

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45233222-1 Roboty w zakresie chodników

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. OGRODOWEJ W SEROCKU  
ADRES INWESTYCJI : SEROCK ul. OGRODOWA  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Serock  
ADRES INWESTORA : 05-140 Serock, Rynek 21  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kamiński  
DATA OPRACOWANIA : 2008-08-20

Stawka roboczogodziny : 16.92 zł  
Poziom cen : 3 kw. 09

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 66.10 % R, S  
Zysk [Z] ..... 12.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 22.00 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 618 982.37 zł  
Podatek VAT : 136 176.12 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 755 158.49 zł

**Słownie: siedemset pięćdziesiąt pięć tysięcy sto pięćdziesiąt osiem i 49/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2008-08-20

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                     | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>Przebudowa drogi gminnej ul. OGRODOWEJ w Serocku</b> |            |                                                                           |                |              |                  |
| <b>1</b>                                                |            | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                              |                |              |                  |
| 1                                                       | KNR 2-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie | km             |              |                  |
| d.1                                                     | 0119-03    | równinnym                                                                 | km             | 0.400        |                  |
|                                                         |            | 0.4                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.400</b>     |
| 2                                                       | KNNR 6     | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników                        | m              |              |                  |
| d.1                                                     | 0808-04    | 7+5+31+2*6                                                                | m              | 55.000       |                  |
|                                                         |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>    |
| 3                                                       | KNR-W 4-   | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru-    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1                                                     | 01 0212-03 | bości ponad 15 cm - cokół ogrodzenia                                      | m <sup>3</sup> | 12.500       |                  |
|                                                         | analogia   | 1*0.25*(7+31+2*6)                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b>    |
| 4                                                       | KNR 4-04   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy-  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1                                                     | 1103-04    | ładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km                    | m <sup>3</sup> | 12.500       |                  |
|                                                         | 1103-05    | 12.5                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b>    |
| 5                                                       | KNR-W 2-   | Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm)                                   | szt.           |              |                  |
| d.1                                                     | 01 0102-06 | 1                                                                         | szt.           | 1.000        |                  |
|                                                         |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 6                                                       | KNR-W 2-   | Ręczne zasypywanie wykopów pospółką - zagęszczanie ręczne - lej po wy-    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1                                                     | 01 0501-01 | ciętym drzewie                                                            | m <sup>3</sup> | 2.000        |                  |
|                                                         | analogia   | 1*1*2                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |
| 7                                                       | KNR-W 2-   | Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)                                   | szt.           |              |                  |
| d.1                                                     | 01 0102-03 | 4                                                                         | szt.           | 4.000        |                  |
|                                                         |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 8                                                       | KNR-W 2-   | Ręczne zasypywanie wykopów pospółką - zagęszczanie ręczne - lej po wy-    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1                                                     | 01 0501-01 | ciętym drzewie                                                            | m <sup>3</sup> | 1.000        |                  |
|                                                         | analogia   | 4*0.5*0.5*1                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 9                                                       | KNR 2-31   | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-         | m              |              |                  |
| d.1                                                     | 0813-03    | piaskowej                                                                 | m              | 9.000        |                  |
|                                                         |            | 5+2*2                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>     |
| 10                                                      | KNR 2-31   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1                                                     | 0807-01    | 5*2+1                                                                     | m <sup>2</sup> | 11.000       |                  |
|                                                         | analogia   |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| <b>2</b>                                                |            | <b>BUDOWA JEZDNI</b>                                                      |                |              |                  |
| 11                                                      | KNR 2-31   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w     | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2                                                     | 0101-01    | gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm                                        | m <sup>2</sup> | 2 062.500    |                  |
|                                                         | 0101-02    | 368.5*5.5+5*5+10.75                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 062.500</b> |
| 12                                                      | KNR 4-01   | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km                | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2                                                     | 0108-06    | grunt.kat. III                                                            | m <sup>3</sup> | 928.125      |                  |
|                                                         | 0108-08    | 2062.5*0.45                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>928.125</b>   |
| 13                                                      | KNR 2-31   | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-pias-      | m              |              |                  |
| d.2                                                     | 0403-03    | kowej                                                                     | m              | 763.700      |                  |
|                                                         |            | 2*368.5+2*5.5+15.7                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>763.700</b>   |
| 14                                                      | KNR 2-31   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w grun-     | m              |              |                  |
| d.2                                                     | 0401-06    | cie kat.III-IV                                                            | m              | 763.700      |                  |
|                                                         |            | 763.7                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>763.700</b>   |
| 15                                                      | KNR 2-31   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                     | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2                                                     | 0402-04    | (0.3*0.15+0.1*0.15)*763.7                                                 | m <sup>3</sup> | 45.822       |                  |
|                                                         |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.822</b>    |

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 16       | KNR 2-31<br>d.2 0106-03<br>0106-04 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu                                                             | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    | 2062.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2 062.500    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 062.500</b> |
| 17       | KNR 2-31<br>d.2 0114-05            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                          | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    | 2062.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2 062.500    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 062.500</b> |
| 18       | KNR 2-31<br>d.2 0114-07            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    | 2062.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2 062.500    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 062.500</b> |
| 19       | KNR 2-31<br>d.2 0310-01<br>0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    | 2062.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2 062.500    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 062.500</b> |
| 20       | KNR 6<br>d.2 1005-07               | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>Krotność = 2                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    | 2062.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2 062.500    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 062.500</b> |
| 21       | KNR 2-31<br>d.2 0310-05<br>0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    | 2062.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2 062.500    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 062.500</b> |
| 22       | KNR 2-31<br>d.2 1406-03            | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                                                                     | szt.           |              |                  |
|          |                                    | 8                                                                                                                                       | szt.           | 8.000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>     |
| 23       | KNR 2-31<br>d.2 1406-04            | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych                                                                                  | szt.           |              |                  |
|          |                                    | 6                                                                                                                                       | szt.           | 6.000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>     |
| 24       | KNR 2-31<br>d.2 0403-03            | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - włączenie w ul. Kwiatową 5+2*2                               | m              |              |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         | m              | 9.000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>     |
| 25       | KNR 2-31<br>d.2 0401-06            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV                                                     | m              |              |                  |
|          |                                    | 9                                                                                                                                       | m              | 9.000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>     |
| 26       | KNR 2-31<br>d.2 0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|          |                                    | (0.3*0.15+0.1*0.15)*9                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.540        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.540</b>     |
| 27       | KNR 2-31<br>d.2 0105-03            | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - włączenie w ul. Kwiatową 5*2+1                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11.000       |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| 28       | KNR 2-31<br>d.2 0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - kolor grafit - na podsypce cementowo-piaskowej - włączenie w ul. Kwiatową 5*2+1 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11.000       |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| <b>3</b> |                                    | <b>BUDOWA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH</b>                                                                                                    |                |              |                  |
| 29       | KNR 2-31<br>d.3 0101-01<br>0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm                                | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                    | 8*(1.5*5)+4*(1.5+3.5)+(3.5*5.5)+(5.5*5)*2+(4*5.5)*2+(4*9)+18                                                                            | m <sup>2</sup> | 252.250      |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>252.250</b>   |
| 30       | KNR 4-01<br>d.3 0108-06<br>0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III                                                               | m <sup>3</sup> |              |                  |
|          |                                    | 252.25*0.35                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 88.288       |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.288</b>    |
| 31       | KNR 2-31<br>d.3 0403-03            | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                | m              |              |                  |
|          |                                    | (4+2*7.5)+2*(5+2*5.5)+(4+2*5.5)+(3.5+2*5.5)+5+9*4+4*3.5                                                                                 | m              | 135.500      |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.500</b>   |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz        | Razem          |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 32       | KNR 2-31<br>d.3 0401-06                | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV<br>135.5                                                                                             | m<br>m                           | <br>135.500   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>135.500</b> |
| 33       | KNR 2-31<br>d.3 0402-04                | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>(0.3*0.15+0.1*0.15)*135.5                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.130     |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>8.130</b>   |
| 34       | KNR 2-31<br>d.3 0106-03<br>0106-04     | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu<br><br>252.25                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>252.250   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>252.250</b> |
| 35       | KNR 2-31<br>d.3 0114-05                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>252.25                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>252.250   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>252.250</b> |
| 36       | KNR 2-31<br>d.3 0105-03                | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>252.25                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>252.250   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>252.250</b> |
| 37       | KNR 2-31<br>d.3 0511-03                | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - kolor grafit - na podsypce cementowo-piaskowej<br>252.25                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>252.250   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>252.250</b> |
| <b>4</b> |                                        | <b>BUDOWA CHODNIKA</b>                                                                                                                                                                  |                                  |               |                |
| 38       | KNR 2-31<br>d.4 0101-01                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>1.5*((368.5-7)-9*4-4*3.5) +11.5*2+3*5*1.5                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>512.750   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>512.750</b> |
| 39       | KNR 2-31<br>d.4 0101-02                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = -3<br>1.5*((368.5-7)-9*4-4*3.5) +11.5*2+3*5*1.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>512.750   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>512.750</b> |
| 40       | KNR 4-01<br>d.4 0108-06<br>0108-08     | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III<br><br>512.75*0.07                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>35.893    |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>35.893</b>  |
| 41       | KNR 2-31<br>d.4 0407-03                | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>(368.5-7)-9*4-4*3.5 +5+2*(1.5+2*5)+1.5                                                      | m<br>m                           | <br>341.000   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>341.000</b> |
| 42       | KNR 2-31<br>d.4 0114-03                | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>512.75                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>512.750   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>512.750</b> |
| 43       | KNR 2-31<br>d.4 0511-01                | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej<br>512.75                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>512.750   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>512.750</b> |
| <b>5</b> |                                        | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                                                                                                      |                                  |               |                |
| 44       | KNR-W 2-<br>d.5 01 0217-16             | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III<br>253.5*0.4*1.4                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>141.960   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>141.960</b> |
| 45       | KNR 4-04<br>d.5 1103-04<br>1103-05     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km<br><br>141.96                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>141.960   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>141.960</b> |
| 46       | KNR-W 2-<br>d.5 01 0507-02<br>analogia | Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III<br><br>253.5*(0.4+0.75+0.75)                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>481.650   |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>481.650</b> |
| <b>6</b> |                                        | <b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>                                                                                                                                                             |                                  |               |                |
| 47       | KNR 2-31<br>d.6 1402-02                | Ręczne plantowanie poboczy<br><br>(368.5-2*5-2*4-3.5)*5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 735.000 |                |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                         | j.m.                             | Poszcz       | Razem            |
|-----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|
|     |                            |                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 735.000</b> |
| 48  | KNR-W 2-<br>d.6 01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm<br>1735.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 735.000    |                  |
|     |                            |                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 735.000</b> |
| 49  | analiza indy-<br>widualna  | Przestawienie w inne miejsce znaków drogowych<br>4                        | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                  |
|     |                            |                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |