

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej „Piekielna” w miejscowości Podegrodzie  
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna „Piekielna” w miejscowości Podegrodzie  
INWESTOR : Urząd Gminy Podegrodzie  
ADRES INWESTORA : 33-386 Podegrodzie  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
DATA OPRACOWANIA : październik 2009 r.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Kp od R+S [KR] .....      | % R, S                                      |
| Zysk od R+S+Kp [ZR] ..... | % R+KR(R), S+KR(S)                          |
| Vat [V] .....             | % $\Sigma(R+KR(R)+ZR(R), M, S+KR(S)+ZR(S))$ |

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2009 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>                           |                                   | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                       |                                  |              |                |
| 1<br>d.1<br>02                     | KNNR 1 0111-02                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.<br>0.35                                                                         | km<br>km                         | <br>0.35     |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.35</b>    |
| 2<br>d.1<br>01                     | KNNR 1 0113-01                    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek<br>176.00                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>176.00   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>176.00</b>  |
| <b>2</b>                           |                                   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                          |                                  |              |                |
| 3<br>d.2<br>0101-02                | KNR AT-03 0101-02                 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>6.0                                                                                                      | m<br>m                           | <br>6.00     |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| 4<br>d.2<br>0102-03                | KNR AT-03 0102-03                 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki według wskazań zamawiającego<br>1275.00                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1275.00  |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1275.00</b> |
| 5<br>d.2<br>04                     | KNNR 6 0805-04                    | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową<br>115+54                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>169.00   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>169.00</b>  |
| 6<br>d.2<br>02                     | KNNR 6 0806-02                    | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>35+43+42+35+25+15                                                                                             | m<br>m                           | <br>195.00   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>195.00</b>  |
| 7<br>d.2<br>1103-04                | KNR 4-04 1103-04                  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym<br>8.80+25.35                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>34.15    |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.15</b>   |
| <b>3</b>                           |                                   | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                               |                                  |              |                |
| 8<br>d.3<br>02                     | KNNR 6 0101-02                    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>276.00                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>276.00   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>276.00</b>  |
| 9<br>d.3<br>03                     | KNNR 6 0102-03                    | Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników<br>1750.0                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1750.00  |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1750.00</b> |
| 10<br>d.3<br>08                    | KNNR 1 0202-08                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy<br>0.2*276.0+0.4*1750.0 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>755.20   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>755.20</b>  |
| 11<br>d.3<br>02 z.sz.2.2.2.9911-02 | KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2.9911-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - materiał z korytowania<br>191.00                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>191.00   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>191.00</b>  |
| <b>4</b>                           |                                   | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                                       |                                  |              |                |
| 12<br>d.4<br>08                    | KNNR 1 0202-08                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy<br>318.00               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>318.00   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>318.00</b>  |
| 13<br>d.4<br>09                    | KNNR 1 0209-09                    | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>67.20                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>67.20    |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>67.20</b>   |
| 14<br>d.4<br>dywiadualna           | kalkulacja indywidualna           | Demontaż studni kanalizacji deszczowej<br>2                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 15<br>d.4<br>0501-05               | KNNR 11 0501-05                   | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>22.00                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>22.00    |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>   |
| 16<br>d.4<br>0505-03               | KNNR 11 0505-03                   | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm<br>103.00                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>103.00   |                |
|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>103.00</b>  |
| 17<br>d.4<br>0405-07               | KNNR 11 0405-07                   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,50 m - STUDNIE CHŁONNE                                          | szt.                             |              |                |

| Lp.       | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|           |                        | 7                                                                                                                                                                                                              | szt. | 7.00         |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>    |
| 18        | KNR 2-18               | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400                                                                                                  | szt. |              |                |
| d.4       | 0625-02                | 12                                                                                                                                                                                                             | szt. | 12.00        |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>   |
| 19        | KNNR 1 0214-           | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m³   |              |                |
| d.4       | 05 z.o.2.11.4. 9911-02 | 128.00                                                                                                                                                                                                         | m³   | 128.00       |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>128.00</b>  |
| <b>5</b>  |                        | <b>Zawory wodociągowe</b>                                                                                                                                                                                      |      |              |                |
| 20        | KNR 2-31               | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych                                                                                                                                              | szt. |              |                |
| d.5       | 1406-04                | 4                                                                                                                                                                                                              | szt. | 4.00         |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| <b>6</b>  |                        | <b>Chodnik</b>                                                                                                                                                                                                 |      |              |                |
| 21        | KNR 2-31               | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                                                             | m    |              |                |
| d.6       | 0401-08                | 708.0                                                                                                                                                                                                          | m    | 708.00       |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>708.00</b>  |
| 22        | KNR 2-31               | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,09m³/m - beton B20                                                                                                                                                     | m³   |              |                |
| d.6       | 0402-04                | 0.09*708                                                                                                                                                                                                       | m³   | 63.72        |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>63.72</b>   |
| 23        | KNNR 6 0401-           | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                     | m    |              |                |
| d.6       | 03                     | 708.0                                                                                                                                                                                                          | m    | 708.00       |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>708.00</b>  |
| 24        | KNNR 6-0103-           | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                                                                         | m²   |              |                |
| d.6       | 03000                  | 276.0                                                                                                                                                                                                          | m²   | 276.00       |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>276.00</b>  |
| 25        | KNNR 6 0112-           | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm                                                                                                                                                        | m²   |              |                |
| d.6       | 05                     | 276.0                                                                                                                                                                                                          | m²   | 276.00       |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>276.00</b>  |
| 26        | KNNR 6 0113-           | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm                                                                                                                                                            | m²   |              |                |
| d.6       | 04                     | 276.00                                                                                                                                                                                                         | m²   | 276.00       |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>276.00</b>  |
| <b>7</b>  |                        | <b>Podbudowa - droga</b>                                                                                                                                                                                       |      |              |                |
| 27        | KNR AT-04              | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m                                                                                                                              | m²   |              |                |
| d.7       | 0101-01                | 2240.0                                                                                                                                                                                                         | m²   | 2240.00      |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2240.00</b> |
| 28        | KNNR 6 0112-           | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm                                                                                                                                                        | m²   |              |                |
| d.7       | 03                     | 1750.0                                                                                                                                                                                                         | m²   | 1750.00      |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1750.00</b> |
| 29        | KNNR 6 0113-           | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm                                                                                                                                                           | m²   |              |                |
| d.7       | 02                     | 1750.0                                                                                                                                                                                                         | m²   | 1750.00      |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1750.00</b> |
| <b>8</b>  |                        | <b>Nawierzchnia - droga</b>                                                                                                                                                                                    |      |              |                |
| 30        | KNNR 6 0608-           | Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej, dwa rzędy kostki                                                                                                                   | m    |              |                |
| d.8       | 03                     | 708.0                                                                                                                                                                                                          | m    | 708.00       |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>708.00</b>  |
| 31        | KNNR 6 0308-           | Nawierzchnie betonu asfaltowego o grubości 7 cm (warstwa wiążąca 0/20)                                                                                                                                         | m²   |              |                |
| d.8       | 03                     | 1610.0                                                                                                                                                                                                         | m²   | 1610.00      |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1610.00</b> |
| 32        | KNNR 6 0309-           | Nawierzchnie betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa ścieralna 0/12)                                                                                                                                       | m²   |              |                |
| d.8       | 02                     | 1610.0                                                                                                                                                                                                         | m²   | 1610.00      |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1610.00</b> |
| <b>9</b>  |                        | <b>Zjazdy</b>                                                                                                                                                                                                  |      |              |                |
| 33        | KNNR 6 0113-           | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm                                                                                                                                                           | m²   |              |                |
| d.9       | 06                     | 135.00                                                                                                                                                                                                         | m²   | 135.00       |                |
|           | jezdnia                |                                                                                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>135.00</b>  |
| <b>10</b> |                        | <b>Pobocza</b>                                                                                                                                                                                                 |      |              |                |

| Lp.        | Podstawa        | Opis i wyliczenia                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 34<br>d.10 | KNNR 6 0113-06  | Wykonanie poboczy z materiału z frezowania gr 12,0 cm                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                 | 251.30                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 251.30       |               |
|            |                 |                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>251.30</b> |
| <b>11</b>  |                 | <b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>                                                                   |                |              |               |
| 35<br>d.11 | KNNR 7 0201-000 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowy ocynkowane                                                | szt.           |              |               |
|            |                 | 3                                                                                                      | szt.           | 3.00         |               |
|            |                 |                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 36<br>d.11 | KNNR 7 0204-000 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                 | 3                                                                                                      | szt.           | 3.00         |               |
|            |                 |                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |

| Nr spec. techn. | Lp.       | Podstawa                                              | Opis                                                                                                                                                                                                           | Jedn. obm.     | Ilość                                | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------|---------|
|                 | <b>1</b>  |                                                       | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                                   |                |                                      |            |         |
| D-01.01.01      | 1<br>d.1  | <b>KNNR 1<br/>0111-02</b>                             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.                                                                                                             | km             | 0.35                                 |            |         |
| D-01.02.02      | 2<br>d.1  | <b>KNNR 1<br/>0113-01</b>                             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 176.00                               |            |         |
|                 | <b>2</b>  |                                                       | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                      |                |                                      |            |         |
| D-01.02.04      | 3<br>d.2  | <b>KNR AT-03<br/>0101-02</b>                          | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm                                                                                                                                         | m              | 6.0                                  |            |         |
| D-05.03.11      | 4<br>d.2  | <b>KNR AT-03<br/>0102-03</b>                          | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki według wskazań zamawiającego                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1275.00                              |            |         |
| D-01.02.04      | 5<br>d.2  | <b>KNNR 6<br/>0805-04</b>                             | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 115+54 =<br>169.00                   |            |         |
| D-01.02.04      | 6<br>d.2  | <b>KNNR 6<br/>0806-02</b>                             | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                              | m              | 35+43+42+<br>35+25+15 =<br>195.00    |            |         |
| D-02.00.01      | 7<br>d.2  | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>                           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 8.80+25.35<br>= 34.15                |            |         |
|                 | <b>3</b>  |                                                       | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                           |                |                                      |            |         |
| D-04.01.01      | 8<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0101-02</b>                             | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 276.00                               |            |         |
| D-04.01.01      | 9<br>d.3  | <b>KNNR 6<br/>0102-03</b>                             | Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1750.0                               |            |         |
| D-02.01.01      | 10<br>d.3 | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy                                                     | m <sup>3</sup> | 0.2*276.0+<br>0.4*1750.0 =<br>755.20 |            |         |
| D-02.03.01      | 11<br>d.3 | <b>KNNR 1<br/>0407-02<br/>z.sz.2.2.2.<br/>9911-02</b> | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - materiał z korytowania                                                                  | m <sup>3</sup> | 191.00                               |            |         |
|                 | <b>4</b>  |                                                       | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                                                                   |                |                                      |            |         |
| D-02.01.01      | 12<br>d.4 | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy                                                     | m <sup>3</sup> | 318.00                               |            |         |
| D-02.01.01      | 13<br>d.4 | <b>KNNR 1<br/>0209-09</b>                             | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 67.20                                |            |         |
| D-03.02.01      | 14<br>d.4 | <b>kalkulacja<br/>indywiadu-<br/>alna</b>             | Demontaż studni kanalizacji deszczowej                                                                                                                                                                         | szt.           | 2                                    |            |         |
| D-03.02.01      | 15<br>d.4 | <b>KNNR 11<br/>0501-05</b>                            | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 22.00                                |            |         |
| D-03.02.01      | 16<br>d.4 | <b>KNNR 11<br/>0505-03</b>                            | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm                                                                                                                                                        | m              | 103.00                               |            |         |
| D-03.02.01      | 17<br>d.4 | <b>KNNR 11<br/>0405-07</b>                            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,50 m - STUDNIE CHŁONNE                                                                      | szt.           | 7                                    |            |         |
| D-03.02.01      | 18<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0625-02</b>                           | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400                                                                                                  | szt.           | 12                                   |            |         |
| D-03.02.01      | 19<br>d.4 | <b>KNNR 1<br/>0214-05<br/>z.o.2.11.4.<br/>9911-02</b> | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m <sup>3</sup> | 128.00                               |            |         |
|                 | <b>5</b>  |                                                       | <b>Zawory wodociągowe</b>                                                                                                                                                                                      |                |                                      |            |         |
| D-03.02.01a     | 20<br>d.5 | <b>KNR 2-31<br/>1406-04</b>                           | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych                                                                                                                                              | szt.           | 4                                    |            |         |
|                 | <b>6</b>  |                                                       | <b>Chodnik</b>                                                                                                                                                                                                 |                |                                      |            |         |
| D-02.01.01      | 21<br>d.6 | <b>KNR 2-31<br/>0401-08</b>                           | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                                                             | m              | 708.0                                |            |         |
| D-08.01.01b     | 22<br>d.6 | <b>KNR 2-31<br/>0402-04</b>                           | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0, 09m3/m - beton B20                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.09*708 =<br>63.72                  |            |         |
| D-08.01.01      | 23<br>d.6 | <b>KNNR 6<br/>0401-03</b>                             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                     | m              | 708.0                                |            |         |

| Nr spec. techn.                                   | Lp.       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                   | Jedn. obm.     | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| M-11.01.04                                        | 24 d.6    | <b>KNNR 6-0103-03000</b>  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m <sup>2</sup> | 276.0  |            |         |
| D-04.04.01                                        | 25 d.6    | <b>KNNR 6 0112-05</b>     | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm                                                                | m <sup>2</sup> | 276.0  |            |         |
| D-04.04.02                                        | 26 d.6    | <b>KNNR 6 0113-04</b>     | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm                                                                    | m <sup>2</sup> | 276.00 |            |         |
|                                                   | <b>7</b>  |                           | <b>Podbudowa - droga</b>                                                                                               |                |        |            |         |
| D-06.01.01                                        | 27 d.7    | <b>KNNR AT-04 0101-01</b> | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m                                      | m <sup>2</sup> | 2240.0 |            |         |
| D-04.04.01                                        | 28 d.7    | <b>KNNR 6 0112-03</b>     | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm                                                                | m <sup>2</sup> | 1750.0 |            |         |
| D-04.04.02                                        | 29 d.7    | <b>KNNR 6 0113-02</b>     | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm                                                                   | m <sup>2</sup> | 1750.0 |            |         |
|                                                   | <b>8</b>  |                           | <b>Nawierzchnia - droga</b>                                                                                            |                |        |            |         |
| D-08.05.01                                        | 30 d.8    | <b>KNNR 6 0608-03</b>     | Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej, dwa rzędy kostki                           | m              | 708.0  |            |         |
| D-05.03.05                                        | 31 d.8    | <b>KNNR 6 0308-03</b>     | Nawierzchnie betonu asfaltowego o grubości 7 cm (warstwa wiążąca 0/20)                                                 | m <sup>2</sup> | 1610.0 |            |         |
| D-05.03.05                                        | 32 d.8    | <b>KNNR 6 0309-02</b>     | Nawierzchnie betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa ścieralna 0/12)                                               | m <sup>2</sup> | 1610.0 |            |         |
|                                                   | <b>9</b>  |                           | <b>Zjazdy</b>                                                                                                          |                |        |            |         |
| D-04.04.02                                        | 33 d.9    | <b>KNNR 6 0113-06</b>     | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm                                                                   | m <sup>2</sup> | 135.00 |            |         |
|                                                   | <b>10</b> |                           | <b>Pobocza</b>                                                                                                         |                |        |            |         |
| D-06.03.01a                                       | 34 d.10   | <b>KNNR 6 0113-06</b>     | Wykonanie poboczy z materiału z frezowania gr 12,0 cm                                                                  | m <sup>2</sup> | 251.30 |            |         |
|                                                   | <b>11</b> |                           | <b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>                                                                                   |                |        |            |         |
| D-07.02.01                                        | 35 d.11   | <b>KNNR 7 0201-000</b>    | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowy ocynkowane                                                                | szt.           | 3      |            |         |
| D-07.02.01                                        | 36 d.11   | <b>KNNR 7 0204-000</b>    | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>                 | szt.           | 3      |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |           |                           |                                                                                                                        |                |        |            |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                |           |                           |                                                                                                                        |                |        |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |           |                           |                                                                                                                        |                |        |            |         |

Słownie: