubości warstwy 20 cm ze złożeniem gruzu obok wykopu Załącznik Nr 1.4. „Wykaz robót rozbiórkowych” | m2 | 72,00 |
| 1.4. | 02.01.01. | KNNR – 1 0210-03 | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ ze złożeniem urobku obok wykopu Roboty związane z odkopaniem istniejącego kolektora | m3 | 312,32 |
| 1.5. | 01.02.04. | KNR 4-05 0316-04 | Demontaż istniejącego kolektora deszczowego z rur betonowych o złączach na zakład z opaską betonową. Rury o średnicy ø 400 mm ze złożeniem gruzu obok wykopu Załącznik Nr 1.4. „Zestawienie odwodnienia” | m | 122,00 |
| 1.6. | 01.02.04. | KNR 4-05 0409-01 | Demontaż istniejących studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy ø 1000mm o głębokości do 3,00 m Załącznik Nr 1.4. „Zestawienie odwodnienia” | Szt. | 3,00 |
| 1.7. | 01.02.04. | KNNR 6 0702-08 | Demontaż istniejącego oznakowania pionowego – zdjęcie tarcz znaków Załącznik Nr 1.4. „Wykaz robót rozbiórkowych” | Szt. | 10,00 |
| 1.8. | 01.02.04. | KNR 4-04 1104-01 | Wywiezienie nadmiaru gruzu na plac składowy na odległość do 10 km. Gruz pochodzący z rozbiórki elementów dróg Załącznik Nr 1.4. „Wykaz robót rozbiórkowych” | Ton (Mg) | 44,18 |
| 1.9. | 02.01.01. | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów gruntem pozyskanym z ukołu z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm zagęszczarką. Zasypanie wykopu po zdemontowanym kolektorze Załącznik Nr 1.4. „Zestawienie odwodnienia” | m3 | 312,32 |
| 1.10. | 05.03.11. | KNR-SEK 6-01 0103-02 | Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej frezarką samobieżną przy średniej głębokości ścinki 3-4cm. Odwóz kory asfaltowej na odległość do 10 km Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych” | m2 | 252,50 |
| Rozdz. II | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2.1. | 02.01.01. | KNNR 1 0406-02 | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych poprzecznych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z przerzutem i wbudowaniem na miejscu. Grunt Kat III Załącznik Nr 3.4. „Tabela robót ziemnych” | m3 | 33,30 |
| 2.2. | 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 odkład na odległość do 2 km. Grunt kat. III Załącznik Nr 3.4. „Tabela robót ziemnych” | m3 | 196,90 |

| | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------|---|------|--------|
| 2.3. | 02.03.01. | KNNR 1 0407-02 | Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z wykopów. Grunt kat. III Załącznik Nr 3.4. „Tabela robót ziemnych” | m3 | 33,30 |
| 2.4. | 02.03.01. | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5 t. Grunt spoisty kategorii III Załącznik Nr 3.4. „Tabela robót ziemnych” | m3 | 33,30 |
| 2.5. | 02.03.01. | KNNR 1 0503-05 | Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów Załącznik Nr 4.4. „Obliczenie powierzchni skarp” | m2 | 45,53 |
| 2.6. | 02.03.01. | KNNR 1 0503-01 | Ręczne plantowanie powierzchni wykopów Załącznik Nr 4.4. „Obliczenie powierzchni skarp” | m2 | 71,14 |
| DZIAŁ II | ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ - GRUPA ROBÓT: CPV 45100000-9 | | | | |
| Rozdział III | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | | |
| 3.1. | 02.01.01. | KNNR – 1 0210-03 | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ ze złożeniem urobku obok wykopu Roboty związane z wykopami pod kolektor deszczowy (drenażowy) Załącznik Nr 10.4. „Zestawienie odwodnienia” | m3 | 673,48 |
| 3.2. | 02.01.01. | KNNR – 1 0210-03 | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z odwiezieniem urobku na odkład Roboty związane z wykopami pod studnie rewizyjne, studnie ściekowe i przykanaliki Załącznik Nr 10.4. „Zestawienie odwodnienia” | m3 | 345,60 |
| 3.3. | 03.02.01. | KNNR 4 1424-02 | Budowa studni ściekowych z elementów betonowych z osadnikiem bez syfony o średnicy ø 500 mm w gotowym wykopie Załącznik Nr 10.4. „Zestawienie odwodnienia” | Szt. | 17,00 |
| 3.4. | 03.02.01. | KNNR 4 1413-01 | Budowa studni rewizyjnej z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie z płytą denną wylewana na mokro, włazem kanałowym żeliwnym typu lekkiego wraz z płytą nastudzienną Załącznik Nr 10.4. „Zestawienie odwodnienia” | Szt. | 13,00 |
| 3.5. | 03.02.01. | KNNR 4 1308-02 | Wykonanie przykanalika z rur z tworzywa sztucznego z PVC SN-8 o średnicy ø 160 mm w gotowym wykopie Załącznik Nr 10.4. „Zestawienie odwodnienia” | mb | 72,00 |
| 3.6. | 03.02.01. | KNNR 4 1308-03 | Wykonanie kanału drenażowego z rur z tworzywa sztucznego PVC o średnicy ø 200 mm przy perforacji części górnej rury i przy 85% przekroju poprzecznego do prowadzenia wody. Rury SN-8 Załącznik Nr 10.4. „Zestawienie odwodnienia” | mb | 350,80 |
| 3.7. | 03.02.01. | KNNR 6 0602-03 | Wykonanie obudowy wylotu/wlotu kolektora deszczowego przy studniach chłonnych zgodnie z kartą KPED 02.16. Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia” | Szt. | 1,00 |
| 3.8. | 02.01.01. | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów gruntem pozyskanym z ukopu z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm zagęszczarką Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia” | m3 | 631,61 |
| 3.9. | 04.04.02. | KNNR 6 0113-02 | Wykonanie odtworzenia podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcję nawierzchni przy grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm w miejscach przekopów pod przykanaliki Obmiar jak w załączniku Nr 1.4. „Wykaz robót rozbiórkowych” | m2 | 72,00 |
| 3.10. | 04.07.01. | KNNR 6 0110-02 | Wykonanie odtworzenia nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm w miejscach przekopów pod przykanaliki Obmiar jak w załączniku Nr 1.4. „Wykaz robót rozbiórkowych” | m2 | 72,00 |
| ROZDZIAŁ IV | PODBUDOWA | | | | |
| 4.1. | 04.01.01. | KNNR 6 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta na poszerzeniu z zastosowaniem walca wibracyjnego lub zagęszczarki płytowej Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych” Załącznik Nr 5.4. „Obliczenie powierzchni poszerzenia” | m2 | 145,16 |

| | | | | | |
|-------------------|------------------------|---------------------|--|-----|---------|
| 4.2. | 04.02.01. | KNNR 6 0104-01 | Wykonanie warstwy odsączającej z piasku (kruszywa naturalnego) przy grubości warstwy zagęszczaniu 15 cm na poszerzeniu Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych” Załącznik Nr 5.4. „Obliczenie powierzchni poszerzenia” | m2 | 145,16 |
| 4.3. | 04.04.02. | KNNR 6 0113-02 | Wykonanie podbudowy na poszerzeniu z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcje nawierzchni przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych”, Załącznik Nr 5.4. „Obliczenie powierzchni poszerzenia” | m2 | 145,16 |
| 4.4. | 04.03.01. | KNNR 6 1005-07 | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,20÷0,30 kg/m ² przed ułożeniem warstwy wyrównawczej Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych”, | m2 | 2066,37 |
| 4.5. | 04.08.01. | KNNR 6 0108-02 | Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanka mineralno-asfaltową o uziarnieniu 0/16 mm przy średniej ilości wbudowania 107 kg/m ² i gr. warstwy 4,0 cm Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych”, Załącznik Nr 7.4. „Obliczenie wyrównania i wzmocnienia ...” | ton | 222,74 |
| 4.6. | 04.03.01. | KNNR 6 1005-07 | Skropienie podbudowy na poszerzeniu emulsją asfaltową w ilości 0,50÷0,70 kg/m ² przed ułożeniem podbudowy zasadniczej na poszerzeniu Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych”, Załącznik Nr 5.4. „Obliczenie powierzchni poszerzenia” | m2 | 145,16 |
| 4.7. | 04.07.01. | KNNR – 6 0110-02 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/20 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm wg normy PN-B-96025 na poszerzeniu Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych” | m2 | 145,16 |
| 4.8. | 04.03.01. | KNNR 6 1005-07 | Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych” | m2 | 2539,25 |
| 4.9. | 04.04.02. | KNNR 6 0113-02 | Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię na zjazdy na pola i drogi boczne z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcje nawierzchni przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm Załącznik Nr 11.4. „Wykaz zjazdów” | m2 | 232,00 |
| 4.10. | 04.03.01. | KNNR 6 1005-07 | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,30÷0,50 kg/m ² przed ułożeniem nawierzchni bitumicznej na zjazdach Załącznik Nr 11.4. „Wykaz zjazdów” | m2 | 180,00 |
| 4.11. | 04.05.01. | KNNR 6 0109-02 | Wykonanie podbudowy z chudego betonu pod nawierzchnię na zjazdy do posesji przez chodnik przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm Załącznik Nr 11.4. „Wykaz zjazdów przez chodnik” Załącznik Nr 9.4. „Wykaz robót chodnikowych” | m2 | 55,00 |
| 4.12. | 06.03.01. | KNNR – 6 0112-05 | Mechaniczne uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych” | m2 | 25,00 |
| Rozdział V | NAWIERZCHNIA | | | | |
| 5.1. | 05.03.05. | KNNR 6 0310-01 | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm wg normy PN-S-96025 Załącznik Nr 8.4. „Wykaz robót nawierzchniowych” | m2 | 2539,25 |
| 5.2. | 10.07.01. 05.03.05. | KNNR – 6 0308-01 | Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm wg normy PN-B-96025 Nawierzchnia na zjazdach Załącznik Nr 11.4. „Wykaz zjazdów” | m2 | 180,00 |
| 5.3. | 10.07.01. 05.03.05. | KNNR – 6 0309-02 | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm wg normy PN-B-96025 Nawierzchnia na zjazdach Załącznik Nr 11.4. „Wykaz zjazdów” | m2 | 180,00 |

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|------------------------------|------------------|
| Rozdział VI | OZNAKOWANIE DRÓG | | | | |
| 6.1. | 07.01.01. | KNNR 6 1201-05 | Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową, ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Załącznik Nr 12.4 „Zestawienie oznakowania” | m2 | 11,00 |
| 6.2. | 07.02.01. | KNNR – 6 0702-01/05 | Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych: a. Znaki typu A b. Znaki typu D c. Tablice znaków typu E d. Znaki typu T Załącznik Nr 12.4. „Zestawienie oznakowania” | Szt. Szt. Szt. Szt. | 2 4 2 2 |
| Rozdział VII | ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW – ELEMENTY ULIC | | | | |
| 7.1. | 08.01.01. | KNNR 6 0403-03 | Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu klasy B-15 Załącznik Nr 9.4. „Wykaz robót chodnikowych” | m | 424,50 |
| 7.2. | 08.01.01. | KNNR 2-31 0402-04 | Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy B-15 Załącznik Nr 9.4 „Wykaz robót chodnikowych” | m3 | 25,47 |
| 7.3. | 04.04.01. | KNNR 6 0112-05 | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod konstrukcje chodników Załącznik Nr 9.4 „Wykaz robót chodnikowych” | m2 | 581,00 |
| 7.4. | 08.02.02. | KNNR 6 0502-01 | Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Załącznik Nr 9.4 „Wykaz robót chodnikowych” | m2 | 581,00 |
| 7.5. | 08.03.01. | KNNR 6 0404-04 | Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej Załącznik Nr 9.4.„Wykaz robót chodnikowych” | m | 386,50 |
| 7.6. | 08.03.01. | KNNR 6 0404-04 | Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej na wjazdach do posesji Załącznik Nr 11.4. „Wykaz robót chodnikowych” | m | 42,00 |
| 7.7. | 08.04.01. | KNNR 6 0502-03 | Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Załącznik Nr 11.4. „Wykaz zjazdów przez chodnik” | m2 | 55,00 |
| 7.8. | 08.05.01. | KNNR 2-31 0402-0100 | Wykonanie ławy z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm po zagęszczeniu pod ściek z elementów prefabrykowanych Załącznik Nr 10.4 „Wykaz robót odwodnieniowych” | m3 | 24,75 |
| 7.9. | 08.05.01. | KNNR 2-31 0606-0300 | Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych betonowych korytkowych 60x50x15cm na podsypce cementowo - piaskowej Załącznik Nr 10.4. „Wykaz robót odwodnieniowych” | mb | 275,00 |