

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w ulicy Nowowiejskiej w Nysie - etap I  
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Nowowiejska  
INWESTOR : Gmina Nysa  
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Celary  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Do kosztorysowania przyjęto:

- stawkę roboczogodziny : 13,00 zł/r-g
- koszty pośrednie: 65%
- zysk: 15%
- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 9 km oraz gruzu na wysypisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach
- ceny materiałów rynku lokalnego

Przedmiotem opracowania jest inwestycja polegająca na przebudowie drogi w ulicy Nowowiejskiej w Nysie - etap I  
Zakres przebudowy drogi obejmuje:

- przebudowę jezdni,
- budowę chodników,
- budowę zjazdów,
- budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową przykanalików wpustów ulicznych,
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej,
- budowę sieci wodociągowej,
- przebudowę sieci elektroenergetycznej,
- przebudowę sieci telekomunikacyjnej,
- wprowadzenie oznakowania drogowego.

Podstawowe dane dotyczące powierzchni:

Zakres drogowy:

- powierzchnia jezdni o nawierzchni z kostki betonowej 1112,00 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia chodników / opasek o nawierzchni z kostki betonowej 457,40 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej 81,10 m<sup>2</sup>,

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45100000-8</b> | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |                |              |                |
| 1        | KNNR 1            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km             |              |                |
| d.1      | 0111-01           | (161.11+62.21)/1000  | km             | 0.2233       |                |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.2233</b>  |
| <b>2</b> |                   | <b>JEZDZIA</b>   |                |              |                |
| 2        | KNR 2-31          | Rozebrawie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ponowną zabudową płyt drogowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0811-04           | analogia   | m <sup>2</sup> | 34.50        |                |
|          |                   | 30.0+4.5   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.50</b>   |
| 3        | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0202-05           | poz.2*0.15   | m <sup>3</sup> | 5.18         |                |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.18</b>    |
| 4        | KNNR 6            | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - śr. głębokość korytowania 45 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0101-03           | Krotność = 1.5   | m <sup>2</sup> | 1112.00      |                |
|          | analogia          | poz.9  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1112.00</b> |
| 5        | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0202-05           | poz.4*0.45   | m <sup>3</sup> | 500.40       |                |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>500.40</b>  |
| 5'       | KNR 2-01          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach, na odległość 9 km wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0214-04           | Krotność = 16  | m <sup>3</sup> | 500.40       |                |
|          |                   | poz.5  |                | <b>RAZEM</b> | <b>500.40</b>  |
| 6        | KNR 2-31          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0103-04           | poz.7  | m <sup>2</sup> | 1333.60      |                |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1333.60</b> |
| 7        | KNNR 6            | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - w-wa mrozo-ochronna gr. 30 cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa, WT-5: 2010. Mieszanki związane cementem wg PN-EN 14227-1   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0109-03           | Krotność = 1.5   | m <sup>2</sup> | 1333.60      |                |
|          |                   | poz.9+((poz.28+poz.29)*0.3)+(poz.32*0.2)   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1333.60</b> |
| 8        | KNNR 6            | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 15 cm - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 wg PN-EN-13285, gr. 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0113-06           | Krotność = 1.33  | m <sup>2</sup> | 1112.00      |                |
|          |                   | poz.9  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1112.00</b> |
| 9        | KNR 2-31          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0511-03           | 737.7+374.3  | m <sup>2</sup> | 1112.00      |                |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1112.00</b> |
| <b>3</b> |                   | <b>ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ</b>   |                |              |                |
| 10       | KNNR 6            | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników, śr. głębokość korytowania 36 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0101-03           | Krotność = 1.2   | m <sup>2</sup> | 81.10        |                |
|          |                   | poz.16   |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.10</b>   |
| 11       | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 0202-05           | (poz.10*0.36)  | m <sup>3</sup> | 29.20        |                |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.20</b>   |
| 12       | KNR 2-01          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach, na odległość 9 km wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 0214-04           | Krotność = 16  | m <sup>3</sup> | 29.20        |                |
|          |                   | poz.11   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.20</b>   |
| 13       | KNR 2-31          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0103-04           | poz.16   | m <sup>2</sup> | 81.10        |                |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.10</b>   |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 14       | KNNR 6<br>d.3 0104-01               | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | poz.16   | m <sup>2</sup> | 81.10        |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.10</b>  |
| 15       | KNNR 6<br>d.3 0113-06               | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | poz.16   | m <sup>2</sup> | 81.10        |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.10</b>  |
| 16       | KNR 2-31<br>d.3 0511-03             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej, koloru szarego   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 10.4+10.7+10.6+10.5+10.5+10.5+5.3+5.3+7.3  | m <sup>2</sup> | 81.10        |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.10</b>  |
| <b>4</b> |                                     | <b>CHODNIKI, OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>   |                |              |               |
| 17       | KNNR 6<br>d.4 0101-03<br>analogia   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników, śr. głębokość korytowania 36 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | Krotność = 1.2   |                |              |               |
|          |                                     | poz.22   | m <sup>2</sup> | 457.40       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>457.40</b> |
| 18       | KNR 2-01<br>d.4 0202-05             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     | poz.17*0.36  | m <sup>3</sup> | 164.66       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>164.66</b> |
| 18'      | KNR 2-01<br>d.4 0214-04             | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach, na odległość 9 km wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     | Krotność = 16  |                |              |               |
|          |                                     | poz.18   | m <sup>3</sup> | 164.66       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>164.66</b> |
| 19       | KNR 2-31<br>d.4 0103-04             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | poz.22   | m <sup>2</sup> | 457.40       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>457.40</b> |
| 20       | KNNR 6<br>d.4 0104-01               | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | poz.22   | m <sup>2</sup> | 457.40       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>457.40</b> |
| 21       | KNNR 6<br>d.4 0113-06               | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | poz.22   | m <sup>2</sup> | 457.40       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>457.40</b> |
| 22       | KNR 2-31<br>d.4 0511-03             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, koloru czerwonego - chodniki, opaski   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 47.7+49.4+32.7+36.5+24.5+38.0+21.5+93.1+20.5+12.0+5.7+72.1+3.7   | m <sup>2</sup> | 457.40       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>457.40</b> |
| <b>5</b> |                                     | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |                |              |               |
| 23       | KNR 2-31<br>d.5 0401-08<br>analogia | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 30 x 50 cm   | m              |              |               |
|          |                                     | poz.28+poz.29  | m              | 470.00       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>470.00</b> |
| 24       | KNR 2-31<br>d.5 0401-08<br>analogia | Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 20 x 40 cm   | m              |              |               |
|          |                                     | poz.30   | m              | 345.50       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.50</b> |
| 25       | KNR 2-01<br>d.5 0202-05             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiał z urobku do wywiezienia na składowisko odpadów komunalnych, wraz z uiszczeniem opłaty wywóz na odległość 9 km | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     | ((poz.28+poz.29)*0.30*0.50)+(poz.30*0.20*0.40)   | m <sup>3</sup> | 98.14        |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.14</b>  |
| 26       | KNR 2-01<br>d.5 0214-04             | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     | Krotność = 16  |                |              |               |
|          |                                     | poz.25   | m <sup>3</sup> | 98.14        |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.14</b>  |
| 27       | KNR 2-31<br>d.5 0103-04             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | ((poz.28+poz.29)*0.3)+(poz.30*0.2)+(poz.32*0.2)  | m <sup>2</sup> | 290.70       |               |
|          |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>290.70</b> |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 28       | KNNR 6<br>d.5 0403-03                           | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ława betonowa pod krawężnikiem - F=0,11 m2/mb<br>16.5+23.5+15.0+17.0+11.0+18.0+9.5+21.0+14.5+69.5                                    | m<br>m                           | <br>215.50   | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>215.50</b> |
| 29       | KNNR 6<br>d.5 0403-03<br>analogia               | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15 x 22 cm - ława betonowa pod krawężnikiem - F=0,11 m2/mb<br>18.5+7.0+7.0+7.0+7.0+7.0+16.5+31.0+37.0+104.5+12.0 | m<br>m                           | <br>254.50   | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>254.50</b> |
| 30       | KNNR 6<br>d.5 0404-05                           | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>1.5+165.0+78.0+14.5+85.0+1.5   | m<br>m                           | <br>345.50   | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>345.50</b> |
| 31       | KNR 2-31<br>d.5 0402-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod obrzeże betonowe o pow. 0,021 m2 na 1 mb<br><br>(poz.30)*0.021  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.26     | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.26</b>   |
| 32       | KNNR 6<br>d.5 0607-03<br>analogia               | Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask<br><br>163.0+112.0+128.0   | m<br>m                           | <br>403.00   | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>403.00</b> |
| <b>6</b> | <b>45233000-9</b>                               | <b>NASYPY</b>   |                                  |              |               |
| 33       | KNR 2-01<br>d.6 0235-02                         | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z zakupem i dostawą pospółki<br>10.82  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.82    | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.82</b>  |
| <b>7</b> | <b>45233340-4</b>                               | <b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>   |                                  |              |               |
| 34       | KNR 2-31<br>d.7 1206-01<br>analogia             | Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja wysokościowa istniejących nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm<br>18.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.00    | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 35       | KNR 2-31<br>d.7 1406-03                         | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>10   | szt.<br>szt.                     | <br>10.00    | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 36       | KNR 2-31<br>d.7 1406-04                         | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<br>9  | szt.<br>szt.                     | <br>9.00     | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| <b>8</b> |   | <b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>  |                                  |              |               |
| 37       | KNR 2-31<br>d.8 0702-02<br>z.o.2.13.<br>9902-03 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - wcześniej zdemontowane<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 38       | KNR 2-31<br>d.8 0703-01                         | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2<br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3.00     | <br>          |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |