

## KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Bapieczna Przystań  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Rugiańska dz 5/1  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25

DATA OPRACOWANIA : 2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                 | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| <b>Bezpieczna przystań - Rugiańska dz 5/1</b>                       |          |                                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| <b>1 Roboty Przygotowawcze</b>                                      |          |                                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 1                                                                   | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych- krzewów ozdobnych                                                                                                                             | ha             |           |           |
| d.1                                                                 | 0108-01  | 500/10000                                                                                                                                                                                 | ha             | 0,050     |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 0,050     |
| 2                                                                   | KNR 2-11 | Cięcia korekcyjne krzewów                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1                                                                 | 0701-07  | 180                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 180,000   |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 180,000   |
| 3                                                                   | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                            | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1                                                                 | 0811-01  | 27                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 27,000    |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 27,000    |
| 4                                                                   | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm                                                                                                        | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1                                                                 | 0803-03  | 158                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 158,000   |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 158,000   |
| 5                                                                   | KNR 2-31 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                          | m              |           |           |
| d.1                                                                 | 0814-02  | 300                                                                                                                                                                                       | m              | 300,000   |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 300,000   |
| 6                                                                   | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.                                                                                                 | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1                                                                 | 0803-04  | Krotność = 3<br>poz.4                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 158,000   |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 158,000   |
| 7                                                                   | KNR 4-04 | Rozebranie istniejącego ogrodzenia                                                                                                                                                        | m              |           |           |
| d.1                                                                 | 0804-01  | 50                                                                                                                                                                                        | m              | 50,000    |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 50,000    |
| 8                                                                   | KNR 2-01 | Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1                                                                 | 0234-05  | 1020                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 020,000 |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 1 020,000 |
| <b>2 Nawierzchnia utwardzona kruszywe mmineralnym</b>               |          |                                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 9                                                                   | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                                                                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.2                                                                 | 0101-01  | 250                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 250,000   |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 250,000   |
| 10                                                                  | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                                             | m              |           |           |
| d.2                                                                 | 0401-02  | 80                                                                                                                                                                                        | m              | 80,000    |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 80,000    |
| 11                                                                  | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.2                                                                 | 0402-03  | poz.10*0,20*0,20                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 3,200     |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 3,200     |
| 12                                                                  | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.                                                                                                            | m              |           |           |
| d.2                                                                 | 0407-01  | 80                                                                                                                                                                                        | m              | 80,000    |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 80,000    |
| 13                                                                  | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego wraz z nawierzchnią z kruszywa mineralnego                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.2                                                                 | 0114-05  | poz.9                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 250,000   |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 250,000   |
| 14                                                                  | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 8 km grunt.kat. III                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.2                                                                 | 0108-02  | 250*0,20                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 50,000    |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 50,000    |
| <b>3 Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe i siłownię</b> |          |                                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 15                                                                  | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                                                                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.3                                                                 | 0101-01  | KOLOR NAWIERZCHNI - PIASKOWY<br>300                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 300,000   |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 300,000   |
| 16                                                                  | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m-owy rowki chłonne pod nawierzchnią | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.3                                                                 | 0317-02  | 15                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 15,000    |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 15,000    |
| 17                                                                  | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.3                                                                 | 0402-04  | Krotność = 3<br>14,5                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 14,500    |           |
|                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 14,500    |
| 18                                                                  | KNR 2-01 | DRENAŻ - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa                                                                                          | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.3                                                                 | 0610-07  |                                                                                                                                                                                           |                |           |           |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
|          |                                     | 15                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 15,000    |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 15,000    |
| 19       | KNR 2-31<br>d.3 0114-05             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     | 300                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 300,000   |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 300,000   |
| 20       | KNR 2-31<br>d.3 1002-01<br>analogia | PRZYGOTOWANIE POQWIERZCH I POD MONTAŻ PŁYT POLIURETANO-<br>WYCH - robota dodatkowa Wyrównanie i zagęszczenie nawierzchni z kruszywa<br>pod nawierzchni ebezpieczne z poliuretanowych płyt<br>UWAGA:<br>prace wykonać pod łątę<br>300 | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 300,000   |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 300,000   |
| 21       | KNR 2-31<br>d.3 0114-08             | Nawierznie bezpieczne urządzeń sporowych i zabawowych gr 90 mm ( na-<br>wierzchnia poliuretanowa), płyty, oporniki- obrzeża elastyczne, KOLOR PIAS-<br>KOWY NATURALNY<br>300                                                         | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 300,000   |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 300,000   |
| 22       | KNR 4-04<br>d.3 1103-04             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-<br>dowaniu samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km<br>300*0,25                                                                                         | m <sup>3</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 75,000    |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 75,000    |
| <b>4</b> |                                     | <b>Nawierzchnia wykończona trawą odporną na ruch pieszy trawniki</b>                                                                                                                                                                 |                |           |           |
| 23       | KNR 2-31<br>d.4 0201-01<br>0201-02  | Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym<br>gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 130 cm<br>( wykonanie rampy)<br>23*1,50                                                              | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 34,500    |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 34,500    |
| 24       | KNR 2-31<br>d.4 0101-01             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-<br>cie kat.I-IV głębok. 10<br>1020                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 020,000 |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 1 020,000 |
| 25       | KNR 2-31<br>d.4 0401-02             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-<br>IV<br>140                                                                                                                                             | m              |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 140,000   |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 140,000   |
| 26       | KNR 2-31<br>d.4 0402-03             | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>140*0,20*0,2                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 5,600     |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 5,600     |
| 27       | KNR 2-31<br>d.4 0407-01             | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za-<br>prawą cem.<br>140                                                                                                                                           | m              |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 140,000   |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 140,000   |
| 28       | KNR 2-31<br>d.4 0114-05             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm<br>1020                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 020,000 |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 1 020,000 |
| 29       | KNR 2-21<br>d.4 0218-01             | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim<br>1020,0*0,05                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 51,000    |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 51,000    |
| 30       | NNRNKB<br>d.4 231 0511-03           | Formowanie trawników odpornych na ruch pieszy<br>1020                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 020,000 |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 1 020,000 |
| 31       | KNR 2-21<br>d.4 0401-04             | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem<br>1020                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 020,000 |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 1 020,000 |
| 32       | KNR 2-21<br>d.4 0209-01             | Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>500,0/10000                                                                                                                                                         | ha             |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | ha             | 0,050     |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 0,050     |
| 33       | KNR 4-01<br>d.4 0108-02             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>1020*0,10                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 102,000   |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 102,000   |
| <b>5</b> |                                     | <b>nawierzchnie z kostki brukowej</b>                                                                                                                                                                                                |                |           |           |
| 34       | KNR 2-31<br>d.5 0101-01             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-<br>cie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>100                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 100,000   |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM     | 100,000   |
| 35       | KNR 2-31<br>d.5 0401-02             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-<br>IV<br>68*2                                                                                                                                            | m              |           |           |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 136,000   |           |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz.          | Razem            |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| 36       | KNR 2-31<br>d.5 0402-03                | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>poz.35*0,20*0,2                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>5,440   | 136,000<br>5,440 |
| 37       | KNR 2-31<br>d.5 0407-01                | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za-<br>prawą cem.<br>poz.35                                             | m<br>m                           | RAZEM<br>136,000 | 136,000          |
| 38       | KNR 2-31<br>d.5 0114-05                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm<br>poz.34                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>100,000 | 100,000          |
| 39       | KNR 2-31<br>d.5 0114-03                | Podbudowa piaskowa 1; 4 gr 5 cm<br>poz.34                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>100,000 | 100,000          |
| 40       | NNRNKB<br>d.5 231 0511-03              | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.<br>6cm 10x10 ciemy grafit elementów/m2<br>poz.34                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>100,000 | 100,000          |
| 41       | KNR 4-01<br>d.5 0108-02                | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>poz.34*0,20                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>20,000  | 20,000           |
| <b>6</b> |                                        | <b>Schody systemowe</b>                                                                                                                   |                                  |                  |                  |
| 42       | KNR 2-31<br>d.6 0101-01                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-<br>cie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>2*5,25                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>10,500  | 10,500           |
| 43       | KNR 2-31<br>d.6 0114-05                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>poz.42                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>10,500  | 10,500           |
| 44       | KNR 2-31<br>d.6 0109-01                | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>poz.42                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>10,500  | 10,500           |
| 45       | KNR 2-02<br>d.6 0218-01                | Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu<br>poz.42                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>10,500  | 10,500           |
| 46       | KNR 2-31<br>d.6 0704-04                | Wykonanie balustrady schodowej ze stali nierdzewnej<br>2*6,8                                                                              | m<br>m                           | RAZEM<br>13,600  | 13,600           |
| <b>7</b> |                                        | <b>Ogrodzenie</b>                                                                                                                         |                                  |                  |                  |
| 47       | KNR 2-02<br>d.7 1802-02                | Ogrodzenie systemowe zewnętrzne<br>193                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>193,000 | 193,000          |
| 48       | d.7 kalk. warsz-<br>tatowa             | Montaż piłkochwyty boiska o wys 2,70 m<br>72,90                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>72,900  | 72,900           |
| <b>8</b> |                                        | <b>Zieleń</b>                                                                                                                             |                                  |                  |                  |
| 49       | KNR 2-21<br>d.8 0302-05                | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.<br>kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.5 m<br>170 | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>170,000 | 170,000          |
| 50       | KNP1 1349-<br>d.8 02.01 1349-<br>02.01 | Pale przy drzewach - wbicie<br>75                                                                                                         | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>75,000  | 75,000           |
| 51       | KNP1 1349-<br>d.8 04.01 1349-<br>04.01 | Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłem<br>75                                                                             | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>75,000  | 75,000           |
| 52       | KNR 2-21<br>d.8 0701-06                | Pielęgnacja roślinności w okresie 1 roku po dokonaniu nasadzeń<br>1                                                                       | kpl.<br>kpl.                     | RAZEM<br>1,000   | 1,000            |
| <b>9</b> |                                        | <b>Wyposażenie</b>                                                                                                                        |                                  |                  |                  |

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 53<br>d.9  | wycena indywidualna               | Dostawa i montaż urządzeń siłowni                                                                                                                                                        | kpl. |         |       |
|            |                                   | 1                                                                                                                                                                                        | kpl. | 1,000   |       |
|            |                                   |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 54<br>d.9  | wycena indywidualna               | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych                                                                                                                                                     | kpl. |         |       |
|            |                                   | 1                                                                                                                                                                                        | kpl. | 1,000   |       |
|            |                                   |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |
| 55<br>d.9  | wycena indywidualna               | Dostawa i montaż urządzeń małej architektury                                                                                                                                             | szt. |         |       |
|            |                                   | 4                                                                                                                                                                                        | szt. | 4,000   |       |
|            |                                   |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 4,000 |
| <b>10</b>  |                                   | <b>Teren zielony do nasadzeń dla mieszkańców</b>                                                                                                                                         |      |         |       |
| 56<br>d.10 | kalk. własna                      | Donice żelbetowe 100 x 100 x 70                                                                                                                                                          | szt. |         |       |
|            |                                   | 9                                                                                                                                                                                        | szt. | 9,000   |       |
|            |                                   |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 9,000 |
| <b>11</b>  |                                   | <b>Oświetlenie</b>                                                                                                                                                                       |      |         |       |
| 57<br>d.11 | KNR-W 2-25<br>0629-04<br>analogia | Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego typu LED na słupach stalowych ocynkowanych z oprawami panelami fotowoltaicznymi, akumulatora-<br>mizgodnie z wytycznymi w projekcie | kpl. |         |       |
|            |                                   | 8                                                                                                                                                                                        | kpl. | 8,000   |       |
|            |                                   |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 8,000 |
| 58<br>d.11 | kalk. własna                      | Wykonanie mapy geodezyjnej po wykonaniu przedmiotu zamówienia                                                                                                                            | szt. |         |       |
|            |                                   | 1                                                                                                                                                                                        | szt. | 1,000   |       |
|            |                                   |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Bezpieczna przystań - Rugiańska dz 5/1</b>                                       |                         |                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| <b>1 Roboty Przygotowawcze</b>                                                      |                         |                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 1                                                                                   | KNR 2-01<br>d.1 0108-01 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych-krzewów ozdobnych<br>obmiar = 500/10000 = 0,050 ha                                                       | ha             |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>495*0,955=472,725 r-g/ha                                                                                                    | r-g            | 23,6363 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>zgarniarka samojezdna 16 m3<br>54,5 m-g/ha                                                                                               | m-g            | 2,7250  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 2                                                                                   | KNR 2-11<br>d.1 0701-07 | Cięcia korekcyjne krzewów<br>obmiar = 180 m <sup>2</sup>                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0267 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                   | r-g            | 4,8060  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)<br>0,00019 m-g/m <sup>2</sup>                                                                         | m-g            | 0,0342  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t<br>0,00057 m-g/m <sup>2</sup>                                                                               | m-g            | 0,1026  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 3                                                                                   | KNR 2-31<br>d.1 0811-01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>obmiar = 27 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,2121 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                   | r-g            | 5,7267  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 4                                                                                   | KNR 2-31<br>d.1 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm<br>obmiar = 158 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,2544 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                   | r-g            | 40,1952 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>Sprężarka powietrza elektryczna, przewoźna, o wydajności 4-5 m3/min (1)<br>0,1249 m-g/m <sup>2</sup>                                     | m-g            | 19,7342 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 5                                                                                   | KNR 2-31<br>d.1 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej<br>obmiar = 300 m                                                                                  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0795 r-g/m                                                                                                                | r-g            | 23,8500 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 6                                                                                   | KNR 2-31<br>d.1 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.<br>Krotność = 3<br>obmiar = poz.4 = 158,000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0437*3=0,1311 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                          | r-g            | 20,7138 |             |   |   |   |

| Lp.                                                                                 | Podstawa            | Opis                                                                                                                            | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                                                                  |                     | -- S --<br>Sprężarka powietrza elektryczna, przewoźna, o wydajności 4-5 m3/min (1)<br>$0,0185 \cdot 3 = 0,0555 \text{ m-g/m}^2$ | m-g            | 8,7690   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                     |                                                                                                                                 |                |          |             |   |   |   |
| 7<br>d.1                                                                            | KNR 4-04<br>0804-01 | Rozebranie istniejącego ogrodzenia<br>obmiar = 50 m                                                                             | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,92 r-g/m                                                                                              | r-g            | 46,0000  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                     | -- M --<br>Acetylen rozpuszczony techniczny<br>$0,008 + 0,068 = 0,076 \text{ kg/m}$                                             | kg             | 3,8000   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                     | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                             | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                     | -- S --<br>Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy<br>0,06 m-g/m                                                                 | m-g            | 3,0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                     |                                                                                                                                 |                |          |             |   |   |   |
| 8<br>d.1                                                                            | KNR 2-01<br>0234-05 | Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami<br>obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>                                                    | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,17 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                 | r-g            | 173,4000 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                     | -- S --<br>zgarniarka samojezdna 16 m3<br>0,0017 m-g/m <sup>2</sup>                                                             | m-g            | 1,7340   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                     | ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)<br>0,0007 m-g/m <sup>2</sup>                                                                 | m-g            | 0,7140   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                     | Zrywarka przyczepna<br>0,0007 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                | m-g            | 0,7140   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                     |                                                                                                                                 |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  | Roboty Przygotowawcze |           |           |        |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                       |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                       |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                                                                                                | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                                                                            |                         |                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| <b>Nawierzchnia utwardzona kruszywe mmineralnym</b>                                 |                         |                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 9                                                                                   | KNR 2-31<br>d.2 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>obmiar = 250 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0376 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | r-g            | 9,4000  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>zgarniarka samojezdna 16 m3<br>0,0035 m-g/m <sup>2</sup>                                                                 | m-g            | 0,8750  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)<br>0,0086 m-g/m <sup>2</sup>                                                                   | m-g            | 2,1500  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 10                                                                                  | KNR 2-31<br>d.2 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>obmiar = 80 m                                      | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,1489 r-g/m                                                                                                | r-g            | 11,9120 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 11                                                                                  | KNR 2-31<br>d.2 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>obmiar = poz.10*0,20*0,20 = 3,200 m <sup>3</sup>                                             | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>9,88 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                     | r-g            | 31,6160 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> | 0,0960  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                         | m <sup>3</sup> | 1,0880  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | woda<br>0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,5040  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3+M4)                                                                                          | %              | 0,5000  |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20<br>1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                     | m <sup>3</sup> | 3,3280  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 12                                                                                  | KNR 2-31<br>d.2 0407-01 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>obmiar = 80 m                                     | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,2084 r-g/m                                                                                                | r-g            | 16,6720 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>obrzeża betonowe 20x6 cm'<br>1,02 m/m                                                                                    | m              | 81,6000 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,0047 m <sup>3</sup> /m                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,3760  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg<br>0,0001 t/m                                                                    | t              | 0,0080  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | woda<br>0,0004 m <sup>3</sup> /m                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,0320  |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                 | %              | 0,5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 13                                                                                  | KNR 2-31<br>d.2 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego wraz z nawierzchnią z kruszywa mineralnego<br>obmiar = poz.9 = 250,000 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
|                                                                                     |                         | -- R --                                                                                                                             |                |         |             |   |   |   |



| Lp.                              | Podstawa                | Opis                                                                                                                     | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                               |                         | robocizna<br>0,0333 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | r-g            | 8,3250  |             |   |   |   |
|                                  |                         | -- M --                                                                                                                  |                |         |             |   |   |   |
| 2*                               |                         | łuczeń kamienny niesortowany 0-31<br>0,126 t/m <sup>2</sup>                                                              | t              | 31,5000 |             |   |   |   |
| 3*                               |                         | woda<br>0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                             | m <sup>3</sup> | 3,7500  |             |   |   |   |
| 4*                               |                         | kruszywo mineralne w kolorze CIEMNYM<br>0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                             | m <sup>3</sup> | 10,5000 |             |   |   |   |
| 5*                               |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                      | %              | 0,5000  |             |   |   |   |
|                                  |                         | -- S --                                                                                                                  |                |         |             |   |   |   |
| 6*                               |                         | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027 m-g/m <sup>2</sup>                                                         | m-g            | 0,6750  |             |   |   |   |
| 7*                               |                         | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m <sup>2</sup>                                                             | m-g            | 9,6750  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |                                                                                                                          |                |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |                                                                                                                          |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                |                         |                                                                                                                          |                |         |             |   |   |   |
| 14                               | KNR 4-01<br>d.2 0108-02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na<br>odległość do 8 km grunt.kat. III<br>obmiar = 250*0,20 = 50,000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
|                                  |                         | -- R --                                                                                                                  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                               |                         | robocizna<br>0,50 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                     | r-g            | 25,0000 |             |   |   |   |
|                                  |                         | -- S --                                                                                                                  |                |         |             |   |   |   |
| 2*                               |                         | Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności<br>do 5,0 t (1)<br>0,585 m-g/m <sup>3</sup>                                   | m-g            | 29,2500 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |                                                                                                                          |                |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |                                                                                                                          |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                |                         |                                                                                                                          |                |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia utwardzona kruszywe mmineralnym

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>3 Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe i siłownię</b>                 |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |   |   |   |
| 15                                                                                  | KNR 2-31<br>d.3 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>KOLOR NAWIERZCHNI - PIASKOWY<br>obmiar = 300 m <sup>2</sup>                                                    | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0376 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | r-g            | 11,2800  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>zgarniarka samojezdna 16 m <sup>3</sup><br>0,0035 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                        | m-g            | 1,0500   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)<br>0,0086 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | m-g            | 2,5800   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |   |   |   |
| 16                                                                                  | KNR 2-01<br>d.3 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m-owy rowki chłonne pod nawierzchnią<br>obmiar = 15 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>1,8*0,955=1,719 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                             | r-g            | 25,7850  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |   |   |   |
| 17                                                                                  | KNR 2-31<br>d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>Krotność = 3<br>obmiar = 14,5 m <sup>3</sup>                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>9,02*3=27,06 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                | r-g            | 392,3700 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,004*3=0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0,1740   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,27*3=0,81 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 11,7450  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | woda<br>0,47*3=1,41 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 20,4450  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3+M4)                                                                                                                                                                             | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20<br>1,04*3=3,12 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 45,2400  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |   |   |   |
| 18                                                                                  | KNR 2-01<br>d.3 0610-07 | DRENAŻ - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa<br>obmiar = 15 m <sup>3</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>2,78*0,955=2,6549 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                           | r-g            | 39,8235  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>żwirek filtracyjny<br>1,271+1,271+1,271=3,813 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 57,1950  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |   |   |   |
| 19                                                                                  | KNR 2-31<br>d.3 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>obmiar = 300 m <sup>2</sup>                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0333 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | r-g            | 9,9900   |             |   |   |   |

| Lp.                                                                                 | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                                                                  |                                 | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany 0-31<br>0,178 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                               | t              | 53,4000  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                                 | woda<br>0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 4,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                                 | miar kamienny 0-4 gr 5 cm<br>0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15,6000  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                                 | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                                                                                                                                                   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                                 | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           | m-g            | 0,8100   |             |   |   |   |
| 7*                                                                                  |                                 | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | m-g            | 11,6100  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |             |   |   |   |
| 20<br>d.3                                                                           | KNR 2-31<br>1002-01<br>analogia | PRZYGOTOWANIE POQWIERZCH I POD<br>MONTAŻ PŁYT POLIURETANOWYCH - robo-<br>ta dodatkowa Wyrównanie i zagęszczenie na-<br>wierzchni z kryszwa pod nawierzchni ebez-<br>pieczne z poliuretanowych płyt<br>UWAGA:<br>prace wykonać pod latę<br>obmiar = 300 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,0107 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                     | r-g            | 3,2100   |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                                 | -- M --<br>Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm<br>0,0118 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | t              | 3,5400   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                                 | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                                                                                                                                                   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                                 | -- S --<br>rozsyrywacz grysów doczepny<br>0,0023 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                   | m-g            | 0,6900   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                                 | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0023 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | m-g            | 0,6900   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                                 | ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3<br>0,0023 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 | m-g            | 0,6900   |             |   |   |   |
| 7*                                                                                  |                                 | Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności<br>do 5.0 t (1)<br>0,0034 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               | m-g            | 1,0200   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |             |   |   |   |
| 21<br>d.3                                                                           | KNR 2-31<br>0114-08             | Nawierznie bezpieczne urządzeń sporowych i<br>zabawowych gr 90 mm ( nawierzchnia poli-<br>retanowa), płyty, oporniki- obrzeża elastyczne,<br>KOLOR PIASKOWY NATURALNY<br>obmiar = 300 m <sup>2</sup>                                                                  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                 | -- R --<br>robocizna<br>2,5 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 750,0000 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                                 | -- M --<br>Płyty układane z zastosowaniem golców<br>1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 306,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                                 | ogranicznik elastyczny<br>396 m                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 396,0000 |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                                                                                                                                                                                                                                     | %              | 2,0000   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                                 | -- S --<br>Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności<br>do 5.0 t (1)<br>0,025 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | m-g            | 7,5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                                                                                 | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                         | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 22<br>d.3                                                                           | KNR 4-04<br>1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km<br>obmiar = $300 \cdot 0,25 = 75,000 \text{ m}^3$ | $\text{m}^3$ |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                     | -- S --<br>Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)<br>0,177 m-g/m <sup>3</sup>                                                                               | m-g          | 13,2750 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                     |                                                                                                                                                                              |              |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe i siłownię

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                           | Opis                                                                                                                                                                                                        | jm             | Nakłady              | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>                                                                            |                                    | <b>Nawierzchnia wykończona trawą odporną na ruch pieszny trawniki</b>                                                                                                                                       |                |                      |             |   |   |   |
| 23                                                                                  | KNR 2-31<br>d.4 0201-01<br>0201-02 | Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 130 cm<br>( wykonanie rampy)<br>obmiar = $23 \times 1,50 = 34,500 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |                      |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0,0416 + 120 \times 0,001 = 0,1616 \text{ r-g/m}^2$                                                                                                                                | r-g            | 5,5752               |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                                    | -- M --<br>mieszanka piaszczysto-gliniasta<br>$0,0428 + 120 \times 0,0041 = 0,5348 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 18,4506              |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                                    | woda<br>$0,014 + 120 \times 0,001 = 0,134 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 4,6230               |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                                    | materiały pomocnicze<br>0,5 % (od M)                                                                                                                                                                        | %              | 0,5000               |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                                    | -- S --<br>Ciągnik koAowy 37kW (1)<br>$0,0154 + 120 \times 0,001 = 0,1354 \text{ m-g/m}^2$                                                                                                                  | m-g            | 4,6713               |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                                    | Brona talerzowa (bez ciągnika)<br>$0,0154 + 120 \times 0,001 = 0,1354 \text{ m-g/m}^2$                                                                                                                      | m-g            | 4,6713               |             |   |   |   |
| 7*                                                                                  |                                    | Walec stat.ciąg.ogum.6-10t<br>$0,0154 + 120 \times 0,001 = 0,1354 \text{ m-g/m}^2$                                                                                                                          | m-g            | 4,6713               |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                    |                                                                                                                                                                                                             |                |                      |             |   |   |   |
| 24                                                                                  | KNR 2-31<br>d.4 0101-01            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 10<br>obmiar =                                                                                               | m <sup>2</sup> |                      |             |   |   |   |
|                                                                                     |                                    | 1020                                                                                                                                                                                                        |                | 1 020,000            |             |   |   |   |
|                                                                                     |                                    | RAZEM                                                                                                                                                                                                       |                | 1 020 m <sup>2</sup> |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,01 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | r-g            | 10,2000              |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                                    | -- S --<br>zgarniarka samojezdna 16 m3<br>0,00035 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                        | m-g            | 0,3570               |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                                    | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)<br>0,00086 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | m-g            | 0,8772               |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                    |                                                                                                                                                                                                             |                |                      |             |   |   |   |
| 25                                                                                  | KNR 2-31<br>d.4 0401-02            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>obmiar = 140 m                                                                                                             | m              |                      |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,1489 r-g/m                                                                                                                                                                        | r-g            | 20,8460              |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                    |                                                                                                                                                                                                             |                |                      |             |   |   |   |
| 26                                                                                  | KNR 2-31<br>d.4 0402-03            | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>obmiar = $140 \times 0,20 \times 0,2 = 5,600 \text{ m}^3$                                                                                                            | m <sup>3</sup> |                      |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                    | -- R --<br>robocizna<br>9,88 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                             | r-g            | 55,3280              |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                                    | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0,1680               |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                                    | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1,9040               |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                                    | woda<br>0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 2,6320               |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                                    | materiały pomocnicze<br>0,5 % (od M2+M3+M4)                                                                                                                                                                 | %              | 0,5000               |             |   |   |   |

| Lp.                                                                                 | Podstawa                  | Opis                                                                                                                      | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 6*                                                                                  |                           | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20<br>1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                           | m <sup>3</sup> | 5,8240   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                           |                |          |             |   |   |   |
| 27                                                                                  | KNR 2-31<br>d.4 0407-01   | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod-<br>sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>obmiar = 140 m                     | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,2084 r-g/m                                                                                      | r-g            | 29,1760  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                           | -- M --<br>obrzeża betonowe 20x6 cm'<br>1,02 m/m                                                                          | m              | 142,8000 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                           | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,0047 m <sup>3</sup> /m                                                          | m <sup>3</sup> | 0,6580   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                           | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowa-<br>niu 50 kg<br>0,0001 t/m                                                     | t              | 0,0140   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                           | woda<br>0,0004 m <sup>3</sup> /m                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,0560   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                       | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                           |                |          |             |   |   |   |
| 28                                                                                  | KNR 2-31<br>d.4 0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa<br>dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm<br>obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0333 r-g/m <sup>2</sup>                                                                         | r-g            | 33,9660  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                           | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany 0-31<br>0,1 t/m <sup>2</sup>                                                     | t              | 102,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                           | woda<br>0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                              | m <sup>3</sup> | 15,3000  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                       | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                           | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027 m-g/m <sup>2</sup>                                               | m-g            | 2,7540   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                           | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m <sup>2</sup>                                                              | m-g            | 39,4740  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                           |                |          |             |   |   |   |
| 29                                                                                  | KNR 2-21<br>d.4 0218-01   | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze-<br>rzutem na terenie płaskim<br>obmiar = 1020,0*0,05 = 51,000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>                                                              | r-g            | 51,6273  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                           |                |          |             |   |   |   |
| 30                                                                                  | NNRNKB 231<br>d.4 0511-03 | Formowanie trawników odpornych na ruch pie-<br>szy<br>obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>                                       | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,8684 r-g/m <sup>2</sup>                                                                         | r-g            | 885,7680 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                           | -- M --<br>Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 2,5500   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                       | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
|                                                                                     |                           | -- S --                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                                                                                    | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                                                                                  |                         | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m <sup>3</sup> /h<br>0,0827 m-g/m <sup>2</sup>                     | m-g            | 84,3540  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                         |                |          |             |   |   |   |
| 31                                                                                  | KNR 2-21<br>d.4 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem<br>obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,194*0,955=0,18527 r-g/m <sup>2</sup>                                                          | r-g            | 188,9754 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>nasiona traw<br>0,02 kg/m <sup>2</sup>                                                                       | kg             | 20,4000  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | azofoska<br>0,00005 t/m <sup>2</sup>                                                                                    | t              | 0,0510   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                         |                |          |             |   |   |   |
| 32                                                                                  | KNR 2-21<br>d.4 0209-01 | Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>obmiar = 500,0/10000 = 0,050 ha                        | ha             |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>603*0,955=575,865 r-g/ha                                                                        | r-g            | 28,7933  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>torf ogrodniczy<br>200 m <sup>3</sup> /ha                                                                    | m <sup>3</sup> | 10,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | woda<br>200 m <sup>3</sup> /ha                                                                                          | m <sup>3</sup> | 10,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                         |                |          |             |   |   |   |
| 33                                                                                  | KNR 4-01<br>d.4 0108-02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>obmiar = 1020*0,10 = 102,000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>1,63 r-g/m <sup>3</sup>                                                                         | r-g            | 166,2600 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)<br>0,85 m-g/m <sup>3</sup>                           | m-g            | 86,7000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                         |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia wykończona trawą odporną na ruch pieszy trawniki

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                                                                                                | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>5 nawierzchnie z kostki brukowej</b>                                             |                         |                                                                                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 34                                                                                  | KNR 2-31<br>d.5 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>obmiar = 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0376 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | r-g            | 3,7600   |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>zgarniarka samojezdna 16 m <sup>3</sup><br>0,0035 m-g/m <sup>2</sup>                                                     | m-g            | 0,3500   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)<br>0,0086 m-g/m <sup>2</sup>                                                                   | m-g            | 0,8600   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 35                                                                                  | KNR 2-31<br>d.5 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>obmiar = 68*2 = 136,000 m                          | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,1489 r-g/m                                                                                                | r-g            | 20,2504  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 36                                                                                  | KNR 2-31<br>d.5 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>obmiar = poz.35*0,20*0,2 = 5,440 m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>9,88 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                     | r-g            | 53,7472  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> | 0,1632   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                         | m <sup>3</sup> | 1,8496   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | woda<br>0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> | 2,5568   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3+M4)                                                                                          | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20<br>1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                     | m <sup>3</sup> | 5,6576   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 37                                                                                  | KNR 2-31<br>d.5 0407-01 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>obmiar = poz.35 = 136,000 m                       | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,2084 r-g/m                                                                                                | r-g            | 28,3424  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>obrzeża betonowe 20x6 cm'<br>1,02 m/m                                                                                    | m              | 138,7200 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,0047 m <sup>3</sup> /m                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,6392   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg<br>0,0001 t/m                                                                    | t              | 0,0136   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | woda<br>0,0004 m <sup>3</sup> /m                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,0544   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                 | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 38                                                                                  | KNR 2-31<br>d.5 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm<br>obmiar = poz.34 = 100,000 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
|                                                                                     |                         | -- R --                                                                                                                             |                |          |             |   |   |   |



| Lp.                                                                                 | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                                                                  |                           | robocizna<br>0,0333 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                | r-g            | 3,3300   |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                           | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany 0-31<br>0,3182 t/m <sup>2</sup>                                                                                              | t              | 31,8200  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                           | woda<br>0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                                                   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                           | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                           | m-g            | 0,2700   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                           | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                          | m-g            | 3,8700   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                       |                |          |             |   |   |   |
| 39                                                                                  | KNR 2-31<br>d.5 0114-03   | Podbudowa piaskowa 1; 4 gr 5 cm<br>obmiar = poz.34 = 100,000 m <sup>2</sup>                                                                                           | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0122 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | r-g            | 1,2200   |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                           | -- M --<br>Pospólki do betonów o kontrolowanym uziarnieniu do 40 mm<br>0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                          | m <sup>3</sup> | 9,8200   |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                           | woda<br>0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,8000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                                                   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                           | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0023 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                           | m-g            | 0,2300   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                           | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0127 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                          | m-g            | 1,2700   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                       |                |          |             |   |   |   |
| 40                                                                                  | NNRNKB 231<br>d.5 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm 10x10 ciemny grafit elementów/m <sup>2</sup><br>obmiar = poz.34 = 100,000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,8684 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | r-g            | 86,8400  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                           | -- M --<br>betonowa kostka brukowa<br>1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                             | m <sup>2</sup> | 102,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                           | Piaski do betonów zwykłych naturalne<br>0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,2500   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                           | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                                                   | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                           | -- S --<br>Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m <sup>3</sup> /h<br>0,0827 m-g/m <sup>2</sup>                                                        | m-g            | 8,2700   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                       |                |          |             |   |   |   |
| 41                                                                                  | KNR 4-01<br>d.5 0108-02   | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>obmiar = poz.34*0,20 = 20,000 m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,63 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                       | r-g            | 32,6000  |             |   |   |   |
|                                                                                     |                           | -- S --                                                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                              | Podstawa | Opis                                                                               | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                               |          | Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)<br>0,85 m-g/m <sup>3</sup> | m-g | 17,0000 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                    |     |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                    |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                |          |                                                                                    |     |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  | nawierzchnie z kostki brukowej |           |           |        |
|-----------------------|--|--------------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                          | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                                |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                                |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                                |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                                |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                                |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                                                                                                            | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>6</b>                                                                            |                         | <b>Schody systemowe</b>                                                                                                                         |                |         |             |   |   |   |
| 42                                                                                  | KNR 2-31<br>d.6 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>obmiar = 2*5,25 = 10,500 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0376 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | r-g            | 0,3948  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- S --<br>zgarniarka samojezdna 16 m3<br>0,0035 m-g/m <sup>2</sup>                                                                             | m-g            | 0,0368  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)<br>0,0086 m-g/m <sup>2</sup>                                                                               | m-g            | 0,0903  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 43                                                                                  | KNR 2-31<br>d.6 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>obmiar = poz.42 = 10,500 m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0333 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | r-g            | 0,3497  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany 0-31<br>0,3182 t/m <sup>2</sup>                                                                        | t              | 3,3411  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | woda<br>0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,1575  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                                                             | %              | 0,5000  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027 m-g/m <sup>2</sup>                                                                     | m-g            | 0,0284  |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                    | m-g            | 0,4064  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 44                                                                                  | KNR 2-31<br>d.6 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>obmiar = poz.42 = 10,500 m <sup>2</sup>                                  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,2608 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | r-g            | 2,7384  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>Krawężniki iglaste klasy III<br>0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                | m <sup>3</sup> | 0,0053  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia odmiana WK/400/1600 z kolorową posypką<br>0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup> | 0,3203  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | woda<br>0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0,1050  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3+M4)                                                                                                      | %              | 0,5000  |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20<br>0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                               | m <sup>3</sup> | 1,2789  |             |   |   |   |
| 7*                                                                                  |                         | -- S --<br>Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)<br>0,0402 m-g/m <sup>2</sup>                                                                    | m-g            | 0,4221  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 45                                                                                  | KNR 2-02<br>d.6 0218-01 | Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu<br>obmiar = poz.42 = 10,500 m <sup>3</sup>                                  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>8,8334 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                               | r-g            | 92,7507 |             |   |   |   |

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                                                                       | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20<br>1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                 | m <sup>3</sup> | 10,7100  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Drewno opałowe<br>0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                     | m <sup>3</sup> | 0,0630   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,0069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                              | m <sup>3</sup> | 0,0725   |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | Gwoździe budowlane gołe okrągłe<br>0,25 kg/m <sup>3</sup>                                                  | kg             | 2,6250   |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                        | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 7*                                                                                  |                         | -- S --<br>Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)<br>0,08 m-g/m <sup>3</sup>              | m-g            | 0,8400   |             |   |   |   |
| 8*                                                                                  |                         | Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h długość rurociągu do 20m (1)<br>0,2 m-g/m <sup>3</sup> | m-g            | 2,1000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| 46                                                                                  | KNR 2-31<br>d.6 0704-04 | Wykonanie balustrady schodowej ze stali nierdzewnej<br>obmiar = 2*6,8 = 13,600 m                           | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>4,4625 r-g/m                                                                       | r-g            | 60,6900  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe z ru ze stali NIERDZEWNEJ na wspornikach<br>49 kg/m         | kg             | 666,4000 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | gruz<br>0,0683 m <sup>3</sup> /m                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,9289   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)                                                                        | %              | 0,5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  | Schody systemowe |           |           |        |
|-----------------------|--|------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM            | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                  |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                  |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                  |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                  |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                  |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.                              | Podstawa         | Opis                                                                                          | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>7</b>                         |                  | <b>Ogrodzenie</b>                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 47                               | KNR 2-02         | Ogrodzenie systemowe zewnętrzne                                                               | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.7                              | 1802-02          | obmiar = 193 m <sup>2</sup>                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,4977 r-g/m <sup>2</sup>                                             | r-g            | 96,0561  |             |   |   |   |
| 2*                               |                  | -- M --<br>rama'<br>129/2,50*1,02=52,632 szt                                                  | szt            | 52,6320  |             |   |   |   |
| 3*                               |                  | słupki z rur stalowych<br>129/2,5*2=103,2 m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup> | 103,2000 |             |   |   |   |
| 4*                               |                  | elementy prefabrykowane<br>139/2,5*4=222,4 szt                                                | szt            | 222,4000 |             |   |   |   |
| 5*                               |                  | elektrody stalowe<br>0,0844 kg/m <sup>2</sup>                                                 | kg             | 16,2892  |             |   |   |   |
| 6*                               |                  | furtki<br>2+4=6 kpl.                                                                          | kpl.           | 6,0000   |             |   |   |   |
| 7*                               |                  | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                           | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 8*                               |                  | -- S --<br>Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności<br>do 5.0 t (1)                         | m-g            | 0,4632   |             |   |   |   |
| 9*                               |                  | 0,0024 m-g/m <sup>2</sup><br>spawarka elektryczna wirująca 300 A<br>0,1266 m-g/m <sup>2</sup> | m-g            | 24,4338  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                  |                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                  |                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                |                  |                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| 48                               | kalk. warsztato- | Montaż piłkochwytu boiska o wys 2,70 m                                                        | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.7                              | kowa             | obmiar = 72,90 m <sup>2</sup>                                                                 |                |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,45 r-g/m <sup>2</sup>                                               | r-g            | 32,8050  |             |   |   |   |
| 2*                               |                  | -- M --<br>PIŁKOCHWYT<br>1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                  | m <sup>2</sup> | 74,3580  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                  |                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                  |                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                |                  |                                                                                               |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Ogrodzenie<br>Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|----------------------|
| RAZEM                 |       |           |           |                      |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |                      |
| RAZEM                 |       |           |           |                      |
| Zysk [Z]              |       |           |           |                      |
| RAZEM                 |       |           |           |                      |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                               | Opis                                                                                                                                             | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>8</b>                                                                            |                                        | <b>Zieleń</b>                                                                                                                                    |                |          |             |   |   |   |
| 49                                                                                  | KNR 2-21<br>d.8 0302-05                | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 170 szt. | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0,7537*0,955=0,719784 r-g/szt.                                                                                           | r-g            | 122,3633 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                                        | -- M --<br>ziemia urodzajna (humus)<br>0,101 m <sup>3</sup> /szt.                                                                                | m <sup>3</sup> | 17,1700  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                                        | Laurowiśnię<br>7 szt                                                                                                                             | szt            | 7,0000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                                        | Tawuła japońska<br>36 szt                                                                                                                        | szt            | 36,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                                        | Hortensja<br>28 szt                                                                                                                              | szt            | 28,0000  |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                                        | Irga płoząca<br>31 szt                                                                                                                           | szt            | 31,0000  |             |   |   |   |
| 7*                                                                                  |                                        | Wiśnia Japońska<br>10 szt                                                                                                                        | szt            | 10,0000  |             |   |   |   |
| 8*                                                                                  |                                        | Robina akacyjowa<br>45 szt                                                                                                                       | szt            | 45,0000  |             |   |   |   |
| 9*                                                                                  |                                        | Klon czerwony<br>13 szt                                                                                                                          | szt            | 13,0000  |             |   |   |   |
| 10*                                                                                 |                                        | woda<br>0,01 m <sup>3</sup> /szt.                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1,7000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                        |                                                                                                                                                  |                |          |             |   |   |   |
| 50                                                                                  | KNP1 1349-<br>d.8 02.01 1349-<br>02.01 | Pale przy drzewach - wbicie<br>obmiar = 75 szt.                                                                                                  | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0,13 r-g/szt.                                                                                                            | r-g            | 9,7500   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                        |                                                                                                                                                  |                |          |             |   |   |   |
| 51                                                                                  | KNP1 1349-<br>d.8 04.01 1349-<br>04.01 | Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłem<br>obmiar = 75 szt.                                                                      | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0,1 r-g/szt.                                                                                                             | r-g            | 7,5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                        |                                                                                                                                                  |                |          |             |   |   |   |
| 52                                                                                  | KNR 2-21<br>d.8 0701-06                | Pielęgnacja roślinności w okresie 1 roku po dokonaniu nasadzeń<br>obmiar = 1 kpl.                                                                | kpl.           |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                        | -- M --<br>Pielęgnacja roślinności w okresie 1 roku po dokonaniu nasadzeń<br>1 kpl./kpl.                                                         | kpl.           | 1,0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                        |                                                                                                                                                  |                |          |             |   |   |   |

|                       |              |                  |                  | Zielen        |
|-----------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
|                       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM                 |              |                  |                  |               |
| Koszty pośrednie [Kp] |              |                  |                  |               |
| RAZEM                 |              |                  |                  |               |
| Zysk [Z]              |              |                  |                  |               |
| RAZEM                 |              |                  |                  |               |
|                       | OGÓŁEM       |                  |                  |               |

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                | Opis                                                            | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>9</b>                                                                            |                         | <b>Wyposażenie</b>                                              |      |         |             |   |   |   |
| 53                                                                                  | d.9 wycena indywidualna | Dostawa i montaż urządzeń siłowni obmiar = 1 kpl.               | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>2,5*3=7,5 r-g/kpl.                      | r-g  | 7,5000  |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>Urządzenie sportowe atlas<br>1 szt                   | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Urządzenie sportowe Orbitrek<br>1 szt                           | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | Urządzenie sportowe Rowerek<br>1 szt                            | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 54                                                                                  | d.9 wycena indywidualna | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych obmiar = 1 kpl.            | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>42,5 r-g/kpl.                           | r-g  | 42,5000 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>Urządzenie zabawowe karuzela<br>1 szt                | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Urządzenie zabawowe huśtawka podwójna<br>1 szt                  | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | Urządzenie sportowe tyrolka<br>1 szt                            | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | Urządzenie zabawowe huśtawka podwójna z "gniazdem"<br>1 szt     | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | Urządzenie zabawowe piaskownica SZALUPA<br>1 szt                | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 7*                                                                                  |                         | Urządzenie zabawowe STATEK<br>1 szt                             | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 55                                                                                  | d.9 wycena indywidualna | Dostawa i montaż urządzeń małej architektury obmiar = 4 szt.    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                         | -- R --<br>robocizna<br>2,5 r-g/szt.                            | r-g  | 10,0000 |             |   |   |   |
| 2*                                                                                  |                         | -- M --<br>Urządzenie kosze na śmieci<br>20 szt                 | szt  | 20,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                                                                  |                         | Stół do gry w ping ponga<br>1 szt                               | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                                                                  |                         | Urządzenie ławki z oparciem<br>15 szt                           | szt  | 15,0000 |             |   |   |   |
| 5*                                                                                  |                         | Urządzenie stół z siedliskami do gry w szachy i warcab<br>2 szt | szt  | 2,0000  |             |   |   |   |
| 6*                                                                                  |                         | Stojaki na rowery<br>3 szt                                      | szt  | 3,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                         |                                                                 |      |         |             |   |   |   |



|                       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Wypożyczenie<br/>Sprzęt</b> |
|-----------------------|--------------|------------------|------------------|--------------------------------|
| RAZEM                 |              |                  |                  |                                |
| Koszty pośrednie [Kp] |              |                  |                  |                                |
| RAZEM                 |              |                  |                  |                                |
| Zysk [Z]              |              |                  |                  |                                |
| RAZEM                 |              |                  |                  |                                |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                              | Podstawa     | Opis                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>10</b>                        |              | <b>Teren zielony do nasadzeń dla mieszkańców</b>            |                |         |             |   |   |   |
| 56                               | kalk. własna | Donice żelbetowe 100 x 100 x 70                             | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.10                             |              | obmiar = 9 szt.                                             |                |         |             |   |   |   |
| 1*                               |              | -- M --<br>donice żelbetowe 100x100x70<br>1 szt/szt.        | szt.           | 9,0000  |             |   |   |   |
| 2*                               |              | ziemia urodzajna<br>1,00*1,00*0,70=0,7 m <sup>3</sup> /szt. | m <sup>3</sup> | 6,3000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |              |                                                             |                |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |              |                                                             |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                |              |                                                             |                |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  | Teren zielony do nasadzeń dla mieszkańców |           |           |        |
|-----------------------|--|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM                                     | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                                           |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                                           |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                                           |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                                           |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                                           |           |           |        |
|                       |  | OGÓŁEM                                    |           |           |        |

Słownie:

| Lp.                                                                                 | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>11</b>                                                                           |                                   | <b>Oświetlenie</b>                                                                                                                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| 57<br>d.11                                                                          | KNR-W 2-25<br>0629-04<br>analogia | Montaż elementów instalacji oświetlenia ze-<br>wnętrznego typu LED na słupach stalowych<br>ocynkowanych z oprawami panelami fotowolta-<br>icznymi, akumulatorami zgodnie z wytycznymi<br>w projekcie<br>obmiar = 8 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                   | -- M --<br>oświetlenie<br>1 kpl./kpl.                                                                                                                                                                                   | kpl. | 8,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |      |         |             |   |   |   |
| 58<br>d.11                                                                          | kalk. własna                      | Wykonanie mapy geodezyjnej po wykonaniu<br>przedmiotu zamówienia<br>obmiar = 1 szt.                                                                                                                                     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                                  |                                   | -- M --<br>mapa geodezyjna powykonawcza<br>1 kpl./szt.                                                                                                                                                                  | kpl. | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Jednostkowe koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  |       |           | Oświetlenie |        |
|-----------------------|--|-------|-----------|-------------|--------|
|                       |  | RAZEM | Robocizna | Materiały   | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |       |           |             |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |       |           |             |        |
| RAZEM                 |  |       |           |             |        |
| Zysk [Z]              |  |       |           |             |        |
| RAZEM                 |  |       |           |             |        |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

|                       |  |       |           | CAŁY KOSZTORYS |        |
|-----------------------|--|-------|-----------|----------------|--------|
|                       |  | RAZEM | Robocizna | Materiały      | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |       |           |                |        |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |
| Zysk [Z]              |  |       |           |                |        |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |
| VAT [V]               |  |       |           |                |        |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |

OGÓŁEM

Słownie: