

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
45213311-6 Roboty budowlane w zakresie przystanków autobusowych  
45233140-2 Roboty drogowe  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ul.Morcinka w Kaczycach  
ADRES INWESTYCJI : ul.Morcinka w Kaczycach  
INWESTOR : GMINA ZEBRZYDOWICE  
ADRES INWESTORA : UL.KS. JANUSZA 6 , 43-410 ZEBRZYDOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa wyceny   | Nr spec.techn. | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|---|----------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1               | 2   | 3              | 4   | 5              | 6   | 7       | 8                  |
| <b>1</b>        |   |                | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>  |                |   |         |                    |
| 1<br>d.1        | analiza indywidualna                                    | D-07.10.01     | Oznakowanie miejsca robót wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu  | ryczałt        | 1   |         |                    |
| 2<br>d.1        | KNR 2-01<br>0119-03                                     | D- 01.00.00    | Roboty pomiarowe - kompleksowa obsługa geodezyjna   | km             | 587/1000<br>= 0.59                              |         |                    |
| 3<br>d.1        | analiza indywidualna                                    | D- 01.00.00    | Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej  | ryczałt        | 1   |         |                    |
| <b>2</b>        |   |                | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                |   |         |                    |
| 4<br>d.2        | KNR AT-03<br>0101-02                                    | D-01.02.04     | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm  | m              | 6+7.3+<br>8.2+9.8+<br>5.2 =<br>36.50            |         |                    |
| 5<br>d.2        | KNR AT-03<br>0102-04KNR<br>2-01 0214-04                 | D-05.03.11     | Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 10 cm. Destrukt Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Inwestora (odwóz do 30 km) | m <sup>2</sup> | 5055  |         |                    |
| 6<br>d.2        | KNR 2-31<br>0803-03<br>0803-04                          | D-01.02.04     | Rozebranie nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  | m <sup>2</sup> | 1575  |         |                    |
| 7<br>d.2        | KNR 2-31<br>0803-03<br>0803-04                          | D-01.02.04     | Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm   | m <sup>2</sup> | 50  |         |                    |
| 8<br>d.2        | KNR 2-31<br>0813-03                                     | D-01.02.04     | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm  | m              | 1395  |         |                    |
| 9<br>d.2        | KNR 2-31<br>0812-03                                     | D-01.02.04     | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m <sup>3</sup> | poz.8*0.06<br>= 83.70                           |         |                    |
| 10<br>d.2       | KNR 4-05I<br>0411-01<br>analiza indywidualna            | D-01.02.04     | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm  | kpl.           | 16  |         |                    |
| 11<br>d.2       | KNR 4-05I<br>0315-01<br>analiza indywidualna            | D-01.02.04     | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - demontaż przykanalików               | m              | 110   |         |                    |
| 12<br>d.2       | KNR 2-01<br>0108-01                                     | D-01.02.01     | Karczowanie krzaków i żywopłotu   | ha             | (587*2*1)/<br>10000 =<br>0.12                   |         |                    |
| 13<br>d.2       | KNR 4-04<br>1103-01 +<br>KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | D-01.02.04     | Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km   | m <sup>3</sup> | 237.96  |         |                    |
| 14<br>d.2       | WKI<br>2.701.01.15.<br>SEK                              | D-01.02.04     | Opłata składowiskowa  | m <sup>3</sup> | poz.13 =<br>237.96                              |         |                    |
| 15<br>d.2       | KNR 2-01<br>0110-03 +<br>KNR 2-01<br>0110-05            | D-01.02.01     | Wywiezienie gałęzi na odległość 5 km  | mp             | <krzaki><br>poz.12*<br>429.00 =<br>51.48        |         |                    |
| <b>3</b>        |   |                | <b>URZĄDZENIA OBCE</b>  |                |   |         |                    |
| <b>3.1</b>      |   |                | <b>ZABEZPIECZENIE KABLI TELETECHNICZNYCH</b>  |                |   |         |                    |
| 16<br>d.3.<br>1 | KNR 2-01<br>0310-02                                     | D-01.03.04     | Ręczne odkrycie kabli teletechnicznych  | m <sup>3</sup> | 0.80*1.00*<br>(13+21*3+<br>7*14+53) =<br>181.60 |         |                    |
| 17<br>d.3.<br>1 | KNR-W 2-19<br>0306-05<br>analiza indywidualna           | D-01.03.04     | Rury ochronne dwudzielne z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm, końce rur zabezpieczyć np. pianką poliuretanową                              | m              | 12+20*3+<br>6*14+52 =<br>208.00                 |         |                    |
| 18<br>d.3.<br>1 | KNR 2-19<br>0219-01<br>analogia                         | D-01.03.04     | Oznakowanie trasy kabla teletechnicznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              | poz.17 =<br>208.00                              |         |                    |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa wyceny  | Nr spec.techn. | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|----------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1               | 2  | 3              | 4  | 5              | 6  | 7       | 8                  |
| 19<br>d.3.<br>1 | <b>KNR AT-11<br/>0109-01<br/>analiza indywidualna</b>  | D-01.03.04     | Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury   | m <sup>3</sup> | <rury<br>fi110 mm><br>(0.80*<br>(0.11+<br>0.30)*<br>poz.17)-<br>3.14*<br>0.055*<br>0.055*<br>poz.17 =<br>66.25 |         |                    |
| 20<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 2-01<br/>0320-0201</b>                          | D-01.03.04     | Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem  | m <sup>3</sup> | poz.16-<br>poz.19 =<br>115.35  |         |                    |
| 21<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 2-01<br/>0212-07<br/>0214-04</b>                | D-01.03.04     | Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km  | m <sup>3</sup> | poz.16-<br>poz.20 =<br>66.25   |         |                    |
| 22<br>d.3.<br>1 | <b>analiza indywidualna</b>                            | D-01.03.04     | Oplata składowiskowa   | m <sup>3</sup> | poz.21 =<br>66.25  |         |                    |
| 23<br>d.3.<br>1 | <b>analiza indywidualna</b>                            | D-01.03.04     | Nadzór branżowy - teletechnika   | ryczałt        | 1  |         |                    |
| <b>3.2</b>      |  |                | <b>ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH</b>   |                |  |         |                    |
| 24<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 2-01<br/>0310-02</b>                            | D-01.03.04     | Ręczne odkrycie kabli energetycznych   | m <sup>3</sup> | 0.80*1.00*<br>13 = 10.40   |         |                    |
| 25<br>d.3.<br>2 | <b>KNR-W 2-19<br/>0306-05<br/>analiza indywidualna</b> | D-01.03.04     | Rury ochronne dwudzielne z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm, końce rur zabezpieczyć np. pianką poliuretanową           | m              | 12   |         |                    |
| 26<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 2-19<br/>0219-01<br/>analogia</b>               | D-01.03.04     | Oznakowanie trasy kablaenergetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              | poz.25 =<br>12.00  |         |                    |
| 27<br>d.3.<br>2 | <b>KNR AT-11<br/>0109-01<br/>analiza indywidualna</b>  | D-01.03.04     | Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury   | m <sup>3</sup> | <rury<br>fi110 mm><br>(0.80*<br>(0.11+<br>0.30)*<br>poz.25)-<br>3.14*<br>0.055*<br>0.055*<br>poz.25 =<br>3.82  |         |                    |
| 28<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 2-01<br/>0320-0201</b>                          | D-01.03.04     | Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem  | m <sup>3</sup> | poz.24-<br>poz.27 =<br>6.58  |         |                    |
| 29<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 2-01<br/>0212-07<br/>0214-04</b>                | D-01.03.04     | Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km  | m <sup>3</sup> | poz.24-<br>poz.28 =<br>3.82  |         |                    |
| 30<br>d.3.<br>2 | <b>analiza indywidualna</b>                            | D-01.03.04     | Oplata składowiskowa   | m <sup>3</sup> | poz.29 =<br>3.82   |         |                    |
| 31<br>d.3.<br>2 | <b>analiza indywidualna</b>                            | D-01.03.04     | Nadzór branżowy - energetyka   | ryczałt        | 1  |         |                    |
| <b>3.3</b>      | <b>45231220-3</b>                                      |                | <b>ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU</b>  |                |  |         |                    |
| 32<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 2-01<br/>0310-02</b>                            | D-01.03.06     | Ręczne odkrycie gazociągu  | m <sup>3</sup> | 32.40  |         |                    |
| 33<br>d.3.<br>3 | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-01</b>                          | D-01.03.06     | Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm  | m <sup>3</sup> | (13+14)*1*<br>0.1 = 2.70   |         |                    |
| 34<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 2-19<br/>0119-02<br/>analiza indywidualna</b>   | D-01.03.06     | Rury ochronne stalowe dwudzielne spawane na budowie Na rurze przewodowej zabudować płoty centrujące, końce rury zabezpieczyć | m              | 12+13 =<br>25.00   |         |                    |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa wyceny  | Nr spec.techn. | Opis  | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|----------------|---|-------------|---|---------|--------------------|
| 1               | 2  | 3              | 4   | 5           | 6   | 7       | 8                  |
| 35<br>d.3.<br>3 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0511-04</b>  | D-01.03.06     | Obsypka rur ochronnych piaskiem 30 cm ponad górę rury   | m³          | (poz.34*<br>1.00*<br>(0.159+<br>0.30))-<br>(poz.34*<br>3.14*<br>0.0795*<br>0.0795) =<br>10.98 |         |                    |
| 36<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 2-19</b><br><b>0219-01</b>  | D-01.03.06     | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m           | poz.34+<br>26.5 =<br>51.50  |         |                    |
| 37<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 2-01</b><br><b>0320-0201</b>  | D-01.03.06     | Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem   | m³          | 18.22   |         |                    |
| 38<br>d.3.<br>3 | <b>KNR 2-01</b><br><b>0212-07</b><br><b>0214-04</b>  | D-01.03.06     | Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km   | m³          | <całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu><br>poz.32-<br>poz.37 =<br>14.18       |         |                    |
| 39<br>d.3.<br>3 | <b>analiza indywidualna</b>  | D-01.03.06     | Oplata składowiskowa  | m³          | poz.38 =<br>14.18   |         |                    |
| 40<br>d.3.<br>3 | <b>analiza indywidualna</b>  | D-01.03.06     | Nadzór branżowy   | ryczałt     | 1   |         |                    |
| <b>3.4</b>      |  |                | <b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>   |             |   |         |                    |
| 41<br>d.3.<br>4 | <b>KNR 2-31</b><br><b>1406-03</b>  | D-03.02.01a    | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych   | szt.        | 16  |         |                    |
| 42<br>d.3.<br>4 | <b>KNR 2-31</b><br><b>1406-04</b>  | D-03.02.01a    | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  | szt.        | 1   |         |                    |
| <b>3.5</b>      |  |                | <b>WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>   |             |   |         |                    |
| 43<br>d.3.<br>5 | <b>KNR AT-11</b><br><b>0101-05 +</b><br><b>KNR AT-11</b><br><b>0108-07 +</b><br><b>KNR AT-11</b><br><b>0108-02</b> | D-03.02.01     | Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopów   | m³          | 318.60  |         |                    |
| 44<br>d.3.<br>5 | <b>KNR 4-05I</b><br><b>0315-01</b><br><b>analiza indywidualna</b>  | D-01.02.04     | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową - demontaż kolektora | m           | 56  |         |                    |
| 45<br>d.3.<br>5 | <b>KNR 4-05I</b><br><b>0315-01</b><br><b>analiza indywidualna</b>  | D-01.02.04     | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową - demontaż kolektora | m           | 39  |         |                    |
| 46<br>d.3.<br>5 | <b>KNR 4-04</b><br><b>1103-01 +</b><br><b>KNR 4-04</b><br><b>1103-04</b><br><b>1103-05</b>                         | D-01.02.04     | Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km   | m³          | 6.48  |         |                    |
| 47<br>d.3.<br>5 | <b>WKI</b><br><b>2.701.01.15.</b><br><b>SEK</b>  | D-01.02.04     | Oplata składowiskowa  | m³          | poz.46 =<br>6.48  |         |                    |
| 48<br>d.3.<br>5 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0511-01</b>  | D-03.02.01     | Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm   | m³          | 24.70   |         |                    |
| 49<br>d.3.<br>5 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0408-06</b>  | D-03.02.01     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm - rury lite SN8   | m           | 56  |         |                    |
| 50<br>d.3.<br>5 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0408-05</b>  | D-03.02.01     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rury lite SN8  | m           | 39  |         |                    |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa wyceny  | Nr spec.techn. | Opis  | Jedn. miary    | Ilość              | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|----------------|---|----------------|--------------------|---------|--------------------|
| 1               | 2  | 3              | 4   | 5              | 6                  | 7       | 8                  |
| 51<br>d.3.<br>5 | <b>KNR AT-11<br/>0109-01<br/>analiza indywidualna</b>                                | D-03.02.01     | Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury  | m <sup>3</sup> | 52.22              |         |                    |
| 52<br>d.3.<br>5 | <b>KNR 2-19<br/>0219-01<br/>analogia</b>   | D-03.02.01     | Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              | 95.00              |         |                    |
| 53<br>d.3.<br>5 | <b>KNR AT-11<br/>0109-01<br/>analiza indywidualna</b>                                | D-03.02.01     | Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem  | m <sup>3</sup> | 235.41             |         |                    |
| <b>4</b>        |  |                | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>  |                |                    |         |                    |
| <b>4.1</b>      |  |                | <b>KOLEKTOR KANALIZACYJNY</b>   |                |                    |         |                    |
| 54<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-01</b>  | D-03.02.01     | Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm  | m <sup>3</sup> | 5.53               |         |                    |
| 55<br>d.4.<br>1 | <b>KNR AT-11<br/>0101-05 +<br/>KNR AT-11<br/>0108-07 +<br/>KNR AT-11<br/>0108-02</b> | D-03.02.01     | Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopów   | m <sup>3</sup> | 302.46             |         |                    |
| 56<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0510-03</b>  | D-03.02.01     | Warstwa betonu klasy C20/25 grubości 15 cm  | m <sup>3</sup> | 8.30               |         |                    |
| 57<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0513-01 +<br/>KNR-W 2-18<br/>0513-02<br/>analiza indywidualna</b>  | D-03.02.01     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg projektu) - z osadnikiem i rusztem stalowym | stud.          | 1                  |         |                    |
| 58<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0513-05<br/>analiza indywidualna</b>                               | D-03.02.01     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm  | stud.          | 1                  |         |                    |
| 59<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0524-02</b>  | D-03.02.01     | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem ( krawężnikowe i jezdniowe)                                | szt.           | 24                 |         |                    |
| 60<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-01</b>  | D-03.02.01     | Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm   | m <sup>3</sup> | 47.52              |         |                    |
| 61<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-06</b>  | D-03.02.01     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite SN8  | m              | 15                 |         |                    |
| 62<br>d.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-03</b>  | D-03.02.01     | Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN8  | m              | 176                |         |                    |
| 63<br>d.4.<br>1 | <b>KNR AT-11<br/>0109-01<br/>analiza indywidualna</b>                                | D-03.02.01     | Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury  | m <sup>3</sup> | 75.59              |         |                    |
| 64<br>d.4.<br>1 | <b>KNR 2-19<br/>0219-01<br/>analogia</b>   | D-03.02.01     | Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              | 191.00             |         |                    |
| 65<br>d.4.<br>1 | <b>KNR AT-11<br/>0109-01<br/>analiza indywidualna</b>                                | D-03.02.01     | Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem  | m <sup>3</sup> | 146.01             |         |                    |
| 66<br>d.4.<br>1 | <b>analiza indywidualna</b>  | D-03.02.01     | Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów   | m              | 191.00             |         |                    |
| 67<br>d.4.<br>1 | <b>analiza indywidualna</b>  | D-03.02.01     | Oплата składowiskowa  | m <sup>3</sup> | poz.55 =<br>302.46 |         |                    |
| <b>5</b>        |  |                | <b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW</b>  |                |                    |         |                    |
| <b>5.1</b>      |  |                | <b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI</b>   |                |                    |         |                    |
| 68<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 2-31<br/>0816-04</b>  | D-01.02.04     | Rozebranie ścianek czołowych przepustów   | m <sup>3</sup> | 0.25*2 =<br>0.50   |         |                    |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa wyceny  | Nr spec.techn. | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|----------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1               | 2  | 3              | 4   | 5              | 6   | 7       | 8                  |
| 69<br>d.5.<br>1 | <b>KNR AT-11<br/>0101-05</b>                           | D-03.02.01     | Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopów   | m <sup>3</sup> | <kanal fi 400 mm><br>(1.00*<br>1.00*<br>poz.70)-<br>(3.14*<br>0.20*0.20*<br>poz.70) =<br>6.12 |         |                    |
| 70<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 2-31<br/>0816-01</b>                            | D-01.02.04     | Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami   | m              | 7   |         |                    |
| 71<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 4-01<br/>0108-11 +<br/>KNR 4-01<br/>0108-12</b> | D-01.02.04     | Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km   | m <sup>3</sup> | 1.38  |         |                    |
| 72<br>d.5.<br>1 | <b>WKI<br/>2.701.01.15.<br/>SEK</b>                    | D-01.02.04     | Oplata składowiskowa  | m <sup>3</sup> | poz.71 =<br>1.38  |         |                    |
| 73<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 2-31<br/>0605-01</b>                            | D-03.02.01     | Ława fundamentowa żwirowa   | m <sup>3</sup> | 0.60*0.30*<br>7 = 1.26  |         |                    |
| 74<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 2-18<br/>0712-05</b>                            | D-03.02.01     | Izolacja zewnętrznych powierzchni rur WIPRO.o śr.400 mm np. abizolem dwukrotnie                           | m              | poz.75 =<br>7.00  |         |                    |
| 75<br>d.5.<br>1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0412-03</b>                          | D-03.02.01     | Rury żelbetonowe "WIPRO" łączone na uszczelkę gumową o średnicy 400 mm                                    | m              | 7   |         |                    |
| 76<br>d.5.<br>1 | <b>analiza indywidualna</b>                            | D-03.02.01     | Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 400 mm  | szt            | 2   |         |                    |
| 77<br>d.5.<br>1 | <b>KNR AT-11<br/>0109-01<br/>analiza indywidualna</b>  | D-03.02.01     | Obsypka rur piaskiem 10 cm ponad górę rury - do poziomu warstw konstrukcyjnych zjazdów                    | m <sup>3</sup> | <rury<br>fi400 mm><br>(1.0*(0.4+<br>0.10)*<br>poz.75)-<br>3.14*0.2*<br>0.2*poz.75<br>= 2.62   |         |                    |
| 78<br>d.5.<br>1 | <b>KNR 2-01<br/>0212-07<br/>0214-04</b>                | D-03.02.01     | Załadunek i odwóz gruntu z wykopu na odległość 5 km   | m <sup>3</sup> | poz.69 =<br>6.12  |         |                    |
| 79<br>d.5.<br>1 | <b>analiza indywidualna</b>                            | D-03.02.01     | Oplata składowiskowa  | m <sup>3</sup> | poz.78 =<br>6.12  |         |                    |
| <b>6</b>        |  |                | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |   |         |                    |
| 80<br>d.6       | <b>KNR 2-01<br/>0206-04 +<br/>KNR 2-01<br/>0214-04</b> | D-04.01.01     | Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km                                       | m <sup>3</sup> | 1049.74   |         |                    |
| 81<br>d.6       | <b>WKI<br/>2.705.04.15.<br/>SEK</b>                    | D-04.01.01     | Oplata składowiskowa  | m <sup>3</sup> | poz.80 =<br>1049.74   |         |                    |
| <b>7</b>        |  |                | <b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>   |                |   |         |                    |
| 82<br>d.7       | <b>KNR 2-31<br/>0402-04</b>                            | D-08.01.01b    | Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża (mieszanaka betonowa klasy C12/15)                        | m <sup>3</sup> | 244.79  |         |                    |
| 83<br>d.7       | <b>KNR 2-31<br/>0403-04<br/>analiza indywidualna</b>   | D-08.01.01b    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ustawione bezpośrednio na zagęszczonej ławie betonowej | m              | 1266+8*4<br>= 1298.00   |         |                    |
| 84<br>d.7       | <b>KNR 2-31<br/>0403-04<br/>analiza indywidualna</b>   | D-08.01.01b    | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm ustawione bezpośrednio na zagęszczonej ławie betonowej | m              | 269   |         |                    |
| 85<br>d.7       | <b>KNR 2-31<br/>0404-02<br/>analiza indywidualna</b>   | D-08.01.02a    | Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25 cm ustawione bezpośrednio na zagęszczonej ławie betonowej    | m              | <zatoka<br>autobusowa> 66 =<br>66.00  |         |                    |
| 86<br>d.7       | <b>KNR 2-31<br/>0407-05<br/>analiza indywidualna</b>   | D-08.03.01     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione bezpośrednio na zagęszczonej ławie betonowej               | m              | 1926.00   |         |                    |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa wyceny                     | Nr spec.techn. | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|------------|-------------------------------------|----------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1          | 2                                   | 3              | 4  | 5              | 6  | 7       | 8                  |
| 8          |                                     |                | <b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIE</b>  |                |  |         |                    |
| 8.1        |                                     |                | <b>JEZDNI</b>  |                |  |         |                    |
| 87 d.8.1   | KNR AT-03 0202-01                   | D-04.03.01a    | Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup> | 5055   |         |                    |
| 88 d.8.1   | KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02 | D-05.03.05b    | Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W grubości 8 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 5055   |         |                    |
| 89 d.8.1   | KNR AT-03 0202-02                   | D-04.03.01a    | Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,4 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | poz.88 = 5055.00   |         |                    |
| 90 d.8.1   | KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06 | D-05.03.05a    | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S grubości 4 cm po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> | poz.89 = 5055.00   |         |                    |
| 8.2        |                                     |                | <b>ZJAZDY</b>  |                |  |         |                    |
| 8.2.1      |                                     |                | <b>PRZEBUDOWA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH</b>   |                |  |         |                    |
| 91 d.8.2.1 | KNR 2-31 0103-04                    | D-04.01.01     | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  | m <sup>2</sup> | <pomiar elektro-niczny z mapy numerycznej > 498 = 498.00 |         |                    |
| 92 d.8.2.1 | KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04 | D-04.04.02     | Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.91 = 498.00  |         |                    |
| 93 d.8.2.1 | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | D-04.04.04     | Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.92 = 498.00  |         |                    |
| 94 d.8.2.1 | KNR 2-31 0511-03                    | D-05.03.23a    | Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka Behaton w kolorze czerwonym)                    | m <sup>2</sup> | poz.93 = 498.00  |         |                    |
| 8.2.2      |                                     |                | <b>Wysokościowe dopasowanie zjazdów utwardzonych tłucznem</b>  |                |  |         |                    |
| 95 d.8.2.2 | KNR 2-31 0103-04                    | D-04.01.01     | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m <sup>2</sup> | 100  |         |                    |
| 96 d.8.2.2 | KNR 2-31 0204-05 0204-06            | D-04.04.04     | Wysokościowe dopasowanie zjazdów utwardzonych tłucznem - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> | poz.95 = 100.00  |         |                    |
| 8.3        |                                     |                | <b>CHODNIKI I PERONY PRZYSTANKOWE</b>  |                |  |         |                    |
| 97 d.8.3   | KNR 2-31 0103-04                    | D-04.01.01     | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  | m <sup>2</sup> | 1574   |         |                    |
| 98 d.8.3   | KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04 | D-04.04.02     | Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.97 = 1574.00   |         |                    |
| 99 d.8.3   | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | D-04.04.04     | Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.98 = 1574.00   |         |                    |
| 100 d.8.3  | KNR 2-31 0511-03                    | D-05.03.23a    | Nawierzchnie peronów i chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka Behaton w kolorze szarym)           | m <sup>2</sup> | 1558.00  |         |                    |
| 101 d.8.3  | KNR 2-31 0511-03                    | D-05.03.23a    | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka integracyjna Behaton w kolorze czerwonym) | m <sup>2</sup> | <przejście dla pieszych> 8* (4.00*0.50) = 16.00          |         |                    |
| 8.4        | 45213311-6                          |                | <b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>   |                |  |         |                    |
| 102 d.8.4  | KNR 2-31 0103-04                    | D-04.01.01     | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  | m <sup>2</sup> | 144  |         |                    |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa wyceny   | Nr spec.techn. | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                                      | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------|---|----------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1           | 2   | 3              | 4  | 5              | 6  | 7       | 8                  |
| 103 d.8. 4  | <b>KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04</b>                      | D-04.04.02     | Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.102 = 144.00                           |         |                    |
| 104 d.8. 4  | <b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>                                 | D-04.04.04     | Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> | poz.103 = 144.00                           |         |                    |
| 105 d.8. 4  | <b>KNR-W 2-18 0510-02</b>                                       | D-04.06.01b    | Warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10cm  | m <sup>3</sup> | 144*0.1 = 14.40                            |         |                    |
| 106 d.8. 4  | <b>NNRNKB 202 0618-01 analogia</b>                              | D-04.06.01b    | Warstwa poślizgowa z papy  | m <sup>2</sup> | 144  |         |                    |
| 107 d.8. 4  | <b>KNR 2-31 0109-01 0109-02</b>                                 | D-04.06.01b    | Podbudowa zasadnicza z betonu klasy C25/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm   | m <sup>2</sup> | 25   |         |                    |
| 108 d.8. 4  | <b>KNR 2-31 0302-03</b>   | D-05.03.01     | Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki granitowej 18x18x18 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową osadzona na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm            | m <sup>2</sup> | 115  |         |                    |
| 9           |   |                | <b>POBOCZE UTWARDZONE DESTRUKTEM BITUMICZNYM</b>   |                |  |         |                    |
| 109 d.9     | <b>KNR 2-31 0103-04</b>   | D-06.03.01a    | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję pobocza  | m <sup>2</sup> | 67*0.75 = 50.25                            |         |                    |
| 110 d.9     | <b>KNR 2-31 0203-05 + KNR 2-31 0203-06 analiza indywidualna</b> | D-06.03.01a    | Pobocze z destruktu asfaltowego grubości 16 cm   | m <sup>2</sup> | poz.109 = 50.25                            |         |                    |
| 111 d.9     | <b>KNR AT-03 0202-01</b>  | D-04.03.01a    | Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pobocza z destruktu bitumicznego; zużycie emulsji 1,5 kg/m <sup>2</sup> wraz z przegresowaniem poboczy            | m <sup>2</sup> | poz.109 = 50.25                            |         |                    |
| 10          | 45233140-2  |                | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                |  |         |                    |
| 10. 1       |   |                | <b>HUMUSOWANIE</b>   |                |  |         |                    |
| 112 d.1 0.1 | <b>KNR 2-01 0505-01</b>   | D-06.03.01     | Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu poprzez ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień (opaska za obrzeżem betonowym, teren za poboczem z destruktu asfaltowego) | m <sup>2</sup> | 1600                                       |         |                    |
| 113 d.1 0.1 | <b>KNR 2-01 0506-01 + KNR 2-01 0510-01</b>                      | D-06.03.01     | Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 5 cm z obsianiem trawą (opaska za obrzeżem betonowym, teren za poboczem z destruktu asfaltowego)                                | m <sup>2</sup> | 1600                                       |         |                    |
| 10. 2       |   |                | <b>UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI</b>  |                |  |         |                    |
| 114 d.1 0.2 | <b>KNR 2-01 0506-01</b>   | D-05.03.03     | Plantowanie powierzchni skarp  | m <sup>2</sup> | <strona prawa><br>81*(0.95*2+0.5) = 194.40 |         |                    |
| 115 d.1 0.2 | <b>KNR 2-01 0516-04 analiza indywidualna</b>                    | D-05.03.03     | Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm  | m <sup>2</sup> | poz.114 = 194.40                           |         |                    |
| 10. 3       | 45112100-6  |                | <b>PROFILOWANIE ROWY PRZYDROŻNEGO</b>  |                |  |         |                    |
| 116 d.1 0.3 | <b>KNR 2-01 0206-04 0214-04+ KNR 2-01 0414-02</b>               | D-06.04.01     | Wyprofilowanie dna i skarp wylotu z odwodem gruntu na odległość 5 km   | m <sup>3</sup> | 357*(0.95*2+0.5)*0.3 = 257.04              |         |                    |
| 10. 4       | 45112100-6  |                | <b>MONTAŻ OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ</b>  |                |  |         |                    |
| 117 d.1 0.4 | <b>KNR 5-10 1011-01 analiza indywidualna</b>                    | D-06.04.01     | Montaż oprawy oświetleniowej - doświetlenie przejścia dla pieszych   | kpl            | 1  |         |                    |
| 11          |   |                | <b>ORGANIZACJA RUCHU</b>   |                |  |         |                    |
| 11. 1       |   |                | <b>DOCLEOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>  |                |  |         |                    |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.   | Podstawa wyceny                                      | Nr spec.techn. | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|--|----------------|---|----------------|--|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3              | 4   | 5              | 6  | 7       | 8                  |
| 118<br>d.1<br>1.1                                 | <b>KNR 2-31<br/>0703-03</b>                          | D-01.02.04     | Demontaż istniejącego oznakowania pionowego   | szt.           | 11   |         |                    |
| 119<br>d.1<br>1.1                                 | <b>KNR 2-31<br/>0818-08</b>                          | D-01.02.04     | Rozebranie słupków do znaków  | szt.           | 9  |         |                    |
| 120<br>d.1<br>1.1                                 | <b>KNR 2-31<br/>0702-02<br/>analiza indywidualna</b> | D-07.01.01     | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm (słupki zabetonować w gruncie) - montaż konstrukcji wsporczych dostosowanych do zapewnienia skrajni pionowej i poziomej | szt.           | 15   |         |                    |
| 121<br>d.1<br>1.1                                 | <b>KNR 2-31<br/>0703-02</b>                          | D-07.01.01     | Przymocowanie tablic znaków drogowych - lica znaków pokryte materiałem odblaskowym drugiej generacji  | szt.           | 20.00  |         |                    |
| 122<br>d.1<br>1.1                                 | <b>KNR 2-31<br/>0706-05</b>                          | D-07.01.02     | Oznakowanie poziome cienkowarstwowe włączenie z jego odtwarzaniem w okresie gwarancyjnym  | m <sup>2</sup> | 132.58   |         |                    |
| 123<br>d.1<br>1.1                                 | <b>KNR AT-04<br/>0204-01</b>                         | D-07.01.02     | Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemo-utwardzalne - przejście dla pieszych   | m <sup>2</sup> | <P-10><br>(4.00*<br>0.50*7)*3+<br>(4.00*<br>0.50*6) =<br>54.00 |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |  |                |   |                |  |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |  |                |   |                |  |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |  |                |   |                |  |         |                    |

Słownie: