

## KOSZTORYS OFERTOWY 026-00-001

Budowa: Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły  
Podstawowej nr 3 we Wschowie  
Obiekt: Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we  
Wschowie  
Rodzaj robót: Roboty budowlane  
Lokalizacja: 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1  
Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2,  
337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5,  
obręb ew. Wschowa  
  
Inwestor: Gmina Wschowa  
67-400 Wschowa Rynek 1

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
narzuty kosztów pośrednich .....  
zysk. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

## KOSZTORYS OFERTOWY 026-00-001

|               |  |
|---------------|--|
| Budowa:       | Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie   |
| Obiekt:       | Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie   |
| Rodzaj robót: | Roboty budowlane   |
| Lokalizacja:  | 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1<br>Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2, 337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5, obręb ew. Wschowa |
| Inwestor:     | Gmina Wschowa<br>67-400 Wschowa Rynek 1  |

### Dane techniczno - ekonomiczne

#### 1. Dane techniczne:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie.

Zakres przebudowy obejmuje:

- a) przebudowę istniejącego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 23,0x42,0 m o nawierzchni mineralnej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- b) renowację i przebudowę kortu tenisowego o wymiarach 37,0x38,0 m o nawierzchni z mączki ceglanej wraz z zamontowaniem wyposażenia i z wymianą ogrodzenia kortu wysokości 4,0 m,
- c) przebudowę bieżni lekkoatletycznej o wymiarach 117,0x4,93 m o nawierzchni mineralnej na bieżnię lekkoatletyczną o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wraz z ze skocznią w dal,
- d) przebudowę boiska do siatkówki o wymiarach 15,0x23,5 m o nawierzchni mineralnej na boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- e) przebudowę skoczni do skoku wzwyż o rozbiegu o nawierzchni mineralnej na nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglastym wraz z zamontowaniem wyposażenia ,
- f) przebudowę rzutni do pchnięcia kulą,
- g) budowę boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,0x30,0 m o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z zamontowaniem wyposażenia,
- h) wykonanie fragmentu nowego ogrodzenia terenu długości 217,15 m,
- i) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym,
- j) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego,
- k) wymianę opraw oświetleniowych.

Działki są własnością gminy Wschowa. Zagospodarowany teren służyć będzie uczniom szkoły w trakcie zajęć wychowania fizycznego oraz dodatkowych zajęć pozalekcyjnych.

## 2. Skrócony opis:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie.

Zakres przebudowy obejmuje:

- a) przebudowę istniejącego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 23,0x42,0 m o nawierzchni mineralnej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- b) renowację i przebudowę kortu tenisowego o wymiarach 37,0x38,0 m o nawierzchni z mączki ceglanej wraz z zamontowaniem wyposażenia i z wymianą ogrodzenia kortu wysokości 4,0 m,
- c) przebudowę bieżni lekkoatletycznej o wymiarach 117,0x4,93 m o nawierzchni mineralnej na bieżnię lekkoatletyczną o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wraz z ze skocznią w dal,
- d) przebudowę boiska do siatkówki o wymiarach 15,0x23,5 m o nawierzchni mineralnej na boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- e) przebudowę skoczni do skoku wzwyż o rozbiegu o nawierzchni mineralnej na nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglastym wraz z zamontowaniem wyposażenia ,
- f) przebudowę rzutni do pchnięcia kulą,
- g) budowę boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,0x30,0 m o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z zamontowaniem wyposażenia,
- h) wykonanie fragmentu nowego ogrodzenia terenu długości 217,15 m,
- i) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym,
- j) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego,
- k) wymianę opraw oświetleniowych.

Działki są własnością gminy Wschowa. Zagospodarowany teren służyć będzie uczniom szkoły w trakcie zajęć wychowania fizycznego oraz dodatkowych zajęć pozalekcyjnych.



| DZIAŁ        |  | NAZWA DZIAŁU | ROBOC | MATERIAŁ | K.ZAKUPU | SPRZĘT | K.OGÓLNE | ZYSK | OGÓŁEM |
|--------------|--|--------------|-------|----------|----------|--------|----------|------|--------|
| 4.2          | Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej NottsSward                       |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 4.3          | Wykonanie nawierzchnię z trawy syntetycznej  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 4.4          | Montaż wyposażenia boiska do gry w siatkówkę   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 5            | Skocznia do skoku wzwyż  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 5.1          | Montaż obrzeża betonowego wokół rozbiegu   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 5.2          | Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą                                   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 5.3          | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 5.4          | Montaż wyposażenia skoczni do skoku wzwyż  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 6            | Rzutnia do pchnięcia kulą  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 6.1          | Wykonanie koła do pchnięcia kulą   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 6.2          | Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą - pas szerokości 50 cm wokół koła |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 6.3          | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - pas szerokości 50 cm wokół koła                     |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 6.4          | Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 7            | Boisko do gry w piłkę nożną  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 7.1          | Usunięcie warstwy humusu   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 7.2          | Wykonanie warstwy drenażowej   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 7.3          | Montaż obrzeża wokół boiska  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 7.4          | Wykonanie warstwy roślinnej  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 7.5          | Wykonanie nawierzchni trawiastej   |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 7.6          | Montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 8            | Wykonanie ogrodzenia panelowego  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 9            | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym                       |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 10           | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego            |              |       |          |          |        |          |      |        |
| 11           | Wymiana opraw lamp oświetleniowych na terenie kompleksu sportowego                         |              |       |          |          |        |          |      |        |
| OGÓŁEM       |  |              |       |          |          |        |          |      |        |
| OGÓŁEM NETTO |  |              |       |          |          |        |          |      |        |

**KOSZTORYS OFERTOWY 026-00-001**

Budowa: Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Obiekt: Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1  
Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2, 337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5, obręb ew. Wschowa

Inwestor: Gmina Wschowa  
67-400 Wschowa Rynek 1

KOSZTORYS 026-00-001

Strona 1

| DZ POZ |    | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | CENA           | WARTOŚĆ |
|--------|----|--|-----------|---------------|-------------|----------------|---------|
| 1      |    | Boisko wielofunkcyjne  |           |               |             |                |         |
| 1.1    |    | Montaż obrzeża betonowego wokół boiska   |           |               |             |                |         |
| 1.1    | 10 | KNR 231-04-01-06-00  |           |               |             |                |         |
|        |    | Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   |           | metr          | 130,000     | .....          | .....   |
|        |    | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|        |    | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,44610       | .....       | .....          |         |
|        |    | Razem  | Pozycja   |               |             | <u>R</u>       | .....   |
| 1.1    | 20 | KNR 231-04-02-04-00  |           |               |             |                |         |
|        |    | Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  |           | m³            | 10,790      | .....          | .....   |
|        |    | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|        |    | Robotnik budowlany   | r-godz    | 9,02000       | .....       | .....          |         |
|        |    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³        | 0,27000       | .....       | .....          |         |
|        |    | Beton żwirowy C12/15 (B-15)  | m³        | 1,04000       | .....       | .....          |         |
|        |    | Deski iglaste obrzynane  | m³        | 0,04000       | .....       | .....          |         |
|        |    | Woda przemysłowa   | m³        | 0,47000       | .....       | .....          |         |
|        |    | Razem  | Pozycja   |               |             | <u>M</u>       | .....   |
| 1.1    | 30 | KNR 231-04-07-05-00  |           |               |             |                |         |
|        |    | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  |           | metr          | 130,000     | .....          | .....   |
|        |    | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|        |    | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,27710       | .....       | .....          |         |
|        |    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³        | 0,00550       | .....       | .....          |         |
|        |    | Cement portlandzki zwykły 35   | Mg        | 0,00160       | .....       | .....          |         |
|        |    | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare  | metr      | 1,02000       | .....       | .....          |         |
|        |    | Woda przemysłowa   | m³        | 0,00140       | .....       | .....          |         |
|        |    | Razem  | Pozycja   |               |             | <u>M</u>       | .....   |
| 1.1    | 40 | Kalkulacja własna  |           |               |             |                |         |
|        |    | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) |           | m³            | 15,600      | .....          | .....   |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1.2 |     | Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej   |                |              |             |                |
| 1.2 | 50  | KNR 231-01-03-04-00<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m <sup>2</sup> | 966,000      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00280      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00500      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 75 kM   | m-godz         | 0,00390      | .....       | .....          |
|     |     | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg  | m-godz         | 0,00430      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |
| 1.2 | 60  | KNR 231-01-14-05-00<br>Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub 15 cm   | m <sup>2</sup> | 966,000      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,03330      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm   | Mg             | 0,31820      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,01500      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz         | 0,00270      | .....       | .....          |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz         | 0,03870      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |
| 1.2 | 70  | KNR 231-01-14-06-00<br>Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)       | m <sup>2</sup> | -966,000     | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00550      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm   | Mg             | 0,10600      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00500      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz         | 0,00100      | .....       | .....          |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz         | 0,00650      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |
| 1.2 | 80  | KNR 231-01-14-07-00<br>Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)   | m <sup>2</sup> | 966,000      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,03040      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Tłucznie kamienne niesortowane  | Mg             | 0,16970      | .....       | .....          |
|     |     | Miał kamienny   | Mg             | 0,01430      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00800      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz         | 0,00250      | .....       | .....          |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz         | 0,02560      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |
| 1.2 | 90  | KNR 231-01-14-08-00<br>Warstwa górna z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia)(Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6) | m <sup>2</sup> | -966,000     | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00660      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Tłucznie kamienne niesortowane  | Mg             | 0,12720      | .....       | .....          |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|----------------|--------------|-------------|----------------|
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00600      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>M</b>       |
|     |     | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz         | 0,00120      | .....       | .....          |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz         | 0,00780      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>S</b>       |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 1.3 |     | Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej  |                |              |             |                |
| 1.3 | 100 | Kalkulacja własna<br>Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 21000 splotów/m2, kolor zielony wraz z wklejeniem linii wymiarowych boisk (1 boisko do gry w piłkę ręczną, 2 boiska do gry w koszykówkę, 1 boisko do gry w siatkówkę) oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | m <sup>2</sup> | 966,000      | .....       | .....          |
| 1.4 |     | Montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego  |                |              |             |                |
| 1.4 | 110 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | kmpl           | 1,000        | .....       | .....          |
| 1.4 | 120 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego profilu 80x80 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki o powierzchni anodowanej, bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane są w przypadku profilu aluminiowego z tworzywa sztucznego i zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku, łuki tylne wykonane są z rury stalowej śr. 35 mm cynkowanej galwanicznie, konstrukcja składana umożliwiającą szybki montaż i demontaż w celu magazynowania bramek, tuleja aluminiowa 100x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl           | 2,000        | .....       | .....          |
| 1.4 | 130 | Kalkulacja własna<br>Renowacja kosza do koszykówki z tablicą kratową z elementów stalowych ocynkowanych (kosz produkcji firmy Muller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o. został zamontowany w 2002 roku) w tym: a) zdemontowanie (odkręcenie od konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej z obręczą, b) zdemontowanie (odkręcenie od fundamentu) konstrukcji kosza, c) pomalowanie konstrukcji kosza 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorze szarym, d) pomalowanie tablicy kratownicowej z obręczą 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorach szarym, czarnym i białym, e) zamontowanie (przykręcenie do fundamentu) wraz z regulacją pionową, f) zamontowanie (przykręcenie do konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej wraz regulacją pionową (Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | kmpl           | 4,000        | .....       | .....          |



| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|---------------|--------------|-------------|----------------|
| 2   |     | Kort tenisowy   |               |              |             |                |
| 2.1 |     | Wykonanie nawierzchni z mączki ceglanej   |               |              |             |                |
| 2.1 | 140 | Kalkulacja własna<br>Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z mączki ceglanej z zanieczyszczeń<br>(Robocizna)   | m²            | 1406,000     | .....       | .....          |
| 2.1 | 150 | KNR 231-01-03-04-00<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m²            | 1406,000     | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,00280      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,00500      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 75 kM   | m-godz        | 0,00390      | .....       | .....          |
|     |     | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg  | m-godz        | 0,00430      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 2.1 | 160 | KNR 223-01-06-07-00<br>Warstwa grubości 1 cm z mączki ceglanej nawierzchniowej D10 (drobna<br>0-2mm z dodatkiem 10% glinki mielonej) transport taczka   | m²            | 1406,000     | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,04403      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Mączka ceglana nawierzchniową D10 (drobna 0-2mm<br>z dodatkiem 10% glinki mielonej)   | Mg            | 0,01790      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,00410      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 6 Mg   | m-godz        | 0,00550      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 2.2 |     | Montaż wyposażenia kortu tenisowego   |               |              |             |                |
| 2.2 | 170 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie systemu linii z tworzywa<br>sztucznego do wyznaczania pola gry w tenisa ziemnego wykonanych z PCV<br>antypoślizgowego, mocowanych do powierzchni kotwicami, linie<br>podstawowe, środkowe i serwisowe szer. 50mm, linie boczne szer. 40mm -<br>POLA DO GRY<br>Pola do gry należy wyznaczyć systemowymi liniami do tenisa ziemnego ze<br>sztywnego profilu PVC perforowanego. Szerokość linii 40mm. Linie<br>mocować do powierzchni za pomocą kotwic rurowych, wstawionych przez<br>otwór poprzeczny do gruntu.<br>Proponuje się kompletny gotowy system na każdy z kortów, w którego skład<br>wchodzi: śledzie, kotwy, blachy montażowe, linie .<br>Wymiary pól do gry (pole gry do singla - 23,77m x 8,23m, pole gry w<br>debla - 23,77m x 10,97m. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami<br>producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia +<br>Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl          | 2,000        | .....       | .....          |
| 2.2 | 180 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do tenisa<br>mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy<br>133 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki z profili<br>aluminiowych owalnych o wymiarach 75x113 mm, komplet składa się z<br>dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi<br>siatki), siatka do tenisa biała o grubości splotu 3,5 mm wykonana z<br>polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu<br>klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami<br>producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia +<br>Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | kmpl          | 2,000        | .....       | .....          |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|--|----------------|--------------|-------------|----------------|
| 2.3 |     | Wymiana ogrodzenia kortu tenisowego  |                |              |             |                |
| 2.3 | 190 | Kalkulacja własna<br>Demontaż istniejącego ogrodzenia wysokości 4,0 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m <sup>2</sup> ) z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych (Robocizna + Sprzęt)   | szt            | 1,000        | .....       | .....          |
| 2.3 | 200 | Kalkulacja własna<br>Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych wysokości 4,00 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m <sup>2</sup> ), w ogrodzeniu należy wykonać 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 2,60x2,60 m, (słupki ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, zastrzały ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, słupki i zastrzały ogrodzenia kotwione w stopach betonowych, siatka stalowa ocynkowana 35x35x2,2 mm powlekana w korze zielonym, odciaży i naciągi do mocowania siatki z linek stalowych ocynkowanych, bramy dwuskrzydłowe wykonać z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym i siatki stalowej ocynkowanej 35x35x2,2 mm powlekanej w korze zielonym) (Koszt wykonania elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl           | 1,000        | .....       | .....          |
| 3   |     | Bieżnia lekkoatletyczna  |                |              |             |                |
| 3.1 |     | Montaż obrzeża betonowego wokół bieżni   |                |              |             |                |
| 3.1 | 210 | KNR 231-04-01-06-00<br>Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4  | metr           | 261,380      | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,44610      | .....       | .....          |
|     |     | Razem  | Pozycja        |              | <b>R</b>    | .....          |
| 3.1 | 220 | KNR 231-04-02-04-00<br>Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem   | m <sup>3</sup> | 21,695       | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 9,02000      | .....       | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,27000      | .....       | .....          |
|     |     | Beton żwirowy C12/15 (B-15)  | m <sup>3</sup> | 1,04000      | .....       | .....          |
|     |     | Deski iglaste obrzynane  | m <sup>3</sup> | 0,04000      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,47000      | .....       | .....          |
|     |     | Razem  | Pozycja        |              | <b>M</b>    | .....          |
| 3.1 | 230 | KNR 231-04-07-05-00<br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | metr           | 261,380      | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,27710      | .....       | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,00550      | .....       | .....          |
|     |     | Cement portlandzki zwykły 35   | Mg             | 0,00160      | .....       | .....          |
|     |     | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare  | metr           | 1,02000      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,00140      | .....       | .....          |
|     |     | Razem  | Pozycja        |              | <b>M</b>    | .....          |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|----------------|--------------|-------------|----------------|
| 3.1 | 240 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)   | m <sup>3</sup> | 31,366       | .....       | .....          |
| 3.2 |     | Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą  |                |              |             |                |
| 3.2 | 250 | KNR 231-01-03-04-00<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m <sup>2</sup> | 576,810      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00280      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00500      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 75 kM   | m-godz         | 0,00390      | .....       | .....          |
|     |     | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg  | m-godz         | 0,00430      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 3.2 | 260 | KNR 231-01-05-03-00<br>Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana<br>mechanicznie grub 3 cm  | m <sup>2</sup> | 576,810      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,04780      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Kruszywo o frakcji 0,075-4,00 mm  | m <sup>3</sup> | 0,03700      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00180      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 6 Mg   | m-godz         | 0,00140      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 3.3 |     | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej  |                |              |             |                |
| 3.3 | 270 | Kalkulacja własna<br>Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym<br>bieżni lekkoatletycznej w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości<br>35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem<br>gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej<br>"elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego<br>o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym<br>jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o<br>łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy<br>jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o<br>granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami<br>poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku;<br>Nawierzchnia bieżni lekkoatletycznej powinna spełniać następujące wymogi:<br>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę<br>względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego<br>laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.<br>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej<br>producenta.<br>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.<br>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla<br>wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji<br>udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia<br>+ Robocizna + Materiał + Sprzęt) | m <sup>2</sup> | 576,810      | .....       | .....          |
| 3.3 | 280 | Kalkulacja własna<br>Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania<br>natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3<br>mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub<br>dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji<br>0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | m <sup>2</sup> | 19,509       | .....       | .....          |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|----------------|--------------|-------------|----------------|
| 3.4 |     | Wykonanie skoczni w dal   |                |              |             |                |
| 3.4 | 290 | KNR 201-01-25-02-00<br>Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem  | m <sup>2</sup> | 19,250       | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,25116      | .....       | .....          |
|     |     |   |                | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |
| 3.4 | 300 | KNR 201-01-25-06-00<br>Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - (za<br>dodatkowe 15 cm grubości - Współczynnik do normy k=3)  | m <sup>2</sup> | 19,250       | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,24926      | .....       | .....          |
|     |     |   |                | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |
| 3.4 | 310 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)   | m <sup>3</sup> | 5,775        | .....       | .....          |
| 3.4 | 320 | Kalkulacja własna<br>Ułożenie jednej warstwy geotkaniny (Robocizna + Materiał)  | m <sup>2</sup> | 19,250       | .....       | .....          |
| 3.4 | 330 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i zasypanie zeskoku warstwą piasku grubości 30 cm (Robocizna<br>+ Materiał + Sprzęt)  | m <sup>3</sup> | 5,775        | .....       | .....          |
| 3.4 | 340 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie skrzynki na stałe do podłoża wraz<br>z wyjmowaną belką z żywicy epoksydowej do skoku w dal. Montaż należy<br>wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa.<br>(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl           | 1,000        | .....       | .....          |
| 4   |     | Boisko do gry w siatkówkę   |                |              |             |                |
| 4.1 |     | Montaż obrzeża wokół boiska   |                |              |             |                |
| 4.1 | 350 | KNR 231-04-01-06-00<br>Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | metr           | 79,000       | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,44610      | .....       | .....          |
|     |     |   |                | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |
| 4.1 | 360 | KNR 231-04-02-04-00<br>Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  | m <sup>3</sup> | 6,557        | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 9,02000      | .....       | .....          |
|     |     |   |                | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup> | 0,27000      | .....       | .....          |
|     |     | Beton żwirowy C12/15 (B-15)   | m <sup>3</sup> | 1,04000      | .....       | .....          |
|     |     | Deski iglaste obrzynane   | m <sup>3</sup> | 0,04000      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,47000      | .....       | .....          |
|     |     |   |                | <b>M</b>     | .....       | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              | .....       | .....          |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|---------------|--------------|-------------|----------------|
| 4.1 | 370 | KNR 231-04-07-05-00<br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | metr          | 79,000       | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,27710      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych   | m³            | 0,00550      | .....       | .....          |
|     |     | Cement portlandzki zwykły 35  | Mg            | 0,00160      | .....       | .....          |
|     |     | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare   | metr          | 1,02000      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,00140      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 4.1 | 380 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)                     | m³            | 9,480        | .....       | .....          |
| 4.2 |     | Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej NottsSward  |               |              |             |                |
| 4.2 | 390 | KNR 201-01-25-02-00<br>Ręczne usunięcie humusu z darnią (zarośnięta trawą nawierzchnia mineralna)<br>grub do 15 cm z przerzutem   | m²            | 367,500      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,25116      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 4.2 | 400 | KNR 201-01-25-06-00<br>Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem -<br>(Minus za 10 cm grubości - Współczynnik do normy k=2)  | m²            | -367,500     | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,16617      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 4.2 | 410 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji) (Kalkulacja własna) | m³            | 18,375       | .....       | .....          |
| 4.2 | 420 | KNR 231-01-03-04-00<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m²            | 352,500      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,00280      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,00500      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 75 kM   | m-godz        | 0,00390      | .....       | .....          |
|     |     | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg  | m-godz        | 0,00430      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 4.2 | 430 | KNR 231-01-14-05-00<br>Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub<br>15 cm  | m²            | 352,500      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,03330      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm   | Mg            | 0,31820      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,01500      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz        | 0,00270      | .....       | .....          |

| DZ  | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           |              | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ          | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|--|---|-----------|--------------|---------------|----------------|-------|---------|
|     |  | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |       |         |
|     |  | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz    | 0,03870      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   | Razem     | Pozycja      |               | <u>S</u>       | ..... |         |
| 4.2 | 440  | KNR 231-01-14-06-00   |           |              |               |                |       |         |
|     |  | Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)  |           |              | m²            | -352,500       | ..... | .....   |
|     |  | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |       |         |
|     |  | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,00550      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <b>R</b>       | ..... |         |
|     |  | Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm   | Mg        | 0,10600      | .....         | .....          |       |         |
|     |  | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00500      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <b>M</b>       | ..... |         |
|     |  | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz    | 0,00100      | .....         | .....          |       |         |
|     |  | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz    | 0,00650      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <u>S</u>       | ..... |         |
|     |  |   | Razem     | Pozycja      |               |                | ..... |         |
| 4.2 | 450  | KNR 231-01-14-07-00   |           |              |               |                |       |         |
|     |  | Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)  |           |              | m²            | 352,500        | ..... | .....   |
|     |  | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |       |         |
|     |  | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,03040      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <b>R</b>       | ..... |         |
|     |  | Tłucznie kamienne niesortowane  | Mg        | 0,16970      | .....         | .....          |       |         |
|     |  | Miał kamienny   | Mg        | 0,01430      | .....         | .....          |       |         |
|     |  | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00800      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <b>M</b>       | ..... |         |
|     |  | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz    | 0,00250      | .....         | .....          |       |         |
|     |  | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz    | 0,02560      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <u>S</u>       | ..... |         |
|     |  |   | Razem     | Pozycja      |               |                | ..... |         |
| 4.2 | 460  | KNR 231-01-14-08-00   |           |              |               |                |       |         |
|     |  | Warstwa górna z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia) (Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6)   |           |              | m²            | -352,500       | ..... | .....   |
|     |  | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |       |         |
|     |  | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,00660      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <b>R</b>       | ..... |         |
|     |  | Tłucznie kamienne niesortowane  | Mg        | 0,12720      | .....         | .....          |       |         |
|     |  | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00600      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <b>M</b>       | ..... |         |
|     |  | Równiarka samojezdna 100 kM   | m-godz    | 0,00120      | .....         | .....          |       |         |
|     |  | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz    | 0,00780      | .....         | .....          |       |         |
|     |  |   |           |              |               | <u>S</u>       | ..... |         |
|     |  |   | Razem     | Pozycja      |               |                | ..... |         |
| 4.3 | Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej   |   |           |              |               |                |       |         |
| 4.3 | 470  | Kalkulacja własna   |           |              |               |                |       |         |
|     |  | Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 21000 splotów/m2, kolor ceglasty wraz z wklejeniem linii wymiarowych boiska do gry w siatkówkę oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |           |              | m²            | 352,500        | ..... | .....   |
| 4.4 | Montaż wyposażenia boiska do gry w siatkówkę |   |           |              |               |                |       |         |
| 4.4 | 480  | Kalkulacja własna   |           |              |               |                |       |         |
|     |  | Zdemontowanie 2 słupków stalowych do siatkówki (Robocizna + Sprzęt)   |           |              | kmpl          | 1,000          | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|--|---------------|--------------|-------------|----------------|
| 4.4 | 490 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki<br>mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy<br>88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki<br>stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia<br>siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z<br>napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do<br>siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z<br>polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu<br>klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami<br>producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia +<br>Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl          | 1,000        | .....       | .....          |
| 5   |     | Skocznia do skoku wzwyż  |               |              |             |                |
| 5.1 |     | Montaż obrzeża betonowego wokół rozbiegu   |               |              |             |                |
| 5.1 | 500 | KNR 231-04-01-06-00<br>Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4  | metr          | 46,274       | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz        | 0,44610      | .....       | .....          |
|     |     |  |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja  |               |              |             | .....          |
| 5.1 | 510 | KNR 231-04-02-04-00<br>Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem   | m³            | 3,841        | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz        | 9,02000      | .....       | .....          |
|     |     |  |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³            | 0,27000      | .....       | .....          |
|     |     | Beton żwirowy C12/15 (B-15)  | m³            | 1,04000      | .....       | .....          |
|     |     | Deski iglaste obrzynane  | m³            | 0,04000      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa   | m³            | 0,47000      | .....       | .....          |
|     |     |  |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja  |               |              |             | .....          |
| 5.1 | 520 | KNR 231-04-07-05-00<br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | metr          | 46,274       | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz        | 0,27710      | .....       | .....          |
|     |     |  |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³            | 0,00550      | .....       | .....          |
|     |     | Cement portlandzki zwykły 35   | Mg            | 0,00160      | .....       | .....          |
|     |     | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare  | metr          | 1,02000      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa   | m³            | 0,00140      | .....       | .....          |
|     |     |  |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja  |               |              |             | .....          |
| 5.1 | 530 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)  | m³            | 5,553        | .....       | .....          |
| 5.2 |     | Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą   |               |              |             |                |
| 5.2 | 540 | KNR 231-01-03-04-00<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  | m²            | 127,231      | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|----------------|--------------|-------------|----------------|
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00280      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>R</b>       |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00500      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>M</b>       |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 75 kM   | m-godz         | 0,00390      | .....       | .....          |
|     |     | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg  | m-godz         | 0,00430      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>S</b>       |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 5.2 | 550 | KNR 231-01-05-03-00<br>Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm   | m <sup>2</sup> | 127,231      | .....       | .....          |
|     |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,04780      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>R</b>       |
|     |     | Kruszywo o frakcji 0,075-4,00 mm  | m <sup>3</sup> | 0,03700      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00180      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>M</b>       |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 6 Mg   | m-godz         | 0,00140      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              |             | <b>S</b>       |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 5.3 |     | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej  |                |              |             |                |
| 5.3 | 560 | Kalkulacja własna<br>Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym rozbiegu do skoku wzwyż w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku;<br>Nawierzchnia rozbiegu do skoku wzwyż powinna spełniać następujące wymagania:<br>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.<br>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.<br>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.<br>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | m <sup>2</sup> | 127,231      | .....       | .....          |
| 5.3 | 570 | Kalkulacja własna<br>Wykonanie dodatkowej grubości 9 mm warstwy nośnej "elastycznej" układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | m <sup>2</sup> | 29,137       | .....       | .....          |
| 5.3 | 580 | Kalkulacja własna<br>Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | m <sup>2</sup> | 3,702        | .....       | .....          |
| 5.4 |     | Montaż wyposażenia skoczni do skoku wzwyż   |                |              |             |                |



| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|----------------|--------------|-------------|----------------|
| 5.4 | 590 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i ustawienie stojaka do skoku wzwyż uniwersalnego<br>aluminiowego przeznaczonego do treningu i na zawody (Koszt zakupu i<br>dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)  | kmpl           | 1,000        | .....       | .....          |
| 5.4 | 600 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i ustawienie materaca do skoku w wzwyż o wymiarach<br>5,0x3,0x0,6 m posiadającego certyfikat bezpieczeństwa (Koszt zakupu i<br>dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)   | kmpl           | 1,000        | .....       | .....          |
| 6   |     | Rzutnia do pchnięcia kulą   |                |              |             |                |
| 6.1 |     | Wykonanie koła do pchnięcia kulą  |                |              |             |                |
| 6.1 | 610 | Kalkulacja własna<br>Rozebranie istniejącego betonowego koła do pchnięcia wraz z wywozem<br>gruzu na miejsce składowania i utylizacji (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)   | kmpl           | 1,000        | .....       | .....          |
| 6.1 | 620 | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe wykonanie rzutni do pchnięcia kulą w tym: a)<br>wykonanie podkładu z piasku gr. 10 pod koło do pchnięcia kulą średnicy<br>213,5 cm; b) zamontowanie prefabrykowanego stalowego ocynkowanego<br>koła średnicy 213,5 cm; c) wykonanie nawierzchni koła do pchnięcia kulą<br>średnicy 213,5 cm z betonu C20/25 gr. 15cm, zatartej, zabezpieczonej<br>przeciwwilgociowo i zbrojonej przeciwskurczowo siatką stalową o oczku<br>10x10cm,<br>poziom obręczy koła powinien być na równi z otaczającym koło poziomem<br>sektora rzutów; d) zamontowanie prefabrykowanego z żywicy epoksydowej<br>progu do pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowanego na białą.<br>Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami<br>bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał +<br>Sprzęt) | kmpl           | 1,000        | .....       | .....          |
| 6.2 |     | Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą - pas szerokości 50 cm wokół koła  |                |              |             |                |
| 6.2 | 630 | KNR 231-01-03-04-00<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m <sup>2</sup> | 4,162        | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00280      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00500      | .....       | .....          |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 75 kM   | m-godz         | 0,00390      | .....       | .....          |
|     |     | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg  | m-godz         | 0,00430      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 6.2 | 640 | KNR 231-01-05-03-00<br>Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana<br>mechanicznie grub 3 cm  | m <sup>2</sup> | 4,162        | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,04780      | .....       | .....          |
|     |     | Kruszywo o frakcji 0,075-4,00 mm  | m <sup>3</sup> | 0,03700      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00180      | .....       | .....          |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 6 Mg   | m-godz         | 0,00140      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|----------------|--------|-------|---------|
| 6.3 |     | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - pas szerokości 50 cm wokół koła   |                |        |       |         |
| 6.3 | 650 | <p>Kalkulacja własna</p> <p>Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wokół koła do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku;</p> <p>Nawierzchnia powinna spełniać następujące wymogi:</p> <p>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.</p> <p>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.</p> <p>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.</p> <p>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p> | m <sup>2</sup> | 4,162  | ..... | .....   |
| 6.4 |     | Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą   |                |        |       |         |
| 6.4 | 660 | <p>KNR 231-04-01-06-00</p> <p>Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4</p> <p><i>Nazwa Środka</i></p> <p>Robotnik budowlany</p> <p><i>Jm</i></p> <p>r-godz</p> <p><i>Ilość</i></p> <p>0,44610</p> <p><i>Cena</i></p> <p>.....</p> <p><i>Wartość</i></p> <p>.....</p> <p><b>R</b></p> <p>.....</p> <p>Razem Pozycja</p> <p>.....</p>  | metr           | 28,600 | ..... | .....   |
| 6.4 | 670 | <p>KNR 231-04-02-04-00</p> <p>Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem</p> <p><i>Nazwa Środka</i></p> <p>Robotnik budowlany</p> <p><i>Jm</i></p> <p>r-godz</p> <p><i>Ilość</i></p> <p>9,02000</p> <p><i>Cena</i></p> <p>.....</p> <p><i>Wartość</i></p> <p>.....</p> <p><b>R</b></p> <p>.....</p> <p>Piasek do nawierzchni drogowych</p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>0,27000</p> <p>.....</p> <p>Beton żwirowy C12/15 (B-15)</p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>1,04000</p> <p>.....</p> <p>Deski iglaste obrzynane</p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>0,04000</p> <p>.....</p> <p>Woda przemysłowa</p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>0,47000</p> <p>.....</p> <p><b>M</b></p> <p>.....</p> <p>Razem Pozycja</p> <p>.....</p>   | m <sup>3</sup> | 2,374  | ..... | .....   |
| 6.4 | 680 | <p>KNR 231-04-07-05-00</p> <p>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p><i>Nazwa Środka</i></p> <p>Robotnik budowlany</p> <p><i>Jm</i></p> <p>r-godz</p> <p><i>Ilość</i></p> <p>0,27710</p> <p><i>Cena</i></p> <p>.....</p> <p><i>Wartość</i></p> <p>.....</p> <p><b>R</b></p> <p>.....</p> <p>Piasek do nawierzchni drogowych</p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>0,00550</p> <p>.....</p> <p>Cement portlandzki zwykły 35</p> <p>Mg</p> <p>0,00160</p> <p>.....</p> <p>Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare</p> <p>metr</p> <p>1,02000</p> <p>.....</p> <p>Woda przemysłowa</p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>0,00140</p> <p>.....</p> <p><b>M</b></p> <p>.....</p> <p>Razem Pozycja</p> <p>.....</p>  | metr           | 28,600 | ..... | .....   |
| 6.4 | 690 | <p>Kalkulacja własna</p> <p>Montaż nakładki elastycznej gumowej na obrzeże szer. 8 cm w kolorze białym (Robocizna + Materiał)</p>  | m <sup>2</sup> | 28,600 | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|----------------|--------------|-------------|----------------|
| 6.4 | 700 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji) | m <sup>3</sup> | 3,432        | .....       | .....          |
| 6.4 | 710 | KNR 231-01-05-01-00<br>Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm na istniejącym podłożu<br>mineralnym   | m <sup>2</sup> | 40,700       | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,12320      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup> | 0,03700      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00180      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 6.4 | 720 | KNR 231-01-05-02-00<br>Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - za dodatkowe 3<br>cm grubości (Współczynnik do normy k=3)  | m <sup>2</sup> | 40,700       | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,02490      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup> | 0,03690      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup> | 0,00180      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 7   |     | Boisko do gry w piłkę nożną   |                |              |             |                |
| 7.1 |     | Usunięcie warstwy humusu  |                |              |             |                |
| 7.1 | 730 | KNR 201-01-21-02-00<br>Roboty pomiarowe przy korytach pod płytę boiska do gry w piłkę nożną<br>(analogia)   | HA             | 0,186        | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 55,19900     | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Drut stal ciagn miękki OC ø 0,50  | kg             | 18,00000     | .....       | .....          |
|     |     | Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm   | m <sup>3</sup> | 0,04000      | .....       | .....          |
|     |     | Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm   | m <sup>3</sup> | 0,16000      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz         | 2,30000      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 7.1 | 740 | KNR 201-01-26-01-00<br>Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami   | m <sup>2</sup> | 1860,000     | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00525      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 100 kM  | m-godz         | 0,00250      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |                |              |             | .....          |
| 7.1 | 750 | KNR 201-01-26-02-00<br>Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - (za dodatkowe<br>5 cm grubości)  | m <sup>2</sup> | 1860,000     | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz         | 0,00181      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 100 kM  | m-godz         | 0,00080      | .....       | .....          |
|     |     |   |                |              | <b>S</b>    | .....          |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|--|----------------|--------------|-------------|----------------|
|     |     | Razem Pozycja  |                |              |             |                |
| 7.2 |     | Wykonanie warstwy drenażowej   |                |              |             |                |
| 7.2 | 760 | KNR 231-01-03-04-00<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  | m <sup>2</sup> | 1860,000     |             |                |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>  | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,00280      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>R</b>    |                |
|     |     | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,00500      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>M</b>    |                |
|     |     | Spycharka gąsienicowa 75 kM  | m-godz         | 0,00390      |             |                |
|     |     | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg   | m-godz         | 0,00430      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>S</b>    |                |
|     |     | Razem Pozycja  |                |              |             |                |
| 7.2 | 770 | KNR 231-01-04-05-00<br>Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm   | m <sup>2</sup> | 1860,000     |             |                |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>  | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,08260      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>R</b>    |                |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,12300      |             |                |
|     |     | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,00500      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>M</b>    |                |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 10 Mg   | m-godz         | 0,00410      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>S</b>    |                |
|     |     | Razem Pozycja  |                |              |             |                |
| 7.2 | 780 | KNR 231-01-04-06-00<br>Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - (za dodatkowe 10 cm grubości - Wspczynnik do normy k=10) | m <sup>2</sup> | 1860,000     |             |                |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>  | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,04800      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>R</b>    |                |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,12300      |             |                |
|     |     | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,00500      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>M</b>    |                |
|     |     | Walec statyczny samojezdny 10 Mg   | m-godz         | 0,00400      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>S</b>    |                |
|     |     | Razem Pozycja  |                |              |             |                |
| 7.3 |     | Montaż obrzeża wokół boiska  |                |              |             |                |
| 7.3 | 790 | KNR 231-04-01-06-00<br>Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4  | metr           | 184,000      |             |                |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>  | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,44610      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>R</b>    |                |
|     |     | Razem Pozycja  |                |              |             |                |
| 7.3 | 800 | KNR 231-04-02-04-00<br>Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem   | m <sup>3</sup> | 15,272       |             |                |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>  | <b>Jm</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany   | r-godz         | 9,02000      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>R</b>    |                |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,27000      |             |                |
|     |     | Beton żwirowy C12/15 (B-15)  | m <sup>3</sup> | 1,04000      |             |                |
|     |     | Deski iglaste obrzynane  | m <sup>3</sup> | 0,04000      |             |                |
|     |     | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,47000      |             |                |
|     |     |  |                |              | <b>M</b>    |                |
|     |     | Razem Pozycja  |                |              |             |                |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|-----|---|---------------|--------------|-------------|----------------|
| 7.3 | 810 | KNR 231-04-07-05-00<br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | metr          | 184,000      | .....       | .....          |
|     |     | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|     |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,27710      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>R</b>    | .....          |
|     |     | Piasek do nawierzchni drogowych   | m³            | 0,00550      | .....       | .....          |
|     |     | Cement portlandzki zwykły 35  | Mg            | 0,00160      | .....       | .....          |
|     |     | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare   | metr          | 1,02000      | .....       | .....          |
|     |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,00140      | .....       | .....          |
|     |     |   |               |              | <b>M</b>    | .....          |
|     |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 7.3 | 820 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)   | m³            | 22,080       | .....       | .....          |
| 7.4 |     | Wykonanie warstwy wegetacyjnej  |               |              |             |                |
| 7.4 | 830 | Kalkulacja własna<br>Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy wegetacyjnej z 60% piasku<br>drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20% ziemi<br>kompostowej wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał<br>+ Sprzęt)                                     | m³            | 279,000      | .....       | .....          |
| 7.4 | 840 | Kalkulacja własna<br>Wykonanie warstwy darniowej grubości 15 cm z 60% piasku drobnego o<br>frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20%ziemi kompostowej wraz z<br>dodatkiem nawozów mineralnych (Poz.830) z wyprofilowaniem i<br>zawałowaniem (Robocizna + Sprzęt)                     | m²            | 1860,000     | .....       | .....          |
| 7.5 |     | Wykonanie nawierzchni trawiastej  |               |              |             |                |
| 7.5 | 850 | Kalkulacja własna<br>Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy darniowej z torfu i humusu<br>w stosunku 1:1 wraz dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał<br>+ Sprzęt)  | m³            | 55,800       | .....       | .....          |
| 7.5 | 860 | Kalkulacja własna<br>Wykonanie warstwy darniowej grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu<br>(Poz.830) wraz wysianiem nasion traw przeznaczonych do boisk do piłki<br>nożnej i z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Koszt zakupu<br>nasion + Sprzęt)                               | m²            | 1860,000     | .....       | .....          |
| 7.5 | 870 | Kalkulacja własna<br>Pielęgnacja przez okres jednego miesiąca wykonanej nawierzchni boiska do<br>piłki nożnej o wymiarach 62,00x30,00 m wraz z podlewaniem wodą<br>zapewniającym prawidłową wilgotność podłoża do wzrostu trawy (Robocizna<br>+ Koszty zużycia wody + Sprzęt do podlewania) | kmpl          | 1,000        | .....       | .....          |
| 7.6 |     | Montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej   |               |              |             |                |

| DZ  | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----|--|---|---------------|--------------|-------------|----------------|
| 7.6 | 880  | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczka połączone systemowym narożnikiem, rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną, zaczepki siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne, wszystkie elementy stalowe złączone zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi, siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0 m gł. 200/200 biała wykonana z polipropylenu gr. 3 mm, tuleja aluminiowa 120x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | kmpl          | 2,000        | .....       | .....          |
| 7.6 | 890  | Kalkulacja własna<br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie piłkochwyty o wymiarach 15,0x4,0 m mocowanych za pomocą tulei montażowych, słupy aluminiowe w rozstawie co 3,0 m mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych, słupy nośne aluminiowe malowane proszkowo o całkowitej długości 4,7 m (wysokość po zamontowaniu w tulejach 4,0 m), a) słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 3 mm, słup ze specjalnymi uźebrowaniami wewnętrznymi wzmacniającymi profil pod kątem wytrzymałości oraz sztywności, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwyty za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, b) słupy środkowe wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 2,2 mm, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwyty za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, c) siatka bezwęzłowa polipropylenowa o wielkości oczka 10x10 cm i grubości splotu linki 4 mm w kolorze zielonym z obszyciem wzmacniającym na brzegach oraz miejscach mocowania jej do słupów odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV niepalna, fundamenty pod słupki piłkochwyty z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl          | 2,000        | .....       | .....          |
| 8   | Wykonanie ogrodzenia panelowego                                      |   |               |              |             |                |
| 8   | 900  | Kalkulacja własna<br>Wytycznie lokalizacji ogrodzenia (Robocizna)   | kmpl          | 1,000        | .....       | .....          |
| 8   | 910  | Kalkulacja własna<br>Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wysokości od 170-180 cm z prefabrykowanym żelbetowym cokołem, panele ogrodzeniowe i słupki ogrodzeniowe stalowe ocynkowane powlekane PCV w kolorze zielonym cokołem. Montaż należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt dostarczenia elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | metr          | 217,150      | .....       | .....          |
| 9   | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym |   |               |              |             |                |
| 9   | 920  | KNR 231-08-14-02-00<br>Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej   | metr          | 12,000       | .....       | .....          |
|     |  | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|     |  | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,07950      | .....       | .....          |
|     |  | Razem   | Pozycja       |              | <b>R</b>    | .....          |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|----|-----|---|---------------|--------------|-------------|----------------|
| 9  | 930 | KNR 231-08-07-01-00<br>Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania  | m²            | 12,000       | .....       | .....          |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,78640      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 9  | 940 | KNR 231-04-01-06-00<br>Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | metr          | 52,500       | .....       | .....          |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,44610      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 9  | 950 | KNR 231-04-02-04-00<br>Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  | m³            | 4,358        | .....       | .....          |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 9,02000      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Piasek do nawierzchni drogowych   | m³            | 0,27000      | .....       | .....          |
|    |     | Beton żwirowy C12/15 (B-15)   | m³            | 1,04000      | .....       | .....          |
|    |     | Deski iglaste obrzynane   | m³            | 0,04000      | .....       | .....          |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,47000      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>M</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 9  | 960 | KNR 231-04-07-05-00<br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | metr          | 52,500       | .....       | .....          |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,27710      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Piasek do nawierzchni drogowych   | m³            | 0,00550      | .....       | .....          |
|    |     | Cement portlandzki zwykły 35  | Mg            | 0,00160      | .....       | .....          |
|    |     | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare   | metr          | 1,02000      | .....       | .....          |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,00140      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>M</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 9  | 970 | Kalkulacja własna<br>Załadunek urobku i gruzu na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) | m³            | 6,588        | .....       | .....          |
| 9  | 980 | KNR 231-01-07-01-00<br>Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm   | m³            | 1,080        | .....       | .....          |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz        | 2,49000      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>R</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Tłucznie kamienne sortowane   | Mg            | 1,99000      | .....       | .....          |
|    |     | Klińce do nawierzchni sortowane   | Mg            | 0,30000      | .....       | .....          |
|    |     | Miał kamienny   | Mg            | 0,18000      | .....       | .....          |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³            | 0,25000      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>M</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Walec statyczny samojezdny 10 Mg  | m-godz        | 0,28000      | .....       | .....          |
|    |     |   |               | <b>S</b>     | .....       | .....          |
|    |     | Razem Pozycja   |               |              | .....       | .....          |
| 9  | 990 | KNR 231-05-11-01-00<br>Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa z odzysku   | m²            | 18,000       | .....       | .....          |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>     | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |

| DZ | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |                | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ       | CENA           | WARTOŚĆ |
|----|------|--|----------------|----------------|-------------|----------------|---------|
|    |      | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |      | Robotnik budowlany   | r-godz         | 1,08910        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |      | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,07630        | .....       | .....          | .....   |
|    |      | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,02100        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>M</b>       | .....   |
|    |      | Wibrator powierzchniowy  | m-godz         | 0,13000        | .....       | .....          | .....   |
|    |      | Piła do cięcia kostki  | m-godz         | 0,02500        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>S</b>       | .....   |
|    |      | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 9  | 1000 | KNR 231-05-11-01-00  |                |                |             |                |         |
|    |      | Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej   |                | m <sup>2</sup> | 121,500     | .....          | .....   |
|    |      | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |      | Robotnik budowlany   | r-godz         | 1,08910        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |      | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,07630        | .....       | .....          | .....   |
|    |      | Kostka brukowa beton grub 6 cm szara   | m <sup>2</sup> | 1,02500        | .....       | .....          | .....   |
|    |      | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,02100        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>M</b>       | .....   |
|    |      | Wibrator powierzchniowy  | m-godz         | 0,13000        | .....       | .....          | .....   |
|    |      | Piła do cięcia kostki  | m-godz         | 0,02500        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>S</b>       | .....   |
|    |      | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 10 |      | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego  |                |                |             |                |         |
| 10 | 1010 | KNR 231-01-01-07-00  |                |                |             |                |         |
|    |      | Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4   |                | m <sup>2</sup> | 118,500     | .....          | .....   |
|    |      | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |      | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,49960        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |      | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg   | m-godz         | 0,00860        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>S</b>       | .....   |
|    |      | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 10 | 1020 | Kalkulacja własna  |                |                |             |                |         |
|    |      | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) |                | m <sup>3</sup> | 23,700      | .....          | .....   |
| 10 | 1030 | KNR 231-01-03-02-00  |                |                |             |                |         |
|    |      | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4   |                | m <sup>2</sup> | 118,500     | .....          | .....   |
|    |      | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |      | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,18660        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |      | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,00500        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>M</b>       | .....   |
|    |      | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 10 | 1040 | KNR 231-01-04-01-00  |                |                |             |                |         |
|    |      | Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm  |                | m <sup>2</sup> | 118,500     | .....          | .....   |
|    |      | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |      | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,10790        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |      | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,12300        | .....       | .....          | .....   |
|    |      | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,00500        | .....       | .....          | .....   |
|    |      |  |                |                |             | <b>M</b>       | .....   |
|    |      | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 10 | 1050 | KNR 231-05-11-01-01  |                |                |             |                |         |
|    |      | Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej  |                | m <sup>2</sup> | 118,500     | .....          | .....   |



| DZ | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |                | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ       | CENA           | WARTOŚĆ |
|----|--|--|----------------|----------------|-------------|----------------|---------|
|    |  | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |  | Robotnik budowlany   | r-godz         | 1,08910        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |  | Piasek do nawierzchni drogowych  | m <sup>3</sup> | 0,07630        | .....       | .....          | .....   |
|    |  | Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa  | m <sup>2</sup> | 1,02500        | .....       | .....          | .....   |
|    |  | Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup> | 0,02100        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>M</b>       | .....   |
|    |  | Wibrator powierzchniowy  | m-godz         | 0,13000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  | Piła do cięcia kostki  | m-godz         | 0,02500        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>S</b>       | .....   |
|    |  | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 10 | 1060   | Kalkulacja własna  |                |                |             |                |         |
|    |  | Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej w miejscach zapadnięcia się nawierzchni na placach do gry w tenisa stołowego (Robocizna + Materiał) |                |                |             |                |         |
|    |  |  |                | m <sup>2</sup> | 12,000      | .....          | .....   |
| 11 | Wymiana opraw lamp oświetleniowych na terenie kompleksu sportowego |  |                |                |             |                |         |
| 11 | 1070   | KNNR N009-10-05-01-00  |                |                |             |                |         |
|    |  | Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku   |                |                |             |                |         |
|    |  |  |                | kmpl           | 27,000      | .....          | .....   |
|    |  | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |  | Robotnik budowlany   | r-godz         | 2,32000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |  | Oprawy LED zewnętrzne ASTAR 410LU,NB (dopuszcza się rozwiązanie równoważne) Parametry oprawy oświetleniowej:                                   | szt            | 1,00000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  | - stopień ochrony: IP 66   |                |                |             |                |         |
|    |  | - współczynnik ochrony przed uderzeniami mechanicznymi: IK 10  |                |                |             |                |         |
|    |  | - klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I   |                |                |             |                |         |
|    |  | - zasilanie: napięciem sieciowym 230V/50Hz   |                |                |             |                |         |
|    |  | - źródło światła: w komplecie z diodami LED typu Power LED   |                |                |             |                |         |
|    |  | - klosz: szyba ze szkła hartowanego  |                |                |             |                |         |
|    |  | - korpus: z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego  |                |                |             |                |         |
|    |  | - zalecana wysokość zawieszenia: 5 ÷ 10m   |                |                |             |                |         |
|    |  | - barwa 4000 K   |                |                |             |                |         |
|    |  | - natężenie min. 11 000 lm   |                |                |             |                |         |
|    |  |  |                |                |             | <b>M</b>       | .....   |
|    |  | Środek transportowy (1)  | m-godz         | 0,12000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  | Samochód specj z platformą i balkonem  | m-godz         | 1,16000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>S</b>       | .....   |
|    |  | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 11 | 1080   | KNNR N009-10-02-06-00  |                |                |             |                |         |
|    |  | Demontaż na słupie/ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg  |                |                |             |                |         |
|    |  |  |                | szt            | 4,000       | .....          | .....   |
|    |  | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |  | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,70000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |  | Środek transportowy (1)  | m-godz         | 0,09000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  | Samochód specj z platformą i balkonem  | m-godz         | 0,36000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>S</b>       | .....   |
|    |  | Razem  | Pozycja        |                |             |                | .....   |
| 11 | 1090   | KNNR N005-10-02-01-05  |                |                |             |                |         |
|    |  | Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie   |                |                |             |                |         |
|    |  |  |                | szt            | 4,000       | .....          | .....   |
|    |  | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>      | <i>Ilość</i>   | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |         |
|    |  | Robotnik budowlany   | r-godz         | 0,72000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>R</b>       | .....   |
|    |  | Wysięgnik 2-ram do słupa oświetleniowego   | szt            | 1,00000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  | Konstrukcje stalowe  | kg             | 2,00000        | .....       | .....          | .....   |
|    |  |  |                |                |             | <b>M</b>       | .....   |
|    |  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)   | m-godz         | 0,06000        | .....       | .....          | .....   |

| DZ                          | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ        | CENA        | WARTOŚĆ        |
|-----------------------------|------|--|---------------|--------------|-------------|----------------|
|                             |      | <b>Nazwa Środka</b>  | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|                             |      | Samochód specj z platformą i balkonem  | m-godz        | 0,37000      | .....       | .....          |
|                             |      |  | Razem         | Pozycja      |             | <b>S</b> ..... |
| 11                          | 1100 | KNNR N005-10-04-02-09<br>Montaż oprawy LED na wysięgniku   |               | szt          | 8,000       | .....          |
|                             |      | <b>Nazwa Środka</b>  | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|                             |      | Robotnik budowlany   | r-godz        | 0,72000      | .....       | .....          |
|                             |      | Oprawy LED zewnętrzne ASTAR 41OLU,NB<br>(dopuszcza się rozwiązanie równoważne) Parametry<br>oprawy oświetleniowej:<br>- stopień ochrony: IP 66<br>- współczynnik ochrony przed uderzeniami<br>mechanicznymi: IK 10<br>- klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I<br>- zasilanie: napięciem sieciowym 230V/50Hz<br>- źródło światła: w komplecie z diodami LED typu<br>Power LED<br>- klosz: szyba ze szkła hartowanego<br>- korpus: z wysokociśnieniowego odlewu<br>aluminiowego<br>- zalecana wysokość zawieszenia: 5 ÷ 10m<br>- barwa 4000 K<br>- natężenie min. 11 000 lm | szt           | 1,00000      | .....       | .....          |
|                             |      |  |               |              |             | <b>R</b> ..... |
|                             |      |  |               |              |             | <b>M</b> ..... |
|                             |      | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz        | 0,06000      | .....       | .....          |
|                             |      | Samochód specj z platformą i balkonem  | m-godz        | 0,41000      | .....       | .....          |
|                             |      |  | Razem         | Pozycja      |             | <b>S</b> ..... |
| OGÓŁEM KOSZTORYS 026-00-001 |      |  |               |              |             | .....          |

**PRZEDMIAR OFERTOWY 026-00-001**

Budowa: Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Obiekt: Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1  
Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2, 337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5, obręb ew. Wschowa

Inwestor: Gmina Wschowa  
67-400 Wschowa Rynek 1

PRZEDMIAR 026-00-001

Strona 1

SYKAL

| DZ  | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI   | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|-----|---|---|--|----------------|----------|
| 1   | Boisko wielofunkcyjne                                     |   |  |                |          |
| 1.1 | Montaż obrzeża betonowego wokół boiska                    |   |  |                |          |
| 1.1 | 10  | KNR 231-04-01-06-00   | Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | metr           | 130,000  |
|     | <i>Lp</i><br>1  | <i>Nazwa</i><br>Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4                                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>(23,00+42,00)*2  |                | 130,000  |
| 1.1 | 20  | KNR 231-04-02-04-00   | Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  | m <sup>3</sup> | 10,790   |
|     | <i>Lp</i><br>1  | <i>Nazwa</i><br>Poz.10*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)  | <i>Obliczenie ilości</i><br>130,000*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)  |                | 10,790   |
| 1.1 | 30  | KNR 231-04-07-05-00   | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | metr           | 130,000  |
|     | <i>Lp</i><br>1  | <i>Nazwa</i><br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | <i>Obliczenie ilości</i><br>(23,00+42,00)*2  |                | 130,000  |
| 1.1 | 40  | Kalkulacja własna   | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) | m <sup>3</sup> | 15,600   |
|     | <i>Lp</i><br>1  | <i>Nazwa</i><br>Poz.10*0,30*0,40  | <i>Obliczenie ilości</i><br>130,000*0,30*0,40  |                | 15,600   |
| 1.2 | Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej |   |  |                |          |
| 1.2 | 50  | KNR 231-01-03-04-00   | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m <sup>2</sup> | 966,000  |
|     | <i>Lp</i><br>1  | <i>Nazwa</i><br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  | <i>Obliczenie ilości</i><br>23,00*42,00  |                | 966,000  |
| 1.2 | 60  | KNR 231-01-14-05-00   | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub 15 cm   | m <sup>2</sup> | 966,000  |
|     | <i>Lp</i><br>1  | <i>Nazwa</i><br>Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm                             | <i>Obliczenie ilości</i><br>23,00*42,00  |                | 966,000  |
| 1.2 | 70  | KNR 231-01-14-06-00   | Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)                                   | m <sup>2</sup> | -966,000 |
|     | <i>Lp</i><br>1  | <i>Nazwa</i><br>-Poz.60   | <i>Obliczenie ilości</i><br>-966,000   |                | -966,000 |
| 1.2 | 80  | KNR 231-01-14-07-00   | Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)   | m <sup>2</sup> | 966,000  |

|     |  | SYMBOL            |  | NAZWA  |  | JEDN  |  | IŁOŚĆ   |          |
|-----|--|-------------------|--|--|--|-------|--|---------|----------|
| DZ  | POZ  | POZYCJI           |  | POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  |  | MIARY |  |         |          |
|     |  | Lp                | Nazwa  |  | Obliczenie ilości  |       |  |         |          |
|     |  | 1                 | Warstwa górna podbudowy z miału kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm  |  | 23,00*42,00  |       |  |         | 966,000  |
| 1.2 | 90   | KNR               | 231-01-14-08-00  | Warstwa górna z miału kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia)(Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6) |  | m²    |  |         | -966,000 |
|     |  | Lp                | Nazwa  |  | Obliczenie ilości  |       |  |         |          |
|     |  | 1                 | -Poz.80  |  | -966,000   |       |  |         | -966,000 |
|     |  |                   |  |  |  |       |  |         |          |
| 1.3 | Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej |                   |  |  |  |       |  |         |          |
| 1.3 | 100  | Kalkulacja własna |  |  | Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 21000 splotów/m2, kolor zielony wraz z wklejeniem linii wymiarowych boisk (1 boisko do gry w piłkę ręczną, 2 boiska do gry w koszykówkę, 1 boisko do gry w siatkówkę) oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | m²    |  | 966,000 |          |
|     |  | Lp                | Nazwa  |  | Obliczenie ilości  |       |  |         |          |
|     |  | 1                 | Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 21000 splotów/m2, kolor zielony wraz z wklejeniem linii wymiarowych boisk (1 boisko do gry w piłkę ręczną, 2 boiska do gry w koszykówkę, 1 boisko do gry w siatkówkę) oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |  | 23,00*42,00  |       |  |         | 966,000  |
|     |  |                   |  |  |  |       |  |         |          |
| 1.4 | Montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego |                   |  |  |  |       |  |         |          |
| 1.4 | 110  | Kalkulacja własna |  |  | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezpoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpł  |  | 1,000   |          |
|     |  | Lp                | Nazwa  |  | Obliczenie ilości  |       |  |         |          |

| DZ        | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-----------|--|---|--|---------------|-------|
|           | 1  | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | 1  |               | 1,000 |
| 1.4       | 120  | Kalkulacja własna   | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego profilu 80x80 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki o powierzchni anodowanej, bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane są w przypadku profilu aluminiowego z tworzywa sztucznego i zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku, łuki tylne wykonane są z rury stalowej śr. 35 mm cynkowanej galwanicznie, konstrukcja składana umożliwiająca szybki montaż i demontaż w celu magazynowania bramek, tuleja aluminiowa 100x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl          | 2,000 |
| <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i>  |  |               |       |
| 1         | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego profilu 80x80 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki o powierzchni anodowanej, bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane są w przypadku profilu aluminiowego z tworzywa sztucznego i zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku, łuki tylne wykonane są z rury stalowej śr. 35 mm cynkowanej galwanicznie, konstrukcja składana umożliwiająca szybki montaż i demontaż w celu magazynowania bramek, tuleja aluminiowa 100x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | 2   |  |               | 2,000 |

| DZ  | POZ                                     | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY                           | IŁOŚĆ    |
|-----|---|-------------------|---|---|----------|
| 1.4 | 130                                     | Kalkulacja własna | Renowacja kosza do koszykówki z tablicą kratową z elementów stalowych ocynkowanych (kosz produkcji firmy Muller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o. został zamontowany w 2002 roku) w tym: a) zdemontowanie (odkręcenie od konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej z obręczą, b) zdemontowanie (odkręcenie od fundamentu) konstrukcji kosza, c) pomalowanie konstrukcji kosza 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorze szarym, d) pomalowanie tablicy kratownicowej z obręczą 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorach szarym, czarnym i białym, e) zamontowanie (przykręcenie do fundamentu) wraz z regulacją pionową, f) zamontowanie (przykręcenie do konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej wraz regulacją pionową (Robocizna + Materiał + Sprzęt)                 | kmpł                                    | 4,000    |
|     |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Renowacja kosza do koszykówki z tablicą kratową z elementów stalowych ocynkowanych (kosz produkcji firmy Muller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o. został zamontowany w 2002 roku) w tym: a) zdemontowanie (odkręcenie od konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej z obręczą, b) zdemontowanie (odkręcenie od fundamentu) konstrukcji kosza, c) pomalowanie konstrukcji kosza 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorze szarym, d) pomalowanie tablicy kratownicowej z obręczą 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorach szarym, czarnym i białym, e) zamontowanie (przykręcenie do fundamentu) wraz z regulacją pionową, f) zamontowanie (przykręcenie do konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej wraz regulacją pionową (Robocizna + Materiał + Sprzęt) | <i>Obliczenie ilości</i><br>4           | 4,000    |
| 2   | Kort tenisowy                           |                   |   |   |          |
| 2.1 | Wykonanie nawierzchni z mączki ceglanej |                   |   |   |          |
| 2.1 | 140                                     | Kalkulacja własna | Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z mączki ceglanej z zanieczyszczeń (Robocizna)   | m <sup>2</sup>                          | 1406,000 |
|     |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z mączki ceglanej z zanieczyszczeń (Robocizna)   | <i>Obliczenie ilości</i><br>37,00*38,00 | 1406,000 |
| 2.1 | 150                                     | KNR               | 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  | m <sup>2</sup>                          | 1406,000 |
|     |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Poz.140   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1406,000    | 1406,000 |
| 2.1 | 160                                     | KNR               | 223-01-06-07-00 Warstwa grubości 1 cm z mączki ceglanej nawierzchniowej D10 (drobna 0-2mm z dodatkiem 10% glinki mielonej) transport taczka   | m <sup>2</sup>                          | 1406,000 |
|     |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Poz.140   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1406,000    | 1406,000 |
| 2.2 | Montaż wyposażenia kortu tenisowego     |                   |   |   |          |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI  | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|--|---|---------------|-------|
| 2.2 | 170 | Kalkulacja własna  | <p>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie systemu linii z tworzywa sztucznego do wyznaczania pola gry w tenisa ziemnego wykonanych z PCV antypoślizgowego, mocowanych do powierzchni kotwicami, linie podstawowe, środkowe i serwisowe szer. 50mm, linie boczne szer. 40mm - POLA DO GRY</p> <p>Pola do gry należy wyznaczyć systemowymi liniami do tenisa ziemnego ze sztywnego profilu PVC perforowanego. Szerokość linii 40mm. Linie mocować do powierzchni za pomocą kotwic rurowych, wstawionych przez otwór poprzeczny do gruntu.</p> <p>Proponuje się kompletny gotowy system na każdy z kortów, w którego skład wchodzi: śledzie, kotwy, blachy montażowe, linie .</p> <p>Wymiary pól do gry (pole gry do singla - 23,77m x 8,23m, pole do gry w debla - 23,77m x 10,97m. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p> | kmpl          | 2,000 |
|     |     | <p><i>Lp</i><br/>1</p> <p><i>Nazwa</i><br/>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie systemu linii z tworzywa sztucznego do wyznaczania pola gry w tenisa ziemnego wykonanych z PCV antypoślizgowego, mocowanych do powierzchni kotwicami, linie podstawowe,środkowe i serwisowe szer. 50mm, linie boczne szer. 40mm - POLA DO GRY</p> <p>Pola do gry należy wyznaczyć systemowymi liniami do tenisa ziemnego ze sztywnego profilu PVC perforowanego. Szerokość linii 40mm. Linie mocować do powierzchni za pomocą kotwic rurowych, wstawionych przez otwór poprzeczny do gruntu.</p> <p>Proponuje się kompletny gotowy system na każdy z kortów, w którego skład wchodzi: śledzie, kotwy, blachy montażowe, linie .</p> <p>Wymiary pól do gry (pole gry do singla - 23,77m x 8,23m, pole do gry w debla - 23,77m x 10,97m. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p> | <p><i>Obliczenie ilości</i><br/>2</p>   |               | 2,000 |
| 2.2 | 180 | Kalkulacja własna  | <p>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do tenisa mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 133 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki z profili aluminiowych owalnych o wymiarach 75x113 mm, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do tenisa biała o grubości splotu 3,5 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>   | kmpl          | 2,000 |
|     |     | <p><i>Lp</i><br/><i>Nazwa</i></p>  | <p><i>Obliczenie ilości</i></p>   |               |       |

| DZ  | POZ                                 | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-------------------------------------|--|---|---------------|-------|
|     | 1                                   | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do tenisa mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 133 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki z profili aluminiowych owalnych o wymiarach 75x113 mm, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do tenisa biała o grubości splotu 3,5 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | 2   |               | 2,000 |
| 2.3 | Wymiana ogrodzenia kortu tenisowego |  |   |               |       |
| 2.3 | 190                                 | Kalkulacja własna  | Demontaż istniejącego ogrodzenia wysokości 4,0 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m <sup>2</sup> ) z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych (Robocizna + Sprzęt)   | szt           | 1,000 |
|     | <i>Lp</i>                           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |       |
|     | 1                                   | Demontaż istniejącego ogrodzenia wysokości 4,0 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m <sup>2</sup> ) z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych (Robocizna + Sprzęt)  | 1   |               | 1,000 |
| 2.3 | 200                                 | Kalkulacja własna  | Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych wysokości 4,00 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m <sup>2</sup> ), w ogrodzeniu należy wykonać 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 2,60x2,60 m, (słupki ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, zastrzały ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, słupki i zastrzały ogrodzenia kotwione w stopach betonowych, siatka stalowa ocynkowana 35x35x2,2 mm powlekana w korze zielonym, odciaży i naciągi do mocowania siatki z linek stalowych ocynkowanych, bramy dwuskrzydłowe wykonać z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym i siatki stalowej ocynkowanej 35x35x2,2 mm powlekanej w korze zielonym) (Koszt wykonania elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl          | 1,000 |
|     | <i>Lp</i>                           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |       |



| DZ  | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   |
|-----|--|--|--|---------------|---------|
|     | 1  | Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych wysokości 4,00 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m2), w ogrodzeniu należy wykonać 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 2,60x2,60 m, (słupki ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, zastrzały ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, słupki i zastrzały ogrodzenia kotwione w stopach betonowych, siatka stalowa ocynkowana 35x35x2,2 mm powlekana w korze zielonym, odciągi i naciągi do mocowania siatki z linek stalowych ocynkowanych, bramy dwuskrzydłowe wykonać z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym i siatki stalowej ocynkowanej 35x35x2,2 mm powlekanej w korze zielonym) (Koszt wykonania elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |  |               | 1,000   |
| 3   | Bieżnia lekkoatletyczna                                  |  |  |               |         |
| 3.1 | Montaż obrzeża betonowego wokół bieżni                   |  |  |               |         |
| 3.1 | 210  | KNR  | 231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | metr          | 261,380 |
|     | Lp   | Nazwa  | Obliczenie ilości  |               |         |
|     | 1  | Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | 2*(117,00+4,93)+(2*7,00+0,77+2,75)   |               | 261,380 |
| 3.1 | 220  | KNR  | 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  | m³            | 21,695  |
|     | Lp   | Nazwa  | Obliczenie ilości  |               |         |
|     | 1  | Poz.210*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)  | 261,380*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)  |               | 21,695  |
| 3.1 | 230  | KNR  | 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | metr          | 261,380 |
|     | Lp   | Nazwa  | Obliczenie ilości  |               |         |
|     | 1  | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | 2*(117,00+4,93)+(2*7,00+0,77+2,75)   |               | 261,380 |
| 3.1 | 240  | Kalkulacja własna  | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) | m³            | 31,366  |
|     | Lp   | Nazwa  | Obliczenie ilości  |               |         |
|     | 1  | Poz.210*0,30*0,40  | 261,380*0,30*0,40  |               | 31,366  |
| 3.2 | Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą |  |  |               |         |
| 3.2 | 250  | KNR  | 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m²            | 576,810 |
|     | Lp   | Nazwa  | Obliczenie ilości  |               |         |
|     | 1  | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | 117,00*4,93  |               | 576,810 |
| 3.2 | 260  | KNR  | 231-01-05-03-00 Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm   | m²            | 576,810 |

| DZ  | POZ                                  | SYMBOL<br>POZYCJI | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ                    |
|-----|--------------------------------------|-------------------|---|----------------|--------------------------|
|     |                                      | <i>Lp</i>         | <i>Nazwa</i>  |                | <i>Obliczenie ilości</i> |
|     |                                      | 1                 | Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm  |                | 117,00*4,93<br>576,810   |
| 3.3 | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej |                   |   |                |                          |
| 3.3 | 270                                  | Kalkulacja własna | <p>Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym bieżni lekkoatletycznej w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku;</p> <p>Nawierzchnia bieżni lekkoatletycznej powinna spełniać następujące wymogi:</p> <p>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.</p> <p>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.</p> <p>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.</p> <p>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p> | m <sup>2</sup> | 576,810                  |
|     |                                      | <i>Lp</i>         | <i>Nazwa</i>  |                | <i>Obliczenie ilości</i> |

| DZ  | POZ                     | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|-----|-------------------------|---|--|----------------|---------|
|     | 1                       | Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym bieżni lekkoatletycznej w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia bieżni lekkoatletycznej powinna spełniać następujące wymagania:<br>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.<br>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.<br>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.<br>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |  | 117,00*4,93    | 576,810 |
| 3.3 | 280                     | Kalkulacja własna   | Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | m <sup>2</sup> | 19,509  |
|     | <i>Lp</i>               | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     | 1                       | Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | 2*(117,00+4,93)*0,08   |                | 19,509  |
| 3.4 | Wykonanie skoczni w dal |   |  |                |         |
| 3.4 | 290                     | KNR   | 201-01-25-02-00 Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przetrzutem   | m <sup>2</sup> | 19,250  |

| DZ  | POZ                         | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|-----|-----------------------------|---------------------|--|----------------|--------|
|     |                             | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Ręczne usunięcie humusu z darnią<br>grub do 15 cm z przerzutem   |                |        |
|     |                             |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,00*2,75  |                | 19,250 |
| 3.4 | 300                         | KNR 201-01-25-06-00 | Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - (za<br>dodatkowe 15 cm grubości - Współczynnik do normy k=3)  | m <sup>2</sup> | 19,250 |
|     |                             | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poz.290  |                |        |
|     |                             |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>19,250   |                | 19,250 |
| 3.4 | 310                         | Kalkulacja własna   | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)   | m <sup>3</sup> | 5,775  |
|     |                             | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poz.290*0,30   |                |        |
|     |                             |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>19,250*0,30  |                | 5,775  |
| 3.4 | 320                         | Kalkulacja własna   | Ułożenie jednej warstwy geotkaniny (Robocizna + Materiał)  | m <sup>2</sup> | 19,250 |
|     |                             | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Ułożenie jednej warstwy geotkaniny<br>(Robocizna + Materiał)   |                |        |
|     |                             |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,00*2,75  |                | 19,250 |
| 3.4 | 330                         | Kalkulacja własna   | Dostarczenie i zasypanie zeskoku warstwą piasku grubości 30 cm (Robocizna +<br>Materiał + Sprzęt)  | m <sup>3</sup> | 5,775  |
|     |                             | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Dostarczenie i zasypanie zeskoku<br>warstwą piasku grubości 30 cm<br>(Robocizna + Materiał + Sprzęt)   |                |        |
|     |                             |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,00*2,75*0,30   |                | 5,775  |
| 3.4 | 340                         | Kalkulacja własna   | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie skrzynki na stałe do podłoża wraz z<br>wyjmowaną belką z żywicy epoksydowej do skoku w dal. Montaż należy wykonać<br>zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i<br>dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | kmpl           | 1,000  |
|     |                             | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Dostarczenie i kompleksowe<br>zamontowanie bramki aluminiowej z<br>siatką do piłki ręcznej o wymiarach<br>3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą<br>tulei montażowych, rama bramki<br>wykonana z aluminiowego profilu<br>80x80 mm anodowanego i<br>lakierowanego proszkowo w<br>kolorze białym, słupki i poprzeczki<br>spawane na stałe w narożach bramki<br>o powierzchni anodowanej,<br>bezpieczne uchwyty mocujące siatkę<br>wykonane są w przypadku profilu<br>aluminiowego z tworzywa sztucznego i<br>zapinane są w specjalnie do tego<br>przygotowanym rowku, łuki tylne<br>wykonane są z rury stalowej śr. 35<br>mm cynkowanej galwanicznie,<br>konstrukcja składana umożliwiająca<br>szybki montaż i demontaż w celu<br>magazynowania bramek, tuleja<br>aluminiowa 100x100 mm fundamenty<br>pod słupki bramki o wymiarach<br>50x50x100 cm z betonu klasy C16/20<br>(B-20). Montaż należy wykonać<br>zgodnie z zaleceniami producenta i<br>certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt<br>zakupu i dostarczenia + Robocizna +<br>Materiał + Sprzęt) |                |        |
|     |                             |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |                | 1,000  |
| 4   | Boisko do gry w siatkówkę   |                     |  |                |        |
| 4.1 | Montaż obrzeża wokół boiska |                     |  |                |        |
| 4.1 | 350                         | KNR 231-04-01-06-00 | Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | metr           | 79,000 |
|     |                             | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Rowek pod krawężnik o wym 30x40<br>cm w gruncie kategorii 3/4  |                |        |
|     |                             |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*(15,00+24,50)  |                | 79,000 |
| 4.1 | 360                         | KNR 231-04-02-04-00 | Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  | m <sup>3</sup> | 6,557  |

| DZ  | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|-----|--|---------------------|--|---------------|--|
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poz.350*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>79,000*(0,30*0,13+0,11*0,20*2) |
|     |  |                     |  |               | 6,557  |
| 4.1 | 370  | KNR 231-04-07-05-00 | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | metr          | 79,000   |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*(15,00+24,50)                |
|     |  |                     |  |               | 79,000   |
| 4.1 | 380  | Kalkulacja własna   | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)                     | m³            | 9,480  |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poz.350*0,30*0,40  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>79,000*0,30*0,40               |
|     |  |                     |  |               | 9,480  |
| 4.2 | Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej NottsSward |                     |  |               |  |
| 4.2 | 390  | KNR 201-01-25-02-00 | Ręczne usunięcie humusu z darnią (zarośnięta trawą nawierzchnia mineralna) grub do 15 cm z przerzutem  | m²            | 367,500  |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Ręczne usunięcie humusu z darnią (zarośnięta trawą nawierzchnia mineralna) grub do 15 cm z przerzutem  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,00*24,50                    |
|     |  |                     |  |               | 367,500  |
| 4.2 | 400  | KNR 201-01-25-06-00 | Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - (Minus za 10 cm grubości - Współczynnik do normy k=2)   | m²            | -367,500   |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>-Poz.390   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>-367,500                       |
|     |  |                     |  |               | -367,500   |
| 4.2 | 410  | Kalkulacja własna   | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) (Kalkulacja własna) | m³            | 18,375   |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poz.390*0,05   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>367,500*0,05                   |
|     |  |                     |  |               | 18,375   |
| 4.2 | 420  | KNR 231-01-03-04-00 | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m²            | 352,500  |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,00*23,50                    |
|     |  |                     |  |               | 352,500  |
| 4.2 | 430  | KNR 231-01-14-05-00 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub 15 cm   | m²            | 352,500  |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,00*23,50                    |
|     |  |                     |  |               | 352,500  |
| 4.2 | 440  | KNR 231-01-14-06-00 | Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)   | m²            | -352,500   |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>-Poz.430   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>-352,500                       |
|     |  |                     |  |               | -352,500   |
| 4.2 | 450  | KNR 231-01-14-07-00 | Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)   | m²            | 352,500  |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,00*23,50                    |
|     |  |                     |  |               | 352,500  |
| 4.2 | 460  | KNR 231-01-14-08-00 | Warstwa górna z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia) (Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6)  | m²            | -352,500   |
|     |  | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>-Poz.450   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>-352,500                       |
|     |  |                     |  |               | -352,500   |
| 4.3 | Wykonanie nawierzchnię z trawy syntetycznej                          |                     |  |               |  |

| DZ  | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|-----|--|---|---|----------------|---------|
| 4.3 | 470  | Kalkulacja własna   | Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 21000 splotów/m2, kolor ceglasty wraz z wklejeniem linii wymiarowych boiska do gry w siatkówkę oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | m <sup>2</sup> | 352,500 |
|     | <i>Lp</i><br>1                               | <i>Nazwa</i><br>Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 21000 splotów/m2, kolor ceglasty wraz z wklejeniem linii wymiarowych boiska do gry w siatkówkę oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,00*23,50   |                | 352,500 |
| 4.4 | Montaż wyposażenia boiska do gry w siatkówkę |   |   |                |         |
| 4.4 | 480  | Kalkulacja własna   | Zdemontowanie 2 słupków stalowych do siatkówki (Robocizna + Sprzęt)   | kmpł           | 1,000   |
|     | <i>Lp</i><br>1                               | <i>Nazwa</i><br>Zdemontowanie 2 słupków stalowych do siatkówki (Robocizna + Sprzęt)   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,000   |
| 4.4 | 490  | Kalkulacja własna   | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpł           | 1,000   |
|     | <i>Lp</i><br>1                               | <i>Nazwa</i><br>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,000   |

| DZ  | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|-----|--|---|--|----------------|---------|
| 5.1 | Montaż obrzeża betonowego wokół rozbiegu                 |   |  |                |         |
| 5.1 | 500  | KNR 231-04-01-06-00   | Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | metr           | 46,274  |
|     | <i>Lp</i>  | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     | 1  | Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4                                      | $(2*3,1415*9,00)*0,50+18,00$   |                | 46,274  |
| 5.1 | 510  | KNR 231-04-02-04-00   | Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  | m <sup>3</sup> | 3,841   |
|     | <i>Lp</i>  | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     | 1  | Poz.500*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)   | $46,274*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)$   |                | 3,841   |
| 5.1 | 520  | KNR 231-04-07-05-00   | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | metr           | 46,274  |
|     | <i>Lp</i>  | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     | 1  | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | $(2*3,1415*9,00)*0,50+18,00$   |                | 46,274  |
| 5.1 | 530  | Kalkulacja własna   | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)   | m <sup>3</sup> | 5,553   |
|     | <i>Lp</i>  | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     | 1  | Poz.500*0,30*0,40   | $46,274*0,30*0,40$   |                | 5,553   |
| 5.2 | Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą |   |  |                |         |
| 5.2 | 540  | KNR 231-01-03-04-00   | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m <sup>2</sup> | 127,231 |
|     | <i>Lp</i>  | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     | 1  | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  | $0,5*3,1415*9,00*9,00$   |                | 127,231 |
| 5.2 | 550  | KNR 231-01-05-03-00   | Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm   | m <sup>2</sup> | 127,231 |
|     | <i>Lp</i>  | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|     | 1  | Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm        | $0,5*3,1415*9,00*9,00$   |                | 127,231 |
| 5.3 | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej                     |   |  |                |         |
| 5.3 | 560  | Kalkulacja własna   | Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym rozbiegu do skoku wwyż w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku;<br>Nawierzchnia rozbiegu do skoku wwyż powinna spełniać następujące wymogi:<br>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.<br>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.<br>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.<br>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | m <sup>2</sup> | 127,231 |
|     | <i>Lp</i>  | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |

| DZ  | POZ       | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY        | IŁOŚĆ   |
|-----|-----------|---|--|----------------------|---------|
|     | 1         | Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym rozbiegu do skoku wzwyż w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia rozbiegu do skoku wzwyż powinna spełniać następujące wymagania:<br>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.<br>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.<br>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.<br>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |  | 0,5*3,1415*9,00*9,00 | 127,231 |
| 5.3 | 570       | Kalkulacja własna   | Wykonanie dodatkowej grubości 9 mm warstwy nośnej "elastycznej" układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | m <sup>2</sup>       | 29,137  |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                      |         |
|     | 1         | Wykonanie dodatkowej grubości 9 mm warstwy nośnej "elastycznej" układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)   | 2*0,25*3,1415*3,00*3,00+5,00*3,00  |                      | 29,137  |
| 5.3 | 580       | Kalkulacja własna   | Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | m <sup>2</sup>       | 3,702   |
|     | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i>   |                      |         |



| DZ  | POZ                                       | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|---|--|---|---------------|-------|
|     | 1   | Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |   |               | 3,702 |
|     |   |  |   |               |       |
| 5.4 | Montaż wyposażenia skoczni do skoku wzwyż |  |   |               |       |
| 5.4 | 590                                       | Kalkulacja własna  | Dostarczenie i ustawienie stojaka do skoku wzwyż uniwersalnego aluminiowego przeznaczonego do treningu i na zawody (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)   | kmp1          | 1,000 |
|     | <i>Lp</i>                                 | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |       |
|     | 1   | Dostarczenie i ustawienie stojaka do skoku wzwyż uniwersalnego aluminiowego przeznaczonego do treningu i na zawody (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)  | 1   |               | 1,000 |
| 5.4 | 600                                       | Kalkulacja własna  | Dostarczenie i ustawienie materaca do skoku w wzwyż o wymiarach 5,0x3,0x0,6 m posiadającego certyfikat bezpieczeństwa (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)  | kmp1          | 1,000 |
|     | <i>Lp</i>                                 | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |       |
|     | 1   | Dostarczenie i ustawienie materaca do skoku w wzwyż o wymiarach 5,0x3,0x0,6 m posiadającego certyfikat bezpieczeństwa (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)   | 1   |               | 1,000 |
|     |   |  |   |               |       |
| 6   | Rzutnia do pchnięcia kulą                 |  |   |               |       |
| 6.1 | Wykonanie koła do pchnięcia kulą          |  |   |               |       |
| 6.1 | 610                                       | Kalkulacja własna  | Rozebranie istniejącego betonowego koła do pchnięcia wraz z wywozem gruzu na miejsce składowania i utylizacji (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)  | kmp1          | 1,000 |
|     | <i>Lp</i>                                 | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |       |
|     | 1   | Rozebranie istniejącego betonowego koła do pchnięcia wraz z wywozem gruzu na miejsce składowania i utylizacji (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)   | 1   |               | 1,000 |
| 6.1 | 620                                       | Kalkulacja własna  | Dostarczenie i kompleksowe wykonanie rzutni do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie podkładu z piasku gr. 10 pod koło do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm; b) zamontowanie prefabrykowanego stalowego ocynkowanego koła średnicy 213,5 cm; c) wykonanie nawierzchni koła do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm z betonu C20/25 gr. 15cm, zatartej, zabezpieczonej przeciwwilgociowo i zbrojonej przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 10x10cm, poziom obręczy koła powinien być na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów; d) zamontowanie prefabrykowanego z żywicy epoksydowej progu do pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowanego na białło. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmp1          | 1,000 |
|     | <i>Lp</i>                                 | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |       |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ          |                |       |
|--|-----|--|--|--|----------------|----------------|-------|
|  | 1   | Dostarczenie i kompleksowe wykonanie rzutni do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie podkładu z piasku gr. 10 pod koło do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm; b) zamontowanie prefabrykowanego stalowego ocynkowanego koła średnicy 213,5 cm; c) wykonanie nawierzchni koła do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm z betonu C20/25 gr. 15cm, zatartej, zabezpieczonej przeciwwilgociowo i zbrojonej przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 10x10cm, poziom obręczy koła powinien być na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów; d) zamontowanie prefabrykowanego z żywicy epoksydowej progu do pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowanego na biało. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |  |  | 1              | 1,000          |       |
| 6.2 Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą - pas szerokości 50 cm wokół koła |     |  |  |  |                |                |       |
| 6.2  | 630 | KNR  | 231-01-03-04-00  | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4                                       | m <sup>2</sup> | 4,162          |       |
|  | Lp  | Nazwa  | Obliczenie ilości  |  |                |                |       |
|  | 1   | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | 3,1415*(1,575*1,575-1,075*1,075)   |  |                | 4,162          |       |
| 6.2  | 640 | KNR  | 231-01-05-03-00  | Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm | m <sup>2</sup> | 4,162          |       |
|  | Lp  | Nazwa  | Obliczenie ilości  |  |                |                |       |
|  | 1   | Poz.630  | 4,162  |  |                | 4,162          |       |
| 6.3 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - pas szerokości 50 cm wokół koła                     |     |  |  |  |                |                |       |
| 6.3  | 650 | Kalkulacja własna  | Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wokół koła do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia powinna spełniać następujące wymogi:<br>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.<br>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.<br>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.<br>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |  |                | m <sup>2</sup> | 4,162 |
|  | Lp  | Nazwa  | Obliczenie ilości  |  |                |                |       |

| DZ  | POZ                                | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ                            |       |
|-----|------------------------------------|--|---|---------------|----------------------------------|-------|
|     | 1                                  | Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wokół koła do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia powinna spełniać następujące wymogi:<br>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.<br>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.<br>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.<br>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) |   |               | 3,1415*(1,575*1,575-1,075*1,075) | 4,162 |
|     |                                    |  |   |               |                                  |       |
| 6.4 | Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą |  |   |               |                                  |       |
| 6.4 | 660                                | KNR  | 231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4  | metr          | 28,600                           |       |
|     | Lp                                 | Nazwa  | Obliczenie ilości   |               |                                  |       |
|     | 1                                  | Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | 2*11,30+6,00  |               | 28,600                           |       |
| 6.4 | 670                                | KNR  | 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem                                 | m³            | 2,374                            |       |
|     | Lp                                 | Nazwa  | Obliczenie ilości   |               |                                  |       |
|     | 1                                  | Poz.660*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)  | 28,600*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)  |               | 2,374                            |       |
| 6.4 | 680                                | KNR  | 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | metr          | 28,600                           |       |
|     | Lp                                 | Nazwa  | Obliczenie ilości   |               |                                  |       |
|     | 1                                  | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | 2*11,30+6,00  |               | 28,600                           |       |
| 6.4 | 690                                | Kalkulacja własna  | Montaż nakładki elastycznej gumowej na obrzeże szer. 8 cm w kolorze białym (Robocizna + Materiał)               | m²            | 28,600                           |       |
|     | Lp                                 | Nazwa  | Obliczenie ilości   |               |                                  |       |
|     | 1                                  | Poz.680  | 28,600  |               | 28,600                           |       |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI            | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|-----|-----|------------------------------|--|----------------|----------|
| 6.4 | 700 | Kalkulacja własna            | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) | m <sup>3</sup> | 3,432    |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Poz.660*0,30*0,40<br><i>Obliczenie ilości</i><br>28,600*0,30*0,40  |                | 3,432    |
| 6.4 | 710 | KNR 231-01-05-01-00          | Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm na istniejącym podłożu mineralnym  | m <sup>2</sup> | 40,700   |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm na istniejącym podłożu mineralnym<br><i>Obliczenie ilości</i><br>(1,40+6,00)*0,5*11,00             |                | 40,700   |
| 6.4 | 720 | KNR 231-01-05-02-00          | Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - za dodatkowe 3 cm grubości (Współczynnik do normy k=3)   | m <sup>2</sup> | 40,700   |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Poz.710<br><i>Obliczenie ilości</i><br>40,700  |                | 40,700   |
| 7   |     | Boisko do gry w piłkę nożną  |  |                |          |
| 7.1 |     | Usunięcie warstwy humusu     |  |                |          |
| 7.1 | 730 | KNR 201-01-21-02-00          | Roboty pomiarowe przy korytach pod płytę boiska do gry w piłkę nożną (analogia) HA   |                | 0,186    |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Roboty pomiarowe przy korytach pod płytę boiska do gry w piłkę nożną (analogia)<br><i>Obliczenie ilości</i><br>0,62*0,30                           |                | 0,186    |
| 7.1 | 740 | KNR 201-01-26-01-00          | Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami   | m <sup>2</sup> | 1860,000 |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami<br><i>Obliczenie ilości</i><br>62,00*30,00  |                | 1860,000 |
| 7.1 | 750 | KNR 201-01-26-02-00          | Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - (za dodatkowe 5 cm grubości)   | m <sup>2</sup> | 1860,000 |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Poz.730<br><i>Obliczenie ilości</i><br>1860,000  |                | 1860,000 |
| 7.2 |     | Wykonanie warstwy drenażowej |  |                |          |
| 7.2 | 760 | KNR 231-01-03-04-00          | Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4   | m <sup>2</sup> | 1860,000 |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4<br><i>Obliczenie ilości</i><br>62,00*30,00  |                | 1860,000 |
| 7.2 | 770 | KNR 231-01-04-05-00          | Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm  | m <sup>2</sup> | 1860,000 |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm<br><i>Obliczenie ilości</i><br>62,00*30,00                             |                | 1860,000 |
| 7.2 | 780 | KNR 231-01-04-06-00          | Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - (za dodatkowe 10 cm grubości - Wspczynnik do normy k=10)                      | m <sup>2</sup> | 1860,000 |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Poz.770<br><i>Obliczenie ilości</i><br>1860,000  |                | 1860,000 |
| 7.3 |     | Montaż obrzeża wokół boiska  |  |                |          |
| 7.3 | 790 | KNR 231-04-01-06-00          | Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4   | metr           | 184,000  |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4<br><i>Obliczenie ilości</i><br>2*(62,00+30,00)  |                | 184,000  |
| 7.3 | 800 | KNR 231-04-02-04-00          | Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem  | m <sup>3</sup> | 15,272   |
|     |     | <i>Lp</i><br>1               | <i>Nazwa</i><br>Poz.790*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)<br><i>Obliczenie ilości</i><br>184,000*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)   |                | 15,272   |
| 7.3 | 810 | KNR 231-04-07-05-00          | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | metr           | 184,000  |

| DZ  | POZ                              | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|-----|----------------------------------|-------------------|--|----------------|---|
|     |                                  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin zaprawą<br>cementową   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*(62,00+30,00)<br><br>184,000  |
| 7.3 | 820                              | Kalkulacja własna | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce<br>składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty<br>składowania i utylizacji)   | m <sup>3</sup> | 22,080  |
|     |                                  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Poz.790*0,30*0,40  |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>184,000*0,30*0,40<br><br>22,080 |
| 7.4 | Wykonanie warstwy vegetacyjnej   |                   |  |                |   |
| 7.4 | 830                              | Kalkulacja własna | Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy vegetacyjnej z 60% piasku<br>drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20% ziemi kompostowej<br>wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | m <sup>3</sup> | 279,000   |
|     |                                  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Przygotowanie mieszanki na<br>wykonanie warstwy vegetacyjnej z<br>60% piasku drobnego o frakcji<br>0,5-0,6 mm, 20 % torfu<br>ogrodniczego, 20% ziemi<br>kompostowej wraz z dodatkiem<br>nawozów mineralnych (Robocizna +<br>Materiał + Sprzęt)                 |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>62,00*30,00*0,15<br><br>279,000 |
| 7.4 | 840                              | Kalkulacja własna | Wykonanie warstwy darniowej grubości 15 cm z 60% piasku drobnego o frakcji<br>0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20%ziemi kompostowej wraz z dodatkiem<br>nawozów mineralnych (Poz.830) z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna<br>+ Sprzęt)                             | m <sup>2</sup> | 1860,000  |
|     |                                  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Wykonanie warstwy darniowej<br>grubości 15 cm z 60% piasku<br>drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 %<br>torfu ogrodniczego, 20%ziemi<br>kompostowej wraz z dodatkiem<br>nawozów mineralnych (Poz.830) z<br>wyprofilowaniem i zawałowaniem<br>(Robocizna + Sprzęt) |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>62,00*30,00<br><br>1860,000     |
| 7.5 | Wykonanie nawierzchni trawiastej |                   |  |                |   |
| 7.5 | 850                              | Kalkulacja własna | Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy darniowej z torfu i humusu w<br>stosunku 1:1 wraz dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał +<br>Sprzęt)  | m <sup>3</sup> | 55,800  |
|     |                                  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Przygotowanie mieszanki na<br>wykonanie warstwy darniowej z<br>torfu i humusu w stosunku 1:1 wraz<br>dodatkiem nawozów mineralnych<br>(Robocizna + Materiał + Sprzęt)  |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>62,00*30,00*0,03<br><br>55,800  |
| 7.5 | 860                              | Kalkulacja własna | Wykonanie warstwy darniowej grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu<br>(Poz.830) wraz wysianiem nasion traw przeznaczonych do boisk do piłki nożnej i z<br>wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Koszt zakupu nasion + Sprzęt)  | m <sup>2</sup> | 1860,000  |
|     |                                  | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Wykonanie warstwy darniowej<br>grubości 3 cm z mieszanki torfu i<br>humusu (Poz.830) wraz wysianiem<br>nasion traw przeznaczonych do boisk<br>do piłki nożnej i z wyprofilowaniem i<br>zawałowaniem (Robocizna + Koszt<br>zakupu nasion + Sprzęt)              |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>62,00*30,00<br><br>1860,000     |
| 7.5 | 870                              | Kalkulacja własna | Pielęgnacja przez okres jednego miesiąca wykonanej nawierzchni boiska do piłki<br>nożnej o wymiarach 62,00x30,00 m wraz z podlewaniem wodą zapewniającym<br>prawidłową wilgotność podłoża do wzrostu trawy (Robocizna + Koszty zużycia<br>wody + Sprzęt do podlewania)         | kmpl           | 1,000   |
|     |                                  | <i>Lp</i>         | <i>Nazwa</i>   |                | <i>Obliczenie ilości</i>                                    |

| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|--|--------------------------------|---------------|-------|
|    | 1   | Pielęgnacja przez okres jednego miesiąca wykonanej nawierzchni boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,00x30,00 m wraz z podlewaniami wodą zapewniającym prawidłową wilgotność podłoża do wzrostu trawy (Robocizna + Koszty zużycia wody + Sprzęt do podlewania) | 1                              |               | 1,000 |

## 7.6 Montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej

|           |  |                          |  |      |       |
|-----------|--|--------------------------|--|------|-------|
| 7.6       | 880  | Kalkulacja własna        | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczka połączone systemowym narożnikiem, rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną, zaczepki siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne, wszystkie elementy stalowe złączone zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi, siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0 m gł. 200/200 biała wykonana z polipropylenu gr. 3 mm, tuleja aluminiowa 120x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpł | 2,000 |
| <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |  |      |       |
| 1         | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczka połączone systemowym narożnikiem, rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną, zaczepki siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne, wszystkie elementy stalowe złączone zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi, siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0 m gł. 200/200 biała wykonana z polipropylenu gr. 3 mm, tuleja aluminiowa 120x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | 2                        |  |      | 2,000 |

| DZ  | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|-------------------|--|---------------|-------|
| 7.6 | 890  | Kalkulacja własna | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie piłkochwytu o wymiarach 15,0x4,0 m mocowanych za pomocą tulei montażowych, słupy aluminiowe w rozstawie co 3,0 m mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych, słupy nośne aluminiowe malowane proszkowo o całkowitej długości 4,7 m (wysokość po zamontowaniu w tulejach 4,0 m), a) słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 3 mm, słup ze specjalnymi uźebrowaniami wewnętrznymi wzmacniającymi profil pod kątem wytrzymałości oraz sztywności, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, b) słupy środkowe wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 2,2 mm, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, c) siatka bezwęzłowa polipropylenowa o wielkości oczka 10x10 cm i grubości splotu linki 4 mm w kolorze zielonym z obszyciem wzmacniającym na brzegach oraz miejscach mocowania jej do słupów odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV niepalna, fundamenty pod słupki piłkochwytu z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | kmpl          | 2,000 |
| Lp  | Nazwa  | Obliczenie ilości |  |               |       |
| 1   | Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie piłkochwytu o wymiarach 15,0x4,0 m mocowanych za pomocą tulei montażowych, słupy aluminiowe w rozstawie co 3,0 m mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych, słupy nośne aluminiowe malowane proszkowo o całkowitej długości 4,7 m (wysokość po zamontowaniu w tulejach 4,0 m), a) słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 3 mm, słup ze specjalnymi uźebrowaniami wewnętrznymi wzmacniającymi profil pod kątem wytrzymałości oraz sztywności, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, b) słupy środkowe wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 2,2 mm, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, c) siatka bezwęzłowa polipropylenowa o wielkości oczka 10x10 cm i grubości splotu linki 4 mm w kolorze zielonym z obszyciem wzmacniającym na brzegach oraz miejscach mocowania jej do słupów odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV niepalna, fundamenty pod słupki piłkochwytu z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt) | 2                 |  |               | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI   | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|----|-----|---------------------|---|----------------|--|
| 8  |     |                     | Wykonanie ogrodzenia panelowego   |                |  |
| 8  | 900 | Kalkulacja własna   | Wytocznie lokalizacji ogrodzenia (Robocizna)  | kmpł           | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Wytocznie lokalizacji ogrodzenia<br>(Robocizna)   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1<br>1,000                                   |
| 8  | 910 | Kalkulacja własna   | Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wysokości od 170-180 cm z prefabrykowanym żelbetowym cokołem, panele ogrodzeniowe i słupki ogrodzeniowe stalowe ocynkowane powlekane PCV w kolorze zielonym cokołem. Montaż należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt dostarczenia elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)  | metr           | 217,150  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Kompleksowe wykonanie,<br>dostarczenie i zamontowanie<br>ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych<br>wysokości od 170-180 cm z<br>prefabrykowanym żelbetowym<br>cokołem, panele ogrodzeniowe i<br>słupki ogrodzeniowe stalowe<br>ocynkowane powlekane PCV w<br>kolorze zielonym cokołem. Montaż<br>należy wykonać zgodnie z<br>wytycznymi producenta i<br>certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt<br>dostarczenia elementów ogrodzenia +<br>Robocizna + Materiał + Sprzęt) |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,00+98,00+104,15<br>217,150                |
| 9  |     |                     | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym  |                |  |
| 9  | 920 | KNR 231-08-14-02-00 | Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej  | metr           | 12,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Rozebranie obrzeża 8x30 cm na<br>podsypce piaskowej   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*6,00<br>12,000                             |
| 9  | 930 | KNR 231-08-07-01-00 | Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania   | m <sup>2</sup> | 12,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Rozebranie nawierzchni z kostki na<br>podsypce piaskowej z wypełnieniem<br>spoin piaskiem - kostka betonowa do<br>ponownego wbudowania  |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*6,00<br>12,000                             |
| 9  | 940 | KNR 231-04-01-06-00 | Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4  | metr           | 52,500   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Rowek pod krawężnik o wym 30x40<br>cm w gruncie kategorii 3/4   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>40,50+6,00+3,00+3,00<br>52,500               |
| 9  | 950 | KNR 231-04-02-04-00 | Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem   | m <sup>3</sup> | 4,358  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poz.940*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)   |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>52,500*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)<br>4,358      |
| 9  | 960 | KNR 231-04-07-05-00 | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | metr           | 52,500   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin zaprawą<br>cementową  |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>40,50+6,00+3,00+3,00<br>52,500               |
| 9  | 970 | Kalkulacja własna   | Załadunek urobku i gruzu na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)  | m <sup>3</sup> | 6,588  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poz.940*0,30*0,40 +<br>Poz.920*0,30*0,08  |                | <i>Obliczenie ilości</i><br>52,500*0,30*0,40 + 12,000*0,30*0,08<br>6,588 |
| 9  | 980 | KNR 231-01-07-01-00 | Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm  | m <sup>3</sup> | 1,080  |



| SYMBOL |   | N A Z W A         |  | SYKAL  |   |        |
|--------|---|-------------------|--|--|---|--------|
| DZ     | POZ   | POZYCJI           | POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Wyrównanie podbudowy tłucznem<br>zagęszczanie mechaniczne grub do 10<br>cm   |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>6,00*3,00*0,12*0,5<br><br>1,080 |        |
| 9      | 990   | KNR               | 231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa z odzysku   | m <sup>2</sup>   | 18,000  |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Nawierzchnie z kostki betonowej<br>szarej grub 6 cm na podsypce<br>piaskowej - kostka betonowa z<br>odzysku  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>6,00*3,00<br><br>18,000         |        |
| 9      | 1000  | KNR               | 231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej   | m <sup>2</sup>   | 121,500   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Nawierzchnie z kostki betonowej<br>szarej grub 6 cm na podsypce<br>piaskowej   |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>40,50*3,00<br><br>121,500       |        |
|        |   |                   |  |  |   |        |
| 10     | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego |                   |  |  |   |        |
| 10     | 1010  | KNR               | 231-01-01-07-00 Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4   | m <sup>2</sup>   | 118,500   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Ręczne wykonanie koryta na całej<br>szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat<br>3/4   |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>39,50*3,00<br><br>118,500       |        |
| 10     | 1020  | Kalkulacja własna |  | Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) | m <sup>3</sup>  | 23,700 |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Poz.1010*0,20  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>118,500*0,20<br><br>23,700      |        |
| 10     | 1030  | KNR               | 231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4   | m <sup>2</sup>   | 118,500   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Poz.1010   |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>118,500<br><br>118,500          |        |
| 10     | 1040  | KNR               | 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm  | m <sup>2</sup>   | 118,500   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Poz.1010   |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>118,500<br><br>118,500          |        |
| 10     | 1050  | KNR               | 231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup>   | 118,500   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Poz.1010   |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>118,500<br><br>118,500          |        |
| 10     | 1060  | Kalkulacja własna |  | Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej w miejscach zapadnięcia się nawierzchni na placach do gry w tenisa stołowego (Robocizna + Materiał)                     | m <sup>2</sup>  | 12,000 |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Przełożenie nawierzchni z kostki<br>betonowej w miejscach zapadnięcia<br>się nawierzchni na placach do gry w<br>tenisa stołowego (Robocizna +<br>Materiał) |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>6*2,000<br><br>12,000           |        |
|        |   |                   |  |  |   |        |
| 11     | Wymiana opraw lamp oświetleniowych na terenie kompleksu sportowego              |                   |  |  |   |        |
| 11     | 1070  | KNNR              | N009-10-05-01-00 Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku  | kmpł   | 27,000  |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Wymiana oprawy oświetlenia<br>zewnętrznego na słupie lub<br>wysięgniku   |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>27<br><br>27,000                |        |
| 11     | 1080  | KNNR              | N009-10-02-06-00 Demontaż na słupie/ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg   | szt  | 4,000   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Demontanz na słupie/ścianie<br>wysięgnika rurowego do 30 kg  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>4<br><br>4,000                  |        |
| 11     | 1090  | KNNR              | N005-10-02-01-05 Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie  | szt  | 4,000   |        |
|        |   | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Montaż wysięgnika rurowego 2-ram<br>na słupie  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>4<br><br>4,000                  |        |

|    |      |                   |  |               | SYKAL                         |       |
|----|------|-------------------|--|---------------|-------------------------------|-------|
| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ                   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ                         |       |
| 11 | 1100 | KNNR              | N005-10-04-02-09 Montaż oprawy LED na wysięgniku | szt           | 8,000                         |       |
|    |      | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>Montaż oprawy LED na wysięgniku  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>8 | 8,000 |

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS OFERTOWY 026-00-001**

Budowa: Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Obiekt: Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1  
Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2, 337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5, obręb ew. Wschowa

Inwestor: Gmina Wschowa  
67-400 Wschowa Rynek 1

KOSZTORYS 026-00-001

Strona 1

| LP                       | SYMBOL  | N A Z W A  | JEDNOSTKA | ILOŚĆ   | CENA  | SYKAL<br>WARTOŚĆ |
|--------------------------|---------|--|-----------|---------|-------|------------------|
| <b>ROBOCIZNA</b>         |         |  |           |         |       |                  |
| 1                        | 999     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 2104,72 | ..... | .....            |
| <b>R A Z E M :</b>       |         |  |           |         |       | .....            |
| <b>M A T E R I A Ł Y</b> |         |  |           |         |       |                  |
| 1                        | 1120707 | Drut stal ciągn miękki OC ø 0,50   | kg        | 3,35    | ..... | .....            |
| 2                        | 1600510 | Tłucznie kamienne niesortowane   | Mg        | 56,04   | ..... | .....            |
| 3                        | 1600610 | Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm  | Mg        | 279,79  | ..... | .....            |
| 4                        | 1600610 | Tłucznie kamienne sortowane  | Mg        | 2,15    | ..... | .....            |
| 5                        | 1600710 | Klińce do nawierzchni sortowane  | Mg        | 0,32    | ..... | .....            |
| 6                        | 1601201 | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³        | 482,39  | ..... | .....            |
| 7                        | 1601299 | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³        | 34,26   | ..... | .....            |
| 8                        | 1601401 | Kruszywo o frakcji 0,075-4,00 mm   | m³        | 26,20   | ..... | .....            |
| 9                        | 1603499 | Miał kamienny  | Mg        | 19,05   | ..... | .....            |
| 10                       | 1611099 | Mączka ceglana nawierzchniową D10 (drobna 0-2mm z dodatkiem 10% glinki mielonej) | Mg        | 25,17   | ..... | .....            |
| 11                       | 1700310 | Cement portlandzki zwykły 35   | Mg        | 1,25    | ..... | .....            |
| 12                       | 2222301 | Kostka brukowa beton grub 6 cm szara   | m²        | 124,54  | ..... | .....            |
| 13                       | 2222302 | Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa  | m²        | 121,46  | ..... | .....            |
| 14                       | 2222504 | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare  | metr      | 797,39  | ..... | .....            |
| 15                       | 2370630 | Beton żwirowy C12/15 (B-15)  | m³        | 67,48   | ..... | .....            |
| 16                       | 2602099 | Deski iglaste obrzynane  | m³        | 2,60    | ..... | .....            |
| 17                       | 3930000 | Woda przemysłowa   | m³        | 106,54  | ..... | .....            |
| 18                       | 3951320 | Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm  | m³        | 0,01    | ..... | .....            |
| 19                       | 3951330 | Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm  | m³        | 0,03    | ..... | .....            |

| LP          | SYMBOL  | N A Z W A   | JEDNOSTKA | IŁOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------------|---------|---|-----------|-------|-------|---------|
| 20          | 7300399 | Oprawy LED zewnętrzne ASTAR 410LU,NB<br>(dopuszcza się rozwiązanie równoważne)<br>Parametry oprawy oświetleniowej:<br>- stopień ochrony: IP 66<br>- współczynnik ochrony przed uderzeniami mechanicznymi: IK 10<br>- klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I<br>- zasilanie: napięciem sieciowym 230V/50Hz<br>- źródło światła: w komplecie z diodami LED typu Power LED<br>- klosz: szyba ze szkła hartowanego<br>- korpus: z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego<br>- zalecana wysokość zawieszenia: 5 ÷ 10m<br>- barwa 4000 K<br>- natężenie min. 11 000 lm | szt       | 35,00 | ..... | .....   |
| 21          | 7330130 | Wysięgnik 2-ram do słupa oświetleniowego  | szt       | 4,00  | ..... | .....   |
| 22          | 8430199 | Konstrukcje stalowe   | kg        | 8,00  | ..... | .....   |
| R A Z E M : |         |   |           |       |       | .....   |

## S P R Z Ę T

|             |       |                                       |        |       |       |       |
|-------------|-------|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 1           | 11333 | Spycharka gasienicowa 75 kM           | m-godz | 20,64 | ..... | ..... |
| 2           | 11334 | Spycharka gasienicowa 100 kM          | m-godz | 6,14  | ..... | ..... |
| 3           | 11612 | Równiarka samojezdna 100 kM           | m-godz | 3,96  | ..... | ..... |
| 4           | 12111 | Walec statyczny samojezdny 6 Mg       | m-godz | 8,72  | ..... | ..... |
| 5           | 12113 | Walec statyczny samojezdny 10 Mg      | m-godz | 81,29 | ..... | ..... |
| 6           | 12313 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg    | m-godz | 23,78 | ..... | ..... |
| 7           | 39000 | Środek transportowy (1)               | m-godz | 3,60  | ..... | ..... |
| 8           | 39511 | Samochód dostawczy 0,9 Mg             | m-godz | 0,91  | ..... | ..... |
| 9           | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)        | m-godz | 0,24  | ..... | ..... |
| 10          | 39911 | Samochód specj z platformą i balkonem | m-godz | 37,52 | ..... | ..... |
| 11          | 45111 | Wibrator powierzchniowy               | m-godz | 33,54 | ..... | ..... |
| 12          | 75250 | Piła do cięcia kostki                 | m-godz | 6,45  | ..... | ..... |
| R A Z E M : |       |                                       |        |       |       | ..... |