

| Lp.                                                    | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1 Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>                |                                          |                                                                                                                                                       |                                  |              |                |
| 1 d.1                                                  | <b>KNR 2-01<br/>0126-01</b>              | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>18.29*36.57                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 2 d.1                                                  | <b>KNR 2-01<br/>0126-02</b>              | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>18.29*36.57                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 3 d.1                                                  | <b>KNR 2-31<br/>0101-01</b>              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>18.29*36.57                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 4 d.1                                                  | <b>KNR 2-31<br/>0101-02</b>              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = -2<br>18.29*36.57 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 5 d.1                                                  | <b>KNR 2-01<br/>0201-02</b>              | Załadowanie nadmiaru ziemi koparko-ładowarką i wywiezienie na odległość 1 km - analogia<br>668.865*0.3*1.3                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>260.857  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>260.857</b> |
| 6 d.1                                                  | <b>KNR 4-01<br/>0108-08</b>              | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4<br>668.865*0.3*1.3                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>260.857  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>260.857</b> |
| <b>2 Krawężniki i obrzeża - CPV 45233222-1</b>         |                                          |                                                                                                                                                       |                                  |              |                |
| 7 d.2                                                  | <b>KNR 2-31<br/>0401-01</b>              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II<br>2*(36.57+18.29)                                                        | m<br>m                           | <br>109.720  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>109.720</b> |
| 8 d.2                                                  | <b>KNR 2-31<br/>0402-03</b>              | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>2*(36.57+18.29)*0.04                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.389    |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.389</b>   |
| 9 d.2                                                  | <b>KNR 2-31<br/>0407-02</b>              | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem<br>2*(36.57+18.29)                                                         | m<br>m                           | <br>109.720  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>109.720</b> |
| <b>3 Boisko do tenisa / siatkówki - CPV 45112720-8</b> |                                          |                                                                                                                                                       |                                  |              |                |
| 10 d.3                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0105-03</b>              | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>18.29*36.57                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 11 d.3                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0105-04</b>              | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>18.29*36.57                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 12 d.3                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>18.29*36.57                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 13 d.3                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0114-06</b>              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = -5<br>18.29*36.57                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 14 d.3                                                 | <b>KNR 2-23<br/>0105-03<br/>analogia</b> | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm<br>18.29*36.57                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 15 d.3                                                 | <b>KNR 2-23<br/>0105-04</b>              | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm<br>Krotność = -5<br>18.29*36.57                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 16 d.3                                                 | <b>kalk. własna</b>                      | Nawierzchnie z mieszanki o gr.warstwy 5 cm - NAWIERZCHNIA Z POLIURE-TANU GRUBOŚĆ 13 mm<br>18.29*36.57                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>668.865  |                |
|                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>668.865</b> |
| 17 d.3                                                 | <b>KNR 2-23<br/>0308-01</b>              | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3<br>2*0.15                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.300    |                |

| Lp.                                  | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>   |
| 18<br>d.3                            | <b>KNR 2-23<br/>0309-02</b>              | Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa                                                                                                                                                        | szt. |              |                |
|                                      |                                          | 4                                                                                                                                                                                                               | szt. | 4.000        |                |
|                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 19<br>d.3                            | <b>KNR 2-23<br/>0310-03</b>              | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa i siatkówki                                                                                                                                                   | szt. |              |                |
|                                      |                                          | 2                                                                                                                                                                                                               | szt. | 2.000        |                |
|                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>4 Ogrodzenie - CPV 45111291-4</b> |                                          |                                                                                                                                                                                                                 |      |              |                |
| 20<br>d.4                            | <b>KNR 2-23<br/>0403-06<br/>analogia</b> | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną - systemowe ogrodzenie placu zabaw o wysokości min. 3,00 m<br>2*(36.57+18.29) | m    |              |                |
|                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                 | m    | 109.720      |                |
|                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>109.720</b> |
| 21<br>d.4                            | <b>KNR 2-23<br/>0404-04<br/>analogia</b> | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x2.1 m wypełniona siatką ocynkowaną                                                                                                     | szt. |              |                |
|                                      |                                          | 1                                                                                                                                                                                                               | szt. | 1.000        |                |
|                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22<br>d.4                            | <b>KNR 2-23<br/>0404-04<br/>analogia</b> | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 2.5x2.5 m wypełniona siatką ocynkowaną                                                                                                     | szt. |              |                |
|                                      |                                          | 1                                                                                                                                                                                                               | szt. | 1.000        |                |
|                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.                                            | Podstawa        | Opis                                                                                                                                | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn   | Ilość          | Wartość     |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------|----------------|-------------|
| <b>1 Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>        |                 |                                                                                                                                     |                |         |            |              |                |             |
| 1                                              | <b>KNR 2-01</b> | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                 | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
| d.1                                            | <b>0126-01</b>  | -- Robocizna --<br>0.0055*0.955=                                                                                                    | r-g            | 0.0053  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                                                                | m-g            | 0.0025  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 1</b>                         |                 |                                                                                                                                     |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 2                                              | <b>KNR 2-01</b> | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołatek za każde dalsze 5 cm grubości                             | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
| d.1                                            | <b>0126-02</b>  | -- Robocizna --<br>0.0019*0.955=                                                                                                    | r-g            | 0.0018  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                                                                | m-g            | 0.0008  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 2</b>                         |                 |                                                                                                                                     |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 3                                              | <b>KNR 2-31</b> | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                                | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
| d.1                                            | <b>0101-01</b>  | -- Robocizna --                                                                                                                     | r-g            | 0.0376  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                                                                | m-g            | 0.0035  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                                                                                                   | m-g            | 0.0086  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 3</b>                         |                 |                                                                                                                                     |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 4                                              | <b>KNR 2-31</b> | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -2 | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
| d.1                                            | <b>0101-02</b>  | -- Robocizna --<br>0.0005*(-2)=                                                                                                     | r-g            | -0.0010 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                                                                | m-g            | -0.0018 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | 0.0009*(-2)=                                                                                                                        |                |         |            |              |                |             |
| <b>Razem pozycja 4</b>                         |                 |                                                                                                                                     |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 5                                              | <b>KNR 2-01</b> | Załadowanie nadmiaru ziemi koparko-ładowarką i wywiezienie na odległość 1 km - analogia                                             | m <sup>3</sup> |         |            |              | 260.857        |             |
| d.1                                            | <b>0201-02</b>  | -- Robocizna --                                                                                                                     | r-g            | 0.2264  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | -- Sprzęt --<br>koparko-spycharka 0,15 m3                                                                                           | m-g            | 0.0942  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | Samochód samowyład.10-15t (1)                                                                                                       | m-g            | 0.1500  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 5</b>                         |                 |                                                                                                                                     |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>260.857</b> | <b>0.00</b> |
| 6                                              | <b>KNR 4-01</b> | Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4                                                       | m <sup>3</sup> |         |            |              | 260.857        |             |
| d.1                                            | <b>0108-08</b>  | -- Sprzęt --<br>Samochód samowyład.10-15t (1)                                                                                       | m-g            | 0.0200  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                |                 | 0.005*4=                                                                                                                            |                |         |            |              |                |             |
| <b>Razem pozycja 6</b>                         |                 |                                                                                                                                     |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>260.857</b> | <b>0.00</b> |
| <b>2 Krawężniki i obrzeża - CPV 45233222-1</b> |                 |                                                                                                                                     |                |         |            |              |                |             |
| 7                                              | <b>KNR 2-31</b> | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II                                                         | m              |         |            |              | 109.72         |             |
| d.2                                            | <b>0401-01</b>  | -- Robocizna --                                                                                                                     | r-g            | 0.0749  | 0.00       | 0.000        |                |             |

| Lp.                                                    | Podstawa                | Opis                                                                                                         | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn   | Ilość          | Wartość     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------|----------------|-------------|
| <b>Razem pozycja 7</b>                                 |                         |                                                                                                              |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>109.720</b> | <b>0.00</b> |
| 8 d.2                                                  | <b>KNR 2-31 0402-03</b> | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                          | m <sup>3</sup> |         |            |              | 4.389          |             |
|                                                        |                         | -- Robocizna --                                                                                              | r-g            | 9.8800  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | -- Materiały --                                                                                              |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.0300  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | piasek                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.3400  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | woda                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.4700  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                         | %              | 0.5000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | masa betonowa                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.0400  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 8</b>                                 |                         |                                                                                                              |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>4.389</b>   | <b>0.00</b> |
| 9 d.2                                                  | <b>KNR 2-31 0407-02</b> | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem                                   | m              |         |            |              | 109.72         |             |
|                                                        |                         | -- Robocizna --                                                                                              | r-g            | 0.2037  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | -- Materiały --                                                                                              |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | obrzeża betonowe 20x6 cm                                                                                     | m              | 1.0200  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | piasek                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0047  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                         | %              | 0.5000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 9</b>                                 |                         |                                                                                                              |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>109.720</b> | <b>0.00</b> |
| <b>3 Boisko do tenisa / siatkówki - CPV 45112720-8</b> |                         |                                                                                                              |                |         |            |              |                |             |
| 10 d.3                                                 | <b>KNR 2-31 0105-03</b> | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.                              | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
|                                                        |                         | -- Robocizna --                                                                                              | r-g            | 0.0478  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | -- Materiały --                                                                                              |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | piasek                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0370  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | woda                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.0018  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                         | %              | 0.5000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | -- Sprzęt --                                                                                                 |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | walec statyczny samojezdny 4-6 t                                                                             | m-g            | 0.0014  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 10</b>                                |                         |                                                                                                              |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 11 d.3                                                 | <b>KNR 2-31 0105-04</b> | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
|                                                        |                         | -- Robocizna --                                                                                              | r-g            | 0.0476  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | -- Materiały --                                                                                              |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | piasek                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0861  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | woda                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.0042  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | 0.0006*7=                                                                                                    | %              | 0.5000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                         |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | -- Sprzęt --                                                                                                 |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | walec statyczny samojezdny 4-6 t                                                                             | m-g            | 0.0035  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | 0.0005*7=                                                                                                    |                |         |            |              |                |             |
| <b>Razem pozycja 11</b>                                |                         |                                                                                                              |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 12 d.3                                                 | <b>KNR 2-31 0114-05</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                      | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
|                                                        |                         | -- Robocizna --                                                                                              | r-g            | 0.0333  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | -- Materiały --                                                                                              |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | tluczeń kamienny niesortowany'                                                                               | t              | 0.3182  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | woda                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.0150  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | materiały pomocnicze                                                                                         | %              | 0.5000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                                        |                         | -- Sprzęt --                                                                                                 |                |         |            |              |                |             |
|                                                        |                         | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)                                                                          | m-g            | 0.0027  | 0.00       | 0.000        |                |             |

| Lp.                     | Podstawa                         | Opis                                                                                                    | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn   | Ilość          | Wartość     |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------|----------------|-------------|
|                         |                                  | walec statyczny samojezdny 10 t                                                                         | m-g            | 0.0387  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 12</b> |                                  |                                                                                                         |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 13 d.3                  | <b>KNR 2-31 0114-06</b>          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = -5 | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
|                         |                                  | -- Robocizna --<br>0.0011*(-5)=                                                                         | r-g            | -0.0055 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | -- Materiały --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0.0212*(-5)=                                        | t              | -0.1060 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | woda<br>0.001*(-5)=                                                                                     | m <sup>3</sup> | -0.0050 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | materiały pomocnicze                                                                                    | %              | 0.5000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | -- Sprzęt --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0002*(-5)=                                     | m-g            | -0.0010 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0013*(-5)=                                                         | m-g            | -0.0065 | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 13</b> |                                  |                                                                                                         |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 14 d.3                  | <b>KNR 2-23 0105-03 analogia</b> | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm                                                  | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
|                         |                                  | -- Robocizna --<br>0.7205*0.955=                                                                        | r-g            | 0.6881  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | -- Materiały --<br>masa betonowa                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.1530  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | papa smołowa izolacyjna nr 400                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.0630  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | woda                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0100  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | materiały pomocnicze                                                                                    | %              | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | -- Sprzęt --<br>walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t                                                | m-g            | 0.0094  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 14</b> |                                  |                                                                                                         |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 15 d.3                  | <b>KNR 2-23 0105-04</b>          | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm<br>Krotność = -5                      | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
|                         |                                  | -- Robocizna --<br>0.0463*0.955*(-5)=                                                                   | r-g            | -0.2211 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | -- Materiały --<br>masa betonowa<br>0.0102*(-5)=                                                        | m <sup>3</sup> | -0.0510 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | papa smołowa izolacyjna nr 400<br>0.0042*(-5)=                                                          | m <sup>2</sup> | -0.0210 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | materiały pomocnicze                                                                                    | %              | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | -- Sprzęt --<br>walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t<br>0.0012*(-5)=                                | m-g            | -0.0060 | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 15</b> |                                  |                                                                                                         |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 16 d.3                  | <b>kalk. własna</b>              | Nawierzchnie z mieszanki o gr.warstwy 5 cm - NAWIERZCHNIA Z POLIURETANU GRUBOŚĆ 13 mm                   | m <sup>2</sup> |         |            |              | 668.865        |             |
|                         |                                  | -- Materiały --<br>nawierzchnia poliuretanowa                                                           | m <sup>2</sup> | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 16</b> |                                  |                                                                                                         |                |         |            | <b>0.000</b> | <b>668.865</b> | <b>0.00</b> |
| 17 d.3                  | <b>KNR 2-23 0308-01</b>          | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>                           | m <sup>3</sup> |         |            |              | 0.3            |             |
|                         |                                  | -- Robocizna --<br>15.47*0.955=                                                                         | r-g            | 14.7739 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                         |                                  | -- Materiały --                                                                                         |                |         |            |              |                |             |

| Lp.                                  | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                         | jm              | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn   | Ilość          | Wartość     |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------|--------------|----------------|-------------|
|                                      |                                  | masa betonowa                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>  | 1.0150  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | drewno na stemple budowlane iglaste                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>  | 0.0060  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>  | 0.0230  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | deski grubości 28-45 mm kl.III                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>  | 0.0130  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                                              | kg              | 0.6100  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                         | %               | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 17</b>              |                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |         |            | <b>0.000</b> | <b>0.300</b>   | <b>0.00</b> |
| 18 d.3                               | <b>KNR 2-23 0309-02</b>          | Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa                                                                                                                                     | szt.            |         |            |              | 4              |             |
|                                      |                                  | -- Robocizna --<br>3.2611*0.955=                                                                                                                                                             | r-g             | 3.1144  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | -- Materiały --<br>elementy metalowe                                                                                                                                                         | kg              | 7.8500  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | zaprawa cementowa M 100                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>  | 0.0370  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                                  | dm <sup>3</sup> | 0.0216  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | próg z drewna klejonego łukowy                                                                                                                                                               | szt             | 0.0195  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | rozcieńczalnik                                                                                                                                                                               | dm <sup>3</sup> | 0.0079  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                         | %               | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 18</b>              |                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |         |            | <b>0.000</b> | <b>4.000</b>   | <b>0.00</b> |
| 19 d.3                               | <b>KNR 2-23 0310-03</b>          | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa i siatkówki                                                                                                                                | szt.            |         |            |              | 2              |             |
|                                      |                                  | -- Robocizna --<br>1.12*0.955=                                                                                                                                                               | r-g             | 1.0696  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | -- Materiały --<br>stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki                                                                                                                 | kpl             | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | stojak metalowy do siatkówki z aparatem do naciągania siatki, antenkami i stanowiskiem sędziowskim                                                                                           | kpl             | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                         | %               | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 19</b>              |                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |         |            | <b>0.000</b> | <b>2.000</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>4 Ogrodzenie - CPV 45111291-4</b> |                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |         |            |              |                |             |
| 20 d.4                               | <b>KNR 2-23 0403-06 analogia</b> | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną - systemowe ogrodzenie placu zabaw o wysokości min. 3,00 m | m               |         |            |              | 109.72         |             |
|                                      |                                  | -- Robocizna --<br>4.0551*0.955=                                                                                                                                                             | r-g             | 3.8726  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | -- Materiały --<br>mieszanka betonowa                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>  | 0.1769  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm                                                                                                                        | m <sup>2</sup>  | 3.9400  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego                                                                                                                                                    | kg              | 2.0800  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur                                                                                                                                                  | kg              | 10.1700 | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                                  | dm <sup>3</sup> | 0.0434  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | farba olejna nawierzchniowa                                                                                                                                                                  | dm <sup>3</sup> | 0.0402  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | rozcieńczalnik                                                                                                                                                                               | dm <sup>3</sup> | 0.0186  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | tlen techniczny sprężony                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>  | 0.0730  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | acetylen techniczny                                                                                                                                                                          | kg              | 0.0530  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                         | %               | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | -- Sprzęt --<br>ciągnik kołowy 29-37 kW                                                                                                                                                      | m-g             | 0.0032  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | przyczepa ciągnikowa 3,5 t                                                                                                                                                                   | m-g             | 0.0032  | 0.00       | 0.000        |                |             |
| <b>Razem pozycja 20</b>              |                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |         |            | <b>0.000</b> | <b>109.720</b> | <b>0.00</b> |
| 21 d.4                               | <b>KNR 2-23 0404-04 analogia</b> | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x2.1 m wypełniona siatką ocynkowaną                                                                                  | szt.            |         |            |              | 1              |             |
|                                      |                                  | -- Robocizna --<br>4.62*0.955=                                                                                                                                                               | r-g             | 4.4121  | 0.00       | 0.000        |                |             |
|                                      |                                  | -- Materiały --                                                                                                                                                                              |                 |         |            |              |                |             |

| Lp.                                      | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                   | j.m.            | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn   | Ilość        | Wartość     |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------|--------------|--------------|-------------|
|                                          |                                          | mieszanka betonowa                                                                                                     | m <sup>3</sup>  | 0.0700  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | słupki z rur stalowych                                                                                                 | kg              | 18.2000 | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | furtka stalowa wypełniona siatką                                                                                       | m <sup>2</sup>  | 2.1000  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | farba olejna do gruntowania                                                                                            | dm <sup>3</sup> | 0.1600  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | farba olejna nawierzchniowa                                                                                            | dm <sup>3</sup> | 0.1500  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | rozcieńczalnik                                                                                                         | dm <sup>3</sup> | 0.0700  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | materiały pomocnicze                                                                                                   | %               | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |              |             |
| <b>Razem pozycja 21</b>                  |                                          |                                                                                                                        |                 |         |            | <b>0.000</b> | <b>1.000</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>d.4                                | <b>KNR 2-23<br/>0404-04<br/>analogia</b> | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska<br>- furtka stalowa z kształtowników<br>2.5x2.5 m wypełniona siatką ocynko-<br>waną | szt.            |         |            |              | 1            |             |
|                                          |                                          | -- Robocizna --<br>4.62*0.955=                                                                                         | r-g             | 4.4121  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | -- Materiały --                                                                                                        |                 |         |            |              |              |             |
|                                          |                                          | mieszanka betonowa                                                                                                     | m <sup>3</sup>  | 0.2700  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | słupki z rur stalowych                                                                                                 | kg              | 38.2000 | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | furtka stalowa wypełniona siatką                                                                                       | m <sup>2</sup>  | 6.5000  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | farba olejna do gruntowania                                                                                            | dm <sup>3</sup> | 0.1600  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | farba olejna nawierzchniowa                                                                                            | dm <sup>3</sup> | 0.1500  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | rozcieńczalnik                                                                                                         | dm <sup>3</sup> | 0.0700  | 0.00       | 0.000        |              |             |
|                                          |                                          | materiały pomocnicze                                                                                                   | %               | 1.0000  | 0.00       | 0.000        |              |             |
| <b>Razem pozycja 22</b>                  |                                          |                                                                                                                        |                 |         |            | <b>0.000</b> | <b>1.000</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                                          |                                                                                                                        |                 |         |            |              |              | <b>0.00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                         | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp          | Z           | RAZEM       |
|-----|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 1   | Roboty ziemne - CPV 45111200-0                |           |           |        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| 2   | Krawężniki i obrzeża - CPV 45233222-1         |           |           |        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| 3   | Boisko do tenisa / siatkówki - CPV 45112720-8 |           |           |        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| 4   | Ogrodzenie - CPV 45111291-4                   |           |           |        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|     | <b>RAZEM</b>                                  |           |           |        | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 1009.7150 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |           |     |           |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.         | Nazwa                                                                                              | Jm              | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Cena do-staw-cy | Ra-ba t ma ksy-ma lny | Ra-ba t za-sto-so-wa-ny |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| 1.           | nawierzchnia poliuretanowa                                                                         | m <sup>2</sup>  | 668.8650  |         | 668.8650  | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 2.           | furtka stalowa wypełniona siatką                                                                   | m <sup>2</sup>  | 8.6000    |         | 8.6000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 3.           | słupki z rur stalowych                                                                             | kg              | 56.4000   |         | 56.4000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 4.           | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                    | kg              | 0.1830    |         | 0.1830    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 5.           | lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego                                                          | kg              | 228.2176  |         | 228.2176  | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 6.           | siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm                              | m <sup>2</sup>  | 432.2968  |         | 432.2968  | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 7.           | farba olejna do gruntowania                                                                        | dm <sup>3</sup> | 5.1682    |         | 5.1682    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 8.           | farba olejna nawierzchniowa                                                                        | dm <sup>3</sup> | 4.7107    |         | 4.7107    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 9.           | rozcieńczalnik                                                                                     | dm <sup>3</sup> | 2.2124    |         | 2.2124    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 10.          | acetylen techniczny                                                                                | kg              | 5.8152    |         | 5.8152    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 11.          | tlen techniczny sprężony                                                                           | m <sup>3</sup>  | 8.0096    |         | 8.0096    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 12.          | tluczeń kamienny niesortowany                                                                      | t               | -70.8997  |         | -70.8997  | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 13.          | tluczeń kamienny niesortowany'                                                                     | t               | 212.8328  |         | 212.8328  | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 14.          | piasek                                                                                             | m <sup>3</sup>  | 84.3452   |         | 84.3452   | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 15.          | próg z drewna klejonego łukowy                                                                     | szt             | 0.0780    |         | 0.0780    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 16.          | elementy metalowe                                                                                  | kg              | 31.4000   |         | 31.4000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 17.          | stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki                                          | kpl             | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 18.          | stojak metalowy do siatkówki z aparatem do naciągania siatki, antenkami i stanowiskiem sędziowskim | kpl             | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 19.          | obrzeża betonowe 20x6 cm                                                                           | m               | 111.9144  |         | 111.9144  | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 20.          | papa smołowa izolacyjna nr 400                                                                     | m <sup>2</sup>  | 28.0923   |         | 28.0923   | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 21.          | masa betonowa                                                                                      | m <sup>3</sup>  | 73.0933   |         | 73.0933   | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 22.          | mieszanka betonowa                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 19.7495   |         | 19.7495   | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 23.          | zaprawa cementowa M 100                                                                            | m <sup>3</sup>  | 0.1480    |         | 0.1480    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 24.          | deski grubości 28-45 mm kl.III                                                                     | m <sup>3</sup>  | 0.0039    |         | 0.0039    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 25.          | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                                                               | m <sup>3</sup>  | 0.1386    |         | 0.1386    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 26.          | ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur                                                        | kg              | 1115.8524 |         | 1115.8524 | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 27.          | woda                                                                                               | m <sup>3</sup>  | 19.4533   |         | 19.4533   | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 28.          | drewno na stemple budowlane iglaste                                                                | m <sup>3</sup>  | 0.0018    |         | 0.0018    | 0.00       | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| 29.          | materiały pomocnicze                                                                               | zł              |           |         |           |            | 0.00    |       |            |                 |                       |                         |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                                    |                 |           |         |           |            |         |       |            |                 |                       |                         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                    | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|------------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | koparko-spycharka 0,15 m3                | m-g | 24.5727 | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)     | m-g | 3.3443  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)      | m-g | 1.1371  | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | walec statyczny samojezdny 4-6 t         | m-g | 3.2774  | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | walec statyczny samojezdny 10 t          | m-g | 21.5375 | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t | m-g | 2.2741  | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t        | m-g | 5.7522  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | ciągnik kołowy 29-37 kW                  | m-g | 0.3511  | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | przyczepa ciągnikowa 3,5 t               | m-g | 0.3511  | 0.00         | 0.00    |
| 10. | Samochód samowyład. 10-15t (1)           | m-g | 44.3457 | 0.00         | 0.00    |
|     |                                          |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł