

---

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja teatru letniego wraz z rozbudową instalacji oświetlenia terenu oraz zasilania kamer monitoringu, z przyłączeniem wody, kanalizacji, w/z -remont nawierzchni alejek do amfiteatru  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 678/2 obręb 1 , Szczawno-Zdrój  
INWESTOR : Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Belz  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2014

Data zatwierdzenia

| Lp.                               | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                          |          | <b>Rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej z wywozem kostki na składowisko przy ul. Sienkiewicza 15</b>                                                                                                                                                                                                                                |                |          |             |              |              |              |
| 1                                 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = $0.5 \times 14.5 \times 5 + 0.5 \times 3.1 \times 5 = 44.000 \text{ m}^2$                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1                               | 0805-04  | analogia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.7371r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | r-g            | 32.4324  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2                                 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = $110 \times 3.1 = 341.000 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1                               | 0805-03  | analogia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.7108r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | r-g            | 242.3828 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3                                 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm<br>obmiar = $44 + 341 = 385.000 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1                               | 0802-01  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.3181r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | r-g            | 122.4685 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4                                 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 25<br>obmiar = 385 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1                               | 0802-02  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999      | -- R --<br>robocizna<br>0.0318*25=0.795r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                | r-g            | 306.0750 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5                                 | KNR 4-04 | Wywiezienie kostki granitowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km <wywóz kostki granitowej na czas budowy na skład przy ul. Sienkiewicza 15><br>obmiar = $44 \times 0.1 + 110 \times 0.1 \times 0.5 <\text{kostka z koryta}> + 286 \times 0.06 = 27.060 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1                               | 1103-04  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 39811    | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>0.177m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        | m-g            | 4.7896   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 6                                 | KNR 4-04 | Wywiezienie kostki granitowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km <wywóz kostki granitowej na czas budowy na skład przy ul. Sienkiewicza 15><br>Krotność = 2<br>obmiar = 27.06 m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1                               | 1103-05  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 39811    | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>0.037*2=0.074m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                | m-g            | 2.0024   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 7<br>d.1                          | KNR 4-04<br>1101-03 | Transport materiałów z terenu rozbiórki <kostka granitowa> przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km- do ulicy Okrężnej odległość od 250 m w najdalej wysuniętym miejscu do 0 m - przyjąć współczynnik do samochodu dostawczego 0,35 ><br>obmiar = 27.06 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                              | r-g            | 34.0956 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.112*0.35=0.3892m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | m-g            | 10.5318 | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej z wywozem kostki na składowisko przy ul. Sienkiewicza 15

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2                                 |                     | <b>Nawierzchnia z koski granitowej z korytem deszczowym z dowozem kostki do miejsca wbudowania w parku</b>                                                       |                |         |             |              |              |              |
| 8 d.2                             | KNR 2-31<br>0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>obmiar = 385 m <sup>2</sup>                                                 | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0168r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | r-g            | 6.4680  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1602211             | -- M --<br>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm<br>0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                              | m <sup>3</sup> | 94.5175 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 3930000             | woda<br>0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 7.7000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 0.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 11612               | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0.0026m-g/m <sup>2</sup>                                                                                             | m-g            | 1.0010  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 6*                                | 12411               | Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t<br>0.0182m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                       | m-g            | 7.0070  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9 d.2                             | KNR 2-31<br>0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>obmiar = 385 m <sup>2</sup>                                             | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0478r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | r-g            | 18.4030 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1601801             | -- M --<br>Piasek naturalny kopany<br>0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                        | m <sup>3</sup> | 14.2450 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 3930000             | woda<br>0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.6930  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 0.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 12411               | -- S --<br>Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t<br>0.0014m-g/m <sup>2</sup>                                                                                            | m-g            | 0.5390  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10 d.2                            | KNR 2-31<br>0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 12<br>obmiar = 385 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0068*12=0.0816r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                       | r-g            | 31.4160 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1601801             | -- M --<br>Piasek naturalny kopany<br>0.0123*12=0.1476m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                             | m <sup>3</sup> | 56.8260 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 3930000             | woda<br>0.0006*12=0.0072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2.7720  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 0.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 12411               | -- S --<br>Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t<br>0.0005*12=0.006m-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | m-g            | 2.3100  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11 d.2                            | KNR 2-31<br>0406-07 | Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 125*0.1 = 12.500 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
|                                   |                     | -- R --                                                                                                                                                          |                |         |             |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                       | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                | 999                 | robocizna<br>1.3503r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | r-g            | 16.8788     | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1630606             | -- M --<br>kostka kamienna nieregularna 7-9 cm - materiał odzysk z rozbiórki<br>0.1905t/m <sup>2</sup>                                                                                                     | t              | 2.3813      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 1601801             | Piasek naturalny kopany<br>0.0975m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.2188      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 1700305             | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0256t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | t              | 0.3200      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 3930000             | woda<br>0.0337m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.4213      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %              | 0.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                            |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12 d.2                            | KNR 2-31<br>0501-05 | Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchnia ze wzorem przyjąć do robocizny współczynnik 1,3<br>obmiar = 110*2.6 = 286.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.2054*1.3=1.56702r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               | r-g            | 448.1677    | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1630804             | -- M --<br>kostka granitowa nieregularna 6 cm- materiał odzysk z rozbiórki<br>0.1343t/m <sup>2</sup>                                                                                                       | t              | 38.4098     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 1601801             | Piasek naturalny kopany<br>0.0732m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 20.9352     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 3930000             | woda<br>0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 7.1500      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %              | 0.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                            |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13 d.2                            | KNR 2-31<br>0501-07 | Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>obmiar = 44 m <sup>2</sup>                                                         | m <sup>2</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.1165r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | r-g            | 49.1260     | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1630605             | -- M --<br>kostka kamienna nieregularna 10 cm- materiał odzysk z rozbiórki<br>0.2468t/m <sup>2</sup>                                                                                                       | t              | 10.8592     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 1601801             | Piasek naturalny kopany<br>0.0877m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 3.8588      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 1700301             | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0258t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                        | t              | 1.1352      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 3930000             | woda<br>0.0339m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1.4916      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %              | 0.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                            |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14 d.2                            | KNR 2-31<br>0608-03 | Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy<br>obmiar = 110 m                                                                              | m              |             |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0.3452r-g/m                                                                                                                                                                        | r-g            | 37.9720     | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1630605             | -- M --<br>kostka kamienna nieregularna 10 cm- materiał odzysk z rozbiórki<br>0.0523t/m                                                                                                                    | t              | 5.7530      | 0.000       |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                          | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*                                | 1601801  | Piasek naturalny kopany                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.7060      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 1700305  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                                                                                                                                                                                                                                    | t              | 0.7590      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 3930000  | woda                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2.1010      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                | 0000000  | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                                                          | %              | 0.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |          | 0.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15                                | KNR 2-31 | Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej                                                                                                                                                                                                                                               | m              |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 0608-04  | o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd                                                                                                                                                                                                                       |                |             |             |              |              |              |
|                                   |          | Krotność = 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |             |             |              |              |              |
|                                   |          | obmiar = 110 m                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |             |             |              |              |              |
| 1*                                | 999      | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                          | r-g            | 56.9250     | 0.000       | 0.00         |              |              |
|                                   |          | 0.1725*3=0.5175r-g/m                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |              |              |              |
| 2*                                | 1630605  | -- M --<br>kostka kamienna nieregularna 10 cm - materiał                                                                                                                                                                                                                                      | t              | 8.6130      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |          | odzysk z rozbiórki                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |             |             |              |              |              |
|                                   |          | 0.0261*3=0.0783t/m                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |             |             |              |              |              |
| 3*                                | 1601801  | Piasek naturalny kopany                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 4.0920      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |          | 0.0124*3=0.0372m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |             |              |              |              |
| 4*                                | 1700305  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                                                                                                                                                                                                                                    | t              | 1.1550      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |          | 0.0035*3=0.0105t/m                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |             |             |              |              |              |
| 5*                                | 3930000  | woda                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 3.1680      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |          | 0.0096*3=0.0288m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |             |              |              |              |
| 6*                                | 0000000  | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                                                          | %              | 0.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |          | 0.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16                                | KNR 4-04 | Przywiezienie kostki granitowej z terenu składowiska przy ul. Sienkiewicza 15 przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km < przywiezienie kostki granitowej ze składowiska przy ul. Sienkiewicza 15>                                                 | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 1103-04  | obmiar = 44*0.1+110*0.1*0.5<kostka z koryta>+286*0.06 = 27.060 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |                |             |             |              |              |              |
| 1*                                | 39811    | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t                                                                                                                                                                                                                                                        | m-g            | 4.7896      | 0.000       |              |              | 0.00         |
|                                   |          | 0.177m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 17                                | KNR 4-04 | Przywiezienie kostki granitowej z terenu składowiska przy ul. Sienkiewicza 15 przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km <przywiezienie kostki granitowej ze składowiska przy ul. Sienkiewicza 15>                        | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 1103-05  | Krotność = 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |             |             |              |              |              |
|                                   |          | obmiar = 27.06 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |             |             |              |              |              |
| 1*                                | 39811    | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t                                                                                                                                                                                                                                                        | m-g            | 2.0024      | 0.000       |              |              | 0.00         |
|                                   |          | 0.037*2=0.074m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18                                | KNR 4-04 | Transport materiałów <kostka granitowa> od ul. Okrężnej przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km do miejsca wbudowania- od ulicy Okrężnej odległość od 250 m w najdalej wysuniętym miejscu do 0 m - przyjęć współczynnik do samochodu dostawczego 0,35 > | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 1101-03  | obmiar = 27.06 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |             |             |              |              |              |
| 1*                                | 999      | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                          | r-g            | 34.0956     | 0.000       | 0.00         |              |              |
|                                   |          | 1.26r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |             |             |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa | Opis                                                                                | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                | 39511    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>$1.112 \times 0.35 = 0.3892 \text{ m-g/m}^3$ | m-g         | 10.5318 | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                     |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                                                                     | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z koski granitowej z korytem deszczowym z dowozem kostki do miejsca wbudowania w parku

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                          | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b>                          |                           | <b>Rozbiórka nawierzchni z płyt z piaskowca na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem rozebranych płyt na skład przy ul. Sienkiewicza 15</b>                                                                                                                                                  |                |          |             |              |              |              |
| 19 d.3                            | KNR 2-31 0815-06          | Rozebranie chodników dla pieszych z płyt z piaskowca na podsypce cementowo-piaskowej - materiał odzysk do ponownej zabudowy<br>obmiar = $190 \times 2.3 = 437.000 \text{ m}^2$                                                                                                                | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| 1* 999                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.2079r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | r-g            | 90.8523  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 20 d.3                            | KNR 2-31 0813-03 analogia | Rozebranie obrzeży chodnikowych z kostki z piaskowca o wym. 10 cm x 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 400 m                                                                                                                                                                   | m              |          |             |              |              |              |
| 1* 999                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.2319r-g/m                                                                                                                                                                                                                                                           | r-g            | 92.7600  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 21 d.3                            | KNR 2-31 0802-01          | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm<br>obmiar = 475 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| 1* 999                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.3181r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | r-g            | 151.0975 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 22 d.3                            | KNR 2-31 0802-02          | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 15<br>obmiar = 475 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| 1* 999                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0318*15=0.477r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                     | r-g            | 226.5750 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 23 d.3                            | KNR 4-04 1101-02          | Transport płyt kamiennych z piaskowca z kostką z obramowań chodników przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km <wywóz piaskowca na czas budowy na skład przy ul. Sienkiewicza 15 ><br>obmiar = $437 \times 0.05 + 41 \times 0.1 = 25.950 \text{ m}^3$    | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1* 999                            |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | r-g            | 32.6970  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2* 39521                          |                           | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.474m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                              | m-g            | 12.3003  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24 d.3                            | KNR 4-04 1101-05          | Transport płyt kamiennych z piaskowca z kostką z obramowań chodników przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km <wywóz piaskowca na czas budowy na skład przy ul. Sienkiewicza 15><br>Krotność = 2<br>obmiar = 25.95 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1* 39521                          |                           | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.037*2=0.074m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                      | m-g            | 1.9203   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 25<br>d.3                         | KNR 4-04<br>1101-03 | Transport materiałów z terenu rozbiórki < płyty z piaskowca > przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - do ulicy Okrężnej odległość od 250 m w najdalej wysuniętym miejscu do 0 m - przyjąć współczynnik do samochodu dostawczego 0,35 ><br>obmiar = 25.95 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  | r-g            | 32.6970 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 39511               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.112*0.35=0.3892m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      | m-g            | 10.0997 | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Rozbiórka nawierzchni z płyt z piaskowca na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem rozebranych płyt na skład przy ul. Sienkiewicza 15

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4                                 |                           | <b>Nawierzchnie z płyt z piaskowca z dowozem płyt ze składowiska do miejsca wbudowania w Parku Zdrojowym</b>                                                                                                                     |                |          |             |              |              |              |
| 26 d.4                            | KNR 2-31 0114-01          | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>obmiar = 475 m <sup>2</sup>                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0168r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                 | r-g            | 7.9800   | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1602211                   | -- M --<br>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm<br>0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 116.6125 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 3930000                   | woda<br>0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 9.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                                               | %              | 0.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 11612                     | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0.0026m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | m-g            | 1.2350   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 6*                                | 12411                     | Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t<br>0.0182m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | m-g            | 8.6450   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 27 d.4                            | KNR 2-31 0406-07          | Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej - < w wycenie ująć 80% kostki z piaskowca jako nowych ><br>obmiar = 400*0.1 = 40.000 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>1.3503r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                 | r-g            | 54.0120  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1630606                   | -- M --<br>kostka kamienna z piaskowca nieregularna 7-9 cm - materiał nowy 80 % powierzchni<br>0.1905*0.8=0.1524t/m <sup>2</sup>                                                                                                 | t              | 6.0960   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 1601801                   | Piasek naturalny kopany<br>0.0975m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 3.9000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 1700305                   | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0256t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | t              | 1.0240   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 3930000                   | woda<br>0.0337m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1.3480   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                                               | %              | 0.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 28 d.4                            | KNR 2-31 0502-03 analogia | Chodniki z płyt kamiennych z piaskowca o grubości 6-7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < w wycenie ująć 20% płyt z piaskowca jako nowych ><br>obmiar = 190*2.3 = 437.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                   | r-g            | 275.3100 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 1632999                   | -- M --<br>płyty kamienne z piaskowca - materiał nowy 20 % powierzchni<br>1.01*0.2=0.202m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 88.2740  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                | 1601801                   | Piasek naturalny kopany<br>0.085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 37.1450  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                | 1700305                   | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0186t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | t              | 8.1282   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                | 3930000                   | woda<br>0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 12.4982  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                                                               | %              | 0.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                               | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 29 d.4                            | KNR 4-04 1101-02 | Transport płyt kamiennych z piaskowca z kostką z obramowań chodników przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km <przywóz piaskowca ze składu przy ul. Sienkiewicza 15><br>obmiar = $437 \cdot 0.05 + 41 \cdot 0.1 = 25.950 \text{ m}^3$                                                      | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 999              | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | r-g            | 32.6970 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 39521            | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.474m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                 | m-g            | 12.3003 | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 30 d.4                            | KNR 4-04 1101-05 | Transport płyt kamiennych z piaskowca z kostką z obramowań chodników przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km <przywóz piaskowca ze składu przy ul. Sienkiewicza 15><br>Krotność = 2<br>obmiar = $25.95 \text{ m}^3$                                                 | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 39521            | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>$0.037 \cdot 2 = 0.074 \text{ m-g/m}^3$                                                                                                                                                                                                                                                 | m-g            | 1.9203  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 31 d.4                            | KNR 4-04 1101-03 | Transport materiałów < płyty z piaskowca > od ul. Okrężnej przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km do miejsca wbudowania- od ulicy Okrężnej odległość od 250 m w najdalej wysuniętym miejscu do 0 m - przyjąć współczynnik do samochodu dostawczego 0,35 ><br>obmiar = $25.95 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                | 999              | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | r-g            | 32.6970 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 39511            | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>$1.112 \cdot 0.35 = 0.3892 \text{ m-g/m}^3$                                                                                                                                                                                                                                               | m-g            | 10.0997 | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.00</b>    |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z płyt z piaskowca z dowozem płyt ze składowiska do miejsca wbudowania w Parku Zdrojowym

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>5</b>                          |                         | <b>Wywóz gruzu , transport materiałów podbudowy pod alejki parkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |              |              |              |
| 32                                | KNR 4-04<br>d.5 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km<br>obmiar = $385 \cdot (0.2 + 0.15) + 475 \cdot 0.25 = 253.500 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 39811                   | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>0.177m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m-g            | 44.8695  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 33                                | KNR 4-04<br>d.5 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 7<br>obmiar = $385 \cdot (0.2 + 0.15) + 475 \cdot 0.25 = 253.500 \text{ m}^3$                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 39811                   | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>0.037*7=0.259m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m-g            | 65.6565  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 34                                | KNR 4-04<br>d.5 1101-03 | Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km- do ulicy Okrężnej odległość od 250 m w najdalej wysuniętym miejscu do 0 m - przyjąć współczynnik do samochodu dostawczego 0,35 ilość pomnożono x2 ze względu na konieczność przywiezienia i odwiezienia materiału do ulicy Okrężnej><br>obmiar = $253.5 \cdot 2 = 507.000 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | r-g            | 638.8200 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                | 39511                   | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.112*0.35=0.3892m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m-g            | 197.3244 | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 35                                |                         | Składowanie materiałów z rozbiórki chodników na wysypisku<br>obmiar = 253.5 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                         | -- M --<br>materiały z rozbiórki chodników<br>1.8t/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t              | 456.3000 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Wywóz gruzu , transport materiałów podbudowy pod alejki parkowe

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

|                                      | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                |       |           |           |        |
| VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ ) |       |           |           |        |
| RAZEM                                |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł