

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233140-2 Roboty drogowe  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego w miejscowości Kamieńsk na działce nr ewid. 95 obr. 7 w ramach działania "Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego oraz budowa kortu tenisowego przy ul. Sportowej w Kamieńsku"  
ADRES INWESTYCJI : Kamieńsk, ul. Sportowa dz. nr ewid. 95  
INWESTOR : Gmina Kamieńsk  
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk  
BRANŻA : ogólnobudowlana  
mgr inż. arch. Joanna Okraska  
Uprawnienia Budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr uprawnień 57/00/WŁ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska  
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2012 roku

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót

zł

Słownie:

WYKONAWCA : mgr inż. arch. Joanna Okraska  
Uprawnienia Budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr uprawnień 57/00/WŁ  
Data opracowania  
06.11.2012 roku

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

- powierzchnia ogółem ca - 44 000,00m<sup>2</sup>
- powierzchnia boiska trawiastego - 3 600,00m<sup>2</sup>
- powierzchnia utwardzenia z kostki - 589,50m<sup>2</sup>

### DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

### Konstrukcja nawierzchni

Ze względu na istniejące warunki gruntowe i wytyczne zawarte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dotyczącej nawierzchni sportowych należy wykonać:

**NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY NATURALNEJ:**

- trawa sportowa siana
- warstwa wegetacyjna 11cm,
- warstwa pospółki (mieszanaka żwirowo-piaskowa), bez ostrych kamieni 17 cm,
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczanego warstwami - 15 cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 8x20x100cm ułożonych na ławie betonowej z betonu B10 wg rysunku nr 03/A niniejszego opracowania.

## Ogrodzenie

Ogrodzenie zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu 01/A, zastosować ogrodzenie panelowe od frontu działki, rysunek 03/185, strony południowej ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach z rur stalowych  $\phi 60$  o wysokości 2m bez podmurówki. Wzdłuż krótszych boków boiska na szerokości 30mb zastosować piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 4x45 wysokości 4m na słupkach z rur stalowych  $\phi 60$  o wysokości 4m. Polipropylenowej o oczkach 100x100

Nawierzchnia utwardzona

Projektuje się wykonanie terenu utwardzonego o szerokości 9m wzdłuż trybuny na długości 65,5m - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Nawierzchnię należy wykonać z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 6cm ze spadkiem około 0,5% w kierunku pasa zieleni przed stadionem.

Konstrukcja nawierzchni utwardzonej wg rys. 04/A:

- kostka betonowa - 6 cm
- podsypka piaskowo cementowa 4:1 - 3 cm
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczanego warstwami - 25 cm

## Osprzet

Projektuje się wyposażenie boiska w bramki do piłki nożnej wg rysunku 02/A. Bramki należy umieścić w tulejach wbetonowanych w podłożu.

mgr inż. arch. **Włodzisław**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania brył ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr uprawnień 5111/Wt

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

"Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego oraz budowa kortu tenisowego przy ul. Sportowej w Kamieńsku"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych oraz zagospodarowanie terenu na terenie inwestycji prowadzonej pod nazwą "Rozbudowa i modernizacja obiektu sportowego oraz budowa kortu tenisowego przy ul. Sportowej w Kamieńsku"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od ( R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne - zł/r-g

| Lp.                                      | Kod wg CPV | Nazwa działu                      | Od | Do |
|--|------------|-----------------------------------|----|----|
| <b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b> |            |                                   |    |    |
| 1  | 45000000-7 | BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ | 1  | 31 |
| 1.1                                      | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe                | 1  | 3  |
| 1.2                                      | 45112000-5 | Roboty ziemne przygotowawcze      | 4  | 9  |
| 1.3                                      | 45233140-2 | Podbudowa płyty boiska            | 10 | 13 |
| 1.4                                      | 45233140-2 | Podbudowa pod kostkę              | 14 | 16 |
| 1.5                                      | 45233140-2 | Krawężniki i obrzeża              | 17 | 18 |
| 1.6                                      | 45112100-6 | Nawierzchnie zielone              | 19 | 19 |
| 1.7                                      | 45111291-4 | Nawierzchnie utwardzone           | 20 | 20 |
| 1.8                                      | 45342000-6 | Piłkochwyty                       | 21 | 23 |
| 1.9                                      | 45421160-3 | Akcesoria sportowe                | 24 | 27 |
| 1.1                                      | 45342000-6 | Ogrodzenie z siatki               | 28 | 28 |
| 0  |            |                                   |    |    |
| 1.1                                      | 44231000-8 | Ogrodzenie z paneli               | 29 | 31 |
| 1  |            |                                   |    |    |

| Lp.                                      | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b> |                      |   |                |              |                |
| 1  | 45000000-7           | <b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>  |                |              |                |
| 1.1                                      | 45111300-1           | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |              |                |
| 1  | KNKRB 6              | Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach   | m              |              |                |
| d.1.                                     | 0808-03              |   |                |              |                |
| 1  |                      | 278.00  | m              | 278.00       |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>278.00</b>  |
| 2  | KNR 4-01             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0212-02              |   |                |              |                |
| 1  | analiza indywidualna | 278.00*0.70*0.25  | m <sup>3</sup> | 48.65        |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.65</b>   |
| 3  | KNR 4-01             | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0108-06              |   |                |              |                |
| 1  | 0108-08              | poz.2   | m <sup>3</sup> | 48.65        |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.65</b>   |
| 1.2                                      | 45112000-5           | <b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>   |                |              |                |
| 4  | KNR 2-01             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0126-01              |   |                |              |                |
| 2  |                      | <plyta boiska>40.00*90.00   | m <sup>2</sup> | 3600.00      |                |
|  |                      | <kostka>589.50  | m <sup>2</sup> | 589.50       |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4189.50</b> |
| 5  | KNR 2-01             | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0228-05              |   |                |              |                |
| 2  |                      | <plyta boiska>40.00*90.00*0.28  | m <sup>3</sup> | 1008.00      |                |
|  |                      | <trybuna>589.50*0.19  | m <sup>3</sup> | 112.01       |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1120.01</b> |
| 6  | KNR 2-01             | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0229-08              |   |                |              |                |
| 2  |                      | poz.5   | m <sup>3</sup> | 1120.01      |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1120.01</b> |
| 7  | KNR 2-01             | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0211-07              |   |                |              |                |
| 2  | 0214-04              | poz.5   | m <sup>3</sup> | 1120.01      |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1120.01</b> |
| 8  | KNR 2-01             | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  | m              |              |                |
| d.1.                                     | 0702-0201            |   |                |              |                |
| 2  | analogia             | 260.00  | m              | 260.00       |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>260.00</b>  |
| 9  |                      | Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                     | kalk. własna         |   |                |              |                |
| 2  |                      | poz.5   | m <sup>3</sup> | 1120.01      |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1120.01</b> |
| 1.3                                      | 45233140-2           | <b>Podbudowa płyty boiska</b>   |                |              |                |
| 10                                       | KNR 2-31             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0103-04              |   |                |              |                |
| 3  |                      | 3600.00   | m <sup>2</sup> | 3600.00      |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |
| 11                                       | KNR 2-31             | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0104-07              |   |                |              |                |
| 3  | 0104-08              | poz.10  | m <sup>2</sup> | 3600.00      |                |
|  | analogia             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |
| 12                                       | KNR 2-31             | Warstwa pospółki z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0114-03              |   |                |              |                |
| 3  | 0114-04              | poz.10  | m <sup>2</sup> | 3600.00      |                |
|  |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |
| 13                                       | KNR 2-31             | Warstwa roślinna - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                     | 0114-03              |   |                |              |                |
| 3  | 0114-04              | poz.10  | m <sup>2</sup> | 3600.00      |                |
|  | analiza indywidualna |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1.4  | 45233140-2           | <b>Podbudowa pod kostkę</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |
| 14   | KNR 2-31             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0103-04              |  |                |              |                |
| 4    |                      | 589.50   | m <sup>2</sup> | 589.50       |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>589.50</b>  |
| 15   | KNR 2-31             | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0104-07              |  |                |              |                |
| 4    | 0104-08              |  |                |              |                |
|      | analogia             | poz.14   | m <sup>2</sup> | 589.50       |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>589.50</b>  |
| 16   | KNR 2-31             | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0105-07              |  |                |              |                |
| 4    |                      | poz.14   | m <sup>2</sup> | 589.50       |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>589.50</b>  |
| 1.5  | 45233140-2           | <b>Krawężniki i obrzeża</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>589.50</b>  |
| 17   | KNR 2-31             | Ława pod obrzeże betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0402-04              |  |                |              |                |
| 5    | analogia             | 260.00*0.05  | m <sup>3</sup> | 13.00        |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>   |
| 18   | KNR 6                | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m              |              |                |
| d.1. | 0404-01              |  |                |              |                |
| 5    |                      | 260.00   | m              | 260.00       |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>260.00</b>  |
| 1.6  | 45112100-6           | <b>Nawierzchnie zielone</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |
| 19   | KNR 2-23             | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0209-03              |  |                |              |                |
| 6    |                      | poz.10   | m <sup>2</sup> | 3600.00      |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.00</b> |
| 1.7  | 45111291-4           | <b>Nawierzchnie utwardzone</b>   |                | <b>RAZEM</b> | <b>589.50</b>  |
| 20   | KNR 2-31             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0511-02              |  |                |              |                |
| 7    |                      | poz.14   | m <sup>2</sup> | 589.50       |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>589.50</b>  |
| 1.8  | 45342000-6           | <b>Piłkochwyty</b>   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.20</b>   |
| 21   | KNR 2-01             | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0201-02              |  |                |              |                |
| 8    | 0214-04              | 30.00*2*0.30*0.90  | m <sup>3</sup> | 16.20        |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.20</b>   |
| 22   | KNR 2-33             | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0210-02              |  |                |              |                |
| 8    |                      | 30.00*2*0.30*0.90  | m <sup>3</sup> | 16.20        |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.20</b>   |
| 23   | analiza indywidualna | Siatki ochronne długości 30.00 m i wysokości 4,00 m - piłkochwyty  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. |                      | 30.00*4.00*2   | m <sup>2</sup> | 240.00       |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b>  |
| 1.9  | 45421160-3           | <b>Akcesoria sportowe</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 24   | KNR-W 2-01           | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)  | dół.           |              |                |
| d.1. | 0308-10              |  |                |              |                |
| 9    | analiza indywidualna | 4.00   | dół.           | 4.00         |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 25   | KNR 2-23             | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0308-02              |  |                |              |                |
| 9    |                      | (0.40*0.40*0.60)*4   | m <sup>3</sup> | 0.38         |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.38</b>    |
| 26   | KNR 2-23             | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej   | szt.           |              |                |
| d.1. | 0309-03              |  |                |              |                |
| 9    | analiza indywidualna | 4.00   | szt.           | 4.00         |                |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 27   | KNR 2-23             | Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej  | szt.           |              |               |
| d.1. | 0310-07              |  |                |              |               |
| 9    | analiza indywidualna |  |                |              |               |
|      |                      | 2.00   | szt.           | 2.00         |               |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 1.10 | 45342000-6           | Ogrodzenie z siatki  |                |              |               |
| 28   | KNR-W 2-02           | Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m osadzonych w gruncie i obetonowanych | m              |              |               |
| d.1. | 1804-12              |  |                |              |               |
| 10   |                      | 150.00   | m              | 150.00       |               |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b> |
| 1.11 | 44231000-8           | Ogrodzenie z paneli  |                |              |               |
| 29   | KNR 2-01             | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość 10 km (kat.gr.III)                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0301-02              |  |                |              |               |
| 11   | 0214-04              | (0.30*0.30*1.20)*43  | m <sup>3</sup> | 4.64         |               |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.64</b>   |
| 30   | KNR 2-02             | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0203-01              |  |                |              |               |
| 11   |                      | poz.29   | m <sup>3</sup> | 4.64         |               |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.64</b>   |
| 31   |                      | Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła  | m              |              |               |
| d.1. | kalk. własna         |  |                |              |               |
| 11   |                      | 128.00   | m              | 128          |               |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>128</b>    |

| Lp.                                      | Podstawa                 | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość                     | Cena jedn. | Wartość |
|--|--------------------------|---|----------------|---------------------------|------------|---------|
| <b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b> |                          |   |                |                           |            |         |
| 1  | 45000000-7               | <b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>  |                |                           |            |         |
| 1.1                                      | 45111300-1               | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |                           |            |         |
| 1  | KNKRB 6 0808-03          | Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach   | m              | 278.00                    |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 2  | KNR 4-01 0212-02         | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia  | m <sup>3</sup> | 278.00*0.70*0.25 = 48.65  |            |         |
| d.1.1                                    | analiza indywidualna     |   |                |                           |            |         |
| 3  | KNR 4-01 0108-06 0108-08 | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  | m <sup>3</sup> | poz.2 = 48.65             |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 1.2                                      | 45112000-5               | <b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>   |                |                           |            |         |
| 4  | KNR 2-01 0126-01         | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 4189.50                   |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 5  | KNR 2-01 0228-05         | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1120.01                   |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 6  | KNR 2-01 0229-08         | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m  | m <sup>3</sup> | poz.5 = 1120.01           |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 7  | KNR 2-01 0211-07 0214-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hal-dach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km | m <sup>3</sup> | poz.5 = 1120.01           |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 8  | KNR 2-01 0702-0201       | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  | m              | 260.00                    |            |         |
| d.1.1                                    | analogia                 |   |                |                           |            |         |
| 9  |                          | Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko  | m <sup>3</sup> | poz.5 = 1120.01           |            |         |
| d.1.1                                    | kalk. własna             |   |                |                           |            |         |
| 1.3                                      | 45233140-2               | <b>Podbudowa płyty boiska</b>   |                |                           |            |         |
| 10                                       | KNR 2-31 0103-04         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 3600.00                   |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 11                                       | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm   | m <sup>2</sup> | poz.10 = 3600.00          |            |         |
| d.1.1                                    | analogia                 |   |                |                           |            |         |
| 12                                       | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Warstwa pospółki z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm  | m <sup>2</sup> | poz.10 = 3600.00          |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 13                                       | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Warstwa wegetacyjna - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm  | m <sup>2</sup> | poz.10 = 3600.00          |            |         |
| d.1.1                                    | analiza indywidualna     |   |                |                           |            |         |
| 1.4                                      | 45233140-2               | <b>Podbudowa pod kostkę</b>   |                |                           |            |         |
| 14                                       | KNR 2-31 0103-04         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 589.50                    |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 15                                       | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm   | m <sup>2</sup> | poz.14 = 589.50           |            |         |
| d.1.1                                    | analogia                 |   |                |                           |            |         |
| 16                                       | KNR 2-31 0105-07         | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.14 = 589.50           |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 1.5                                      | 45233140-2               | <b>Krawężniki i obrzeża</b>   |                |                           |            |         |
| 17                                       | KNR 2-31 0402-04         | Ława pod obrzeże betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> | 260.00*0.05 = 13.00       |            |         |
| d.1.1                                    | analogia                 |   |                |                           |            |         |
| 18                                       | KNR 6 0404-01            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m              | 260.00                    |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 1.6                                      | 45112100-6               | <b>Nawierzchnie zielone</b>   |                |                           |            |         |
| 19                                       | KNR 2-23 0209-03         | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem   | m <sup>2</sup> | poz.10 = 3600.00          |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 1.7                                      | 45111291-4               | <b>Nawierzchnie utwardzone</b>  |                |                           |            |         |
| 20                                       | KNR 2-31 0511-02         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | poz.14 = 589.50           |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |
| 1.8                                      | 45342000-6               | <b>Piłkochwyty</b>  |                |                           |            |         |
| 21                                       | KNR 2-01 0201-02 0214-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km                                | m <sup>3</sup> | 30.00*2*0.30*0.90 = 16.20 |            |         |
| d.1.1                                    |                          |   |                |                           |            |         |



| Lp.              | Podstawa                                   | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość                             | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|--|---|----------------|-----------------------------------|------------|---------|
| 22<br>d.1.<br>8  | KNR 2-33 0210-02                           | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia   | m <sup>3</sup> | 30.00*2*<br>0.30*0.90 =<br>16.20  |            |         |
| 23<br>d.1.<br>8  | analiza indywidualna                       | Siatki ochronne długości 30.00 m i wysokości 4.00 m - piłkochwyt  | m <sup>2</sup> | 30.00*4.00*2<br>= 240.00          |            |         |
| 1.9              | 45421160-3                                 | Akcesoria sportowe  |                |                                   |            |         |
| 24<br>d.1.<br>9  | KNR-W 2-01 0308-10<br>analiza indywidualna | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)                                   | dół.           | 4.00                              |            |         |
| 25<br>d.1.<br>9  | KNR 2-23 0308-02                           | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | (0.40*0.40*<br>0.60)*4 =<br>0.38  |            |         |
| 26<br>d.1.<br>9  | KNR 2-23 0309-03<br>analiza indywidualna   | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej  | szt.           | 4.00                              |            |         |
| 27<br>d.1.<br>9  | KNR 2-23 0310-07<br>analiza indywidualna   | Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej   | szt.           | 2.00                              |            |         |
| 1.10             | 45342000-6                                 | Ogrodzenie z siatki   |                |                                   |            |         |
| 28<br>d.1.<br>10 | KNR-W 2-02 1804-12                         | Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych | m              | 150.00                            |            |         |
| 1.11             | 44231000-8                                 | Ogrodzenie z paneli   |                |                                   |            |         |
| 29<br>d.1.<br>11 | KNR 2-01 0301-02 0214-04                   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)                            | m <sup>3</sup> | (0.30*0.30*<br>1.20)*43 =<br>4.64 |            |         |
| 30<br>d.1.<br>11 | KNR 2-02 0203-01                           | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> | poz.29 =<br>4.64                  |            |         |
| 31<br>d.1.<br>11 | kalk. własna                               | Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła   | m              | 128.00 =<br>128                   |            |         |

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|        |       |
|--------|-------|
|        | RAZEM |
|        | RAZEM |
| OGÓŁEM |       |

Słownie:

| Lp.                               | Pozycje kosztoryso-<br>we | Nazwa                             | Wartość<br>zł | Udział<br>procento-<br>wy |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1                                 | 2                         | 3                                 | 4             | 5                         |
| 1.1                               | 1 - 3                     | Roboty rozbiórkowe                |               |                           |
| 1.2                               | 4 - 9                     | Roboty ziemne przygotowawcze      |               |                           |
| 1.3                               | 10 - 13                   | Podbudowa płyty boiska            |               |                           |
| 1.4                               | 14 - 16                   | Podbudowa pod kostkę              |               |                           |
| 1.5                               | 17 - 18                   | Krawężniki i obrzeża              |               |                           |
| 1.6                               | 19 - 19                   | Nawierzchnie zielone              |               |                           |
| 1.7                               | 20 - 20                   | Nawierzchnie utwardzone           |               |                           |
| 1.8                               | 21 - 23                   | Piłkochwyty                       |               |                           |
| 1.9                               | 24 - 27                   | Akcesoria sportowe                |               |                           |
| 1.10                              | 28 - 28                   | Ogrodzenie z siatki               |               |                           |
| 1.11                              | 29 - 31                   | Ogrodzenie z paneli               |               |                           |
| 1                                 | 1 - 31                    | BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ |               |                           |
|                                   |                           | RAZEM                             |               |                           |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót |                           |                                   |               |                           |

Słownie:

| Lp.  | Nazwa                                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|------|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1.1  | Roboty rozbiórkowe                     |           |           |        |       |
| 1.2  | Roboty ziemne przygotowawcze           |           |           |        |       |
| 1.3  | Podbudowa płyty boiska                 |           |           |        |       |
| 1.4  | Podbudowa pod kostkę                   |           |           |        |       |
| 1.5  | Krawężniki i obrzeża                   |           |           |        |       |
| 1.6  | Nawierzchnie zielone                   |           |           |        |       |
| 1.7  | Nawierzchnie utwardzone                |           |           |        |       |
| 1.8  | Piłkochwyty                            |           |           |        |       |
| 1.9  | Akcesoria sportowe                     |           |           |        |       |
| 1.10 | Ogrodzenie z siatki                    |           |           |        |       |
| 1.11 | Ogrodzenie z paneli                    |           |           |        |       |
| 1    | BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻ-<br>NEJ |           |           |        |       |
|      | RAZEM                                  |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.                       | Podstawa                         | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1                         | 45000000-7                       | <b>BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b>  |                |          |             |   |   |   |
| 1.1                       | 45111300-1                       | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |          |             |   |   |   |
| d.1.1                     | 1 KNR 6<br>0808-03               | Rozebrawie ogrodzenia z siatki na linkach<br>obmiar = 278.00 m  | m              |          |             |   |   |   |
|                           | 1* 999                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.7875r-g/m   | r-g            | 218.9250 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| d.1.1                     | 2 KNR 4-01<br>0212-02            | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych<br>niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - funda-<br>ment ogrodzenia<br>obmiar = $278.00 \times 0.70 \times 0.25 = 48.65 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
|                           | 1* 999                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>4.18r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 203.3570 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| d.1.1                     | 3 KNR 4-01<br>0108-06<br>0108-08 | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość 10 km grunt.kat. III<br>obmiar = poz.2 = 48.65 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
|                           | 1* 999                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>1.02r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 49.6230  |             |   |   |   |
|                           | 2* 39811                         | -- S --<br>Samochód samowylad.do 5t (1)<br>$0.63 \times 9 \times 0.03 = 0.9 \text{ m-g/m}^3$  | m-g            | 43.7850  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| 1.2                       | 45112000-5                       | <b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>   |                |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 4 KNR 2-01<br>0126-01            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)<br>o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>obmiar =<br><plyta boiska> $40.00 \times 90.00$ 3600.00<br><kostka> 589.50 589.50<br>RAZEM 4189.50 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
|                           | 1* 999                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>$0.0055 \times 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$  | r-g            | 22.0074  |             |   |   |   |
|                           | 2* 11334                         | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 74kW (1)<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 10.4738  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 5 KNR 2-01<br>0228-05            | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74<br>kW (100 KM) w gruncie kat. III<br>obmiar =<br><plyta boiska> $40.00 \times 90.00 \times 0.28$ 1008.00<br><trybuna> $589.50 \times 0.19$ 112.01<br>RAZEM 1120.01 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
|                           | 1* 999                           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.1088r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 121.8571 |             |   |   |   |
|                           | 2* 11334                         | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 74kW (1)<br>0.0128m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 14.3361  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |          |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 6 KNR 2-01<br>0229-08            | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych<br>w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczę-<br>te 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m<br>obmiar = poz.5 = 1120.01 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
|                           | 1* 11334                         | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 74kW (1)<br>0.0082m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 9.1841   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                       | Opis   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| 7                         | KNR 2-01                       | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorni-<br>mi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km<br>obmiar = poz.5 = 1120.01 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0211-07<br>0214-04             |  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.0315r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 35.2803   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11163                          | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>0.0362m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 40.5444   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11334                          | Spych.gąsienicowa 74kW (1)<br>0.02m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 22.4002   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39811                          | samochód samowyladowczy do 5 t<br>0.1565+18*0.0152=0.4301m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 481.7163  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| 8                         | KNR 2-01                       | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla<br>obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4<br>m w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 260.00 m  | m              |           |             |   |   |   |
| d.1.2                     | 0702-0201<br>analogia          |  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.0321*0.955=0.030656r-g/m   | r-g            | 7.9706    |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                          | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0.0582m-g/m   | m-g            | 15.1320   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| 9                         | kalk. własna                   | Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko<br>obmiar = poz.5 = 1120.01 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1.2                     |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        |                                | -- M --<br>opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 1120.0100 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| 1.3                       | 45233140-2                     | <b>Podbudowa płyty boiska</b>  |                |           |             |   |   |   |
| 10                        | KNR 2-31                       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod-<br>łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w<br>gruncie kat. I-IV<br>obmiar = 3600.00 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0103-04                        |  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.0028r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 10.0800   |             |   |   |   |
| 2*                        | 3930000                        | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 18.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 12313                          | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0.0043m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 15.4800   |             |   |   |   |
| 4*                        | 11333                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0039m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 14.0400   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  |                |           |             |   |   |   |
| 11                        | KNR 2-31                       | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warst-<br>wy odsączającej - grubość warstwy po zag- 15<br>cm<br>obmiar = poz.10 = 3600.00 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0104-07<br>0104-08<br>analogia |  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.0064r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 23.0400   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1602512                        | -- M --<br>Zwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm<br>0.123+5*0.0123=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 664.2000  |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa      | Opis   | Jm           | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------|--|--------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 3930000       | woda z rurociągu<br>$0.005+5*0.0005=0.0075\text{m}^3/\text{m}^2$                                     | $\text{m}^3$ | 27.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %            | 0.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 12113         | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0041+5*0.0004=0.0061\text{m-g}/\text{m}^2$          | m-g          | 21.9600  |             |   |   |   |
| 6*                        | 11612         | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0.002+5*0.00004=0.0022\text{m-g}/\text{m}^2$                 | m-g          | 7.9200   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |  |              |          |             |   |   |   |
| 12                        | KNR 2-31      | Warstwa pospółki z kruszywa naturalnego -  | $\text{m}^2$ |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0114-03       | warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17  |              |          |             |   |   |   |
|                           | 0114-04       | cm<br>obmiar = poz. 10 = 3600.00 $\text{m}^2$  |              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>$0.014\text{r-g}/\text{m}^2$                     | r-g          | 50.4000  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1602111       | -- M --<br>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm<br>$0.0982+9*0.0123=0.2089\text{m}^3/\text{m}^2$         | $\text{m}^3$ | 752.0400 |             |   |   |   |
| 3*                        | 3930000       | woda z rurociągu<br>$0.008+9*0.001=0.017\text{m}^3/\text{m}^2$                                       | $\text{m}^3$ | 61.2000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %            | 0.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 11612         | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0.0023+9*0.0001=0.0032\text{m-g}/\text{m}^2$      | m-g          | 11.5200  |             |   |   |   |
| 6*                        | 12113         | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0127+9*0.0002=0.0145\text{m-g}/\text{m}^2$                     | m-g          | 52.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |  |              |          |             |   |   |   |
| 13                        | KNR 2-31      | Warstwa roślinna - warstwa górna o gru-  | $\text{m}^2$ |          |             |   |   |   |
| d.1.3                     | 0114-03       | bości po zagęszczeniu 11 cm  |              |          |             |   |   |   |
|                           | 0114-04       | obmiar = poz. 10 = 3600.00 $\text{m}^2$  |              |          |             |   |   |   |
|                           | analiza indy- |  |              |          |             |   |   |   |
|                           | widualna      |  |              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>$0.0128\text{r-g}/\text{m}^2$                    | r-g          | 46.0800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1602005       | -- M --<br>Piasek natur. odm. I, uziarn. do 4,0mm<br>$0.11*1.22*60/100=0.08052\text{m}^3/\text{m}^2$ | $\text{m}^3$ | 289.8720 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1602299       | ziemia urodzajna (humus)<br>$0.11*1.22*30/100=0.04026\text{m}^3/\text{m}^2$                          | $\text{m}^3$ | 144.9360 |             |   |   |   |
| 4*                        | 1602299       | torf<br>$0.11*1.22*10/100=0.01342\text{m}^3/\text{m}^2$  | $\text{m}^3$ | 48.3120  |             |   |   |   |
| 5*                        | 3930000       | woda z rurociągu<br>$0.008+3*0.001=0.011\text{m}^3/\text{m}^2$                                       | $\text{m}^3$ | 39.6000  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %            | 0.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 11612         | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0.0023+3*0.0001=0.0026\text{m-g}/\text{m}^2$      | m-g          | 9.3600   |             |   |   |   |
| 8*                        | 12113         | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0127+3*0.0002=0.0133\text{m-g}/\text{m}^2$                     | m-g          | 47.8800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |  |              |          |             |   |   |   |
| 1.4                       | 45233140-2    | Podbudowa pod kostkę   |              |          |             |   |   |   |
| 14                        | KNR 2-31      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod-   | $\text{m}^2$ |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0103-04       | łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w   |              |          |             |   |   |   |
|                           |               | gruncie kat. I-IV  |              |          |             |   |   |   |
|                           |               | obmiar = 589.50 $\text{m}^2$   |              |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999           | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>$0.0028\text{r-g}/\text{m}^2$                    | r-g          | 1.6506   |             |   |   |   |
|                           |               | -- M --  |              |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                       | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 3930000                        | woda z rurociągu<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.9475   |             |   |   |   |
| 3*                        | 12313                          | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0.0043m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.5349   |             |   |   |   |
| 4*                        | 11333                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0039m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.2991   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| 15                        | KNR 2-31                       | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm<br>obmiar = poz. 14 = 589.50 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0104-07<br>0104-08<br>analogia |   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.0074r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 4.3623   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601899                        | -- M --<br>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm<br>0.123+15*0.0123=0.3075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 181.2713 |             |   |   |   |
| 3*                        | 3930000                        | woda z rurociągu<br>0.005+15*0.0005=0.0125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 7.3688   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 12113                          | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0041+15*0.0004=0.0101m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 5.9540   |             |   |   |   |
| 6*                        | 11612                          | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.002+15*0.00004=0.0026m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.5327   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| 16                        | KNR 2-31                       | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>obmiar = poz. 14 = 589.50 m <sup>2</sup>                                   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 0105-07                        |   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.144r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 84.8880  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1602005                        | -- M --<br>Piasek natur. odm.I,uziar.do 4,0mm<br>0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 22.9316  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1700312                        | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0088t/m <sup>2</sup>  | t              | 5.1876   |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000                        | woda z rurociągu<br>0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.6528   |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 12111                          | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0.0013m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.7664   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   |                |          |             |   |   |   |
| 1.5                       | 45233140-2                     | <b>Krawężniki i obrzeża</b>   |                |          |             |   |   |   |
| 17                        | KNR 2-31                       | Ława pod obrzeże betonowa z oporem<br>obmiar = 260.00*0.05 = 13.00 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.5                     | 0402-04<br>analogia            |   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>9.02r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 117.2600 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2600619                        | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.5200   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1601801                        | Piasek naturalny kopany<br>0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 3.5100   |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000                        | woda z rurociągu<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 6.1100   |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M2+M3+M4)   | %              | 0.5000   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 6*                        | 2370623    | Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)<br>1.04m³/m³  | m³   | 13.5200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |          |             |   |   |   |
| 18                        | KNNR 6     | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>obmiar = 260.00 m       | m    |          |             |   |   |   |
| d.1.5                     | 0404-01    |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.208r-g/m   | r-g  | 54.0800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 2223511    | -- M --<br>Obrzeże trawnikowe 100x20x8 cm szare<br>1.02m/m   | m    | 265.2000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1601801    | Piasek naturalny kopany<br>0.0047m³/m  | m³   | 1.2220   |             |   |   |   |
| 4*                        | 1700312    | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0001t/m  | t    | 0.0260   |             |   |   |   |
| 5*                        | 3930000    | woda z rurociągu<br>0.0004m³/m   | m³   | 0.1040   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)   | %    | 0.2000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |          |             |   |   |   |
| 1.6                       | 45112100-6 | <b>Nawierzchnie zielone</b>  |      |          |             |   |   |   |
| 19                        | KNR 2-23   | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie humusem<br>obmiar = poz.10 = 3600.00 m² | m²   |          |             |   |   |   |
| d.1.6                     | 0209-03    |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>0.0712*0.955=0.067996r-g/m²  | r-g  | 244.7856 |             |   |   |   |
| 2*                        | 3990710    | -- M --<br>nasiona traw'<br>0.015kg/m²   | kg   | 54.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1602299    | ziemia urodzajna (humus)<br>0.01m³/m²  | m³   | 36.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 3930000    | woda z rurociągu<br>0.04m³/m²  | m³   | 144.0000 |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %    | 1.0000   |             |   |   |   |
| 6*                        | 39116      | -- S --<br>ciągnik kołowy 29-37 kW<br>0.0079m-g/m²   | m-g  | 28.4400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |          |             |   |   |   |
| 1.7                       | 45111291-4 | <b>Nawierzchnie utwardzone</b>   |      |          |             |   |   |   |
| 20                        | KNR 2-31   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = poz.14 = 589.50 m²       | m²   |          |             |   |   |   |
| d.1.7                     | 0511-02    |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>1.2342r-g/m²   | r-g  | 727.5609 |             |   |   |   |
| 2*                        | 2222101    | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm szara<br>1.025m²/m²   | m²   | 604.2375 |             |   |   |   |
| 3*                        | 1601801    | Piasek naturalny kopany<br>0.0788m³/m²   | m³   | 46.4526  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1700312    | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0117t/m²   | t    | 6.8972   |             |   |   |   |
| 5*                        | 3930000    | woda z rurociągu<br>0.026m³/m²   | m³   | 15.3270  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.5000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 45100      | -- S --<br>wibrator powierzchniowy'<br>0.13m-g/m²  | m-g  | 76.6350  |             |   |   |   |



| Lp.                       | Podstawa      | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 8*                        | 75200         | piła do cięcia kostki<br>0.025m-g/m <sup>2</sup>    | m-g            | 14.7375  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   |                |          |             |   |   |   |
| 1.8                       | 45342000-6    | <b>Piłkochwyty</b>                                  |                |          |             |   |   |   |
| 21                        | KNR 2-01      | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior-         | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.8                     | 0201-02       | nymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z |                |          |             |   |   |   |
|                           | 0214-04       | transp.urobku samochod.samowyladowczymi             |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | na odległość 10 km                                  |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | obmiar = 30.00*2*0.30*0.90 = 16.20 m <sup>3</sup>   |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- R --   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999           | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne               | r-g            | 3.6677   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.2264r-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- S --   |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111         | Kop. spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1)         | m-g            | 1.5260   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.0942m-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
| 3*                        | 39811         | samochód samowyladowczy do 5 t                      | m-g            | 8.0482   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.2232+18*0.0152=0.4968m-g/m <sup>3</sup>           |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   |                |          |             |   |   |   |
| 22                        | KNR 2-33      | Betonowanie przy użyciu pompy na samocho-           | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.8                     | 0210-02       | dzie - fundament ogrodzenia                         |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | obmiar = 30.00*2*0.30*0.90 = 16.20 m <sup>3</sup>   |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- R --   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999           | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne               | r-g            | 15.8711  |             |   |   |   |
|                           |               | 0.9797r-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- M --   |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370605       | Beton zwykły C16/20 (B-20)                          | m <sup>3</sup> | 16.6050  |             |   |   |   |
|                           |               | 1.025m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                 |                |          |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000       | materiały pomocnicze                                | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
|                           |               | 2%(od M)  |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- S --   |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        | 43420         | samochodowa mieszarka transportowa do be-           | m-g            | 2.8463   |             |   |   |   |
|                           |               | tonu  |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | 0.1757m-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        | 44141         | pompa do betonu na samochodzie                      | m-g            | 1.8970   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.1171m-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        | 44141         | pompa do betonu na samochodzie                      | m-g            | 1.8970   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.1171m-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
| 7*                        | 47999         | deskowanie systemowe kpl.                           | m-g            | 2.0347   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.1256m-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
| 8*                        | 45321         | wibrator pograżalny                                 | m-g            | 7.5913   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.4686m-g/m <sup>3</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   |                |          |             |   |   |   |
| 23                        | analiza indy- | Siatki ochronne długości 30.00 m i wysokości        | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.8                     | widualna      | 4,00 m - piłkochwył                                 |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | obmiar = 30.00*4.00*2 = 240.00 m <sup>2</sup>       |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- R --   |                |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999           | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne               | r-g            | 278.8800 |             |   |   |   |
|                           |               | 1.162r-g/m <sup>2</sup>                             |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- M --   |                |          |             |   |   |   |
| 2*                        | 1323700       | słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil            | kg             | 773.6000 |             |   |   |   |
|                           |               | 80x80 mm  |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | 8*2*(5.00*9.67)=773.6kg                             |                |          |             |   |   |   |
| 3*                        | 1336100       | Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach           | m <sup>2</sup> | 240.0000 |             |   |   |   |
|                           |               | 30,00 m x 4,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr.        |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | splotu 2-3 mm                                       |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                     |                |          |             |   |   |   |
| 4*                        | 1336100       | zestaw montażowy siatek ochronnych (olino-          | kpl            | 2.0000   |             |   |   |   |
|                           |               | wanie, tuleje                                       |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | 2kpl  |                |          |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000       | materiały pomocnicze                                | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
|                           |               | 1.5%(od M)  |                |          |             |   |   |   |
|                           |               | -- S --   |                |          |             |   |   |   |
| 6*                        | 39521         | Samochód skrzyn.do 5.0l (1)                         | m-g            | 1.1760   |             |   |   |   |
|                           |               | 0.0049m-g/m <sup>2</sup>                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 1.9                       | 45421160-3           | <b>Akcesoria sportowe</b>                               |                |         |             |   |   |   |
| 24                        | KNR-W 2-01           | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> | dół.           |         |             |   |   |   |
| d.1.9                     | 0308-10              | i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)                 |                |         |             |   |   |   |
|                           | analiza indywidualna | obmiar = 4.00 dół.                                      |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne        | r-g            | 4.0000  |             |   |   |   |
|                           |                      | 1r-g/dół.   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 25                        | KNR 2-23             | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu               | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.9                     | 0308-02              | żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup>                      |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | obmiar = (0.40*0.40*0.60)*4 = 0.38 m <sup>3</sup>       |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne        | r-g            | 25.2324 |             |   |   |   |
|                           |                      | 69.53*0.955=66.40115r-g/m <sup>3</sup>                  |                |         |             |   |   |   |
| 2*                        | 2370605              | -- M --<br>Beton zwykły C16/20 (B-20)                   | m <sup>3</sup> | 0.3857  |             |   |   |   |
|                           |                      | 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                     |                |         |             |   |   |   |
| 3*                        | 3950001              | drewno na stępie budowlane iglaste                      | m <sup>3</sup> | 0.0023  |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                     |                |         |             |   |   |   |
| 4*                        | 2600619              | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                    | m <sup>3</sup> | 0.0087  |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                     |                |         |             |   |   |   |
| 5*                        | 2600022              | deski grubości 28-45 mm kl.III                          | m <sup>3</sup> | 0.0049  |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                     |                |         |             |   |   |   |
| 6*                        | 1330400              | gwoździe budowlane okrągłe gołe                         | kg             | 0.2318  |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.61kg/m <sup>3</sup>                                   |                |         |             |   |   |   |
| 7*                        | 0000000              | materiały pomocnicze                                    | %              | 1.0000  |             |   |   |   |
|                           |                      | 1%(od M)  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 26                        | KNR 2-23             | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady            | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.1.9                     | 0309-03              | przedniej do piłki nożnej                               |                |         |             |   |   |   |
|                           | analiza indywidualna | obmiar = 4.00 szt.                                      |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne        | r-g            | 9.5779  |             |   |   |   |
|                           |                      | 2.5073*0.955=2.394472r-g/szt.                           |                |         |             |   |   |   |
| 2*                        | 2_23008              | -- M --<br>tuleje montażowe - bramki (obsada przednia   | szt            | 4.0000  |             |   |   |   |
|                           |                      | h=50 cm)  |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | 1szt/szt.   |                |         |             |   |   |   |
| 3*                        | 2370605              | Beton zwykły C16/20 (B-20)                              | m <sup>3</sup> | 0.3600  |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.09m <sup>3</sup> /szt.                                |                |         |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze                                    | %              | 1.0000  |             |   |   |   |
|                           |                      | 1%(od M)  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 27                        | KNR 2-23             | Ustawienie w gotowych otworach bramek sta-              | szt.           |         |             |   |   |   |
| d.1.9                     | 0310-07              | lowych do piłki nożnej                                  |                |         |             |   |   |   |
|                           | analiza indywidualna | obmiar = 2.00 szt.                                      |                |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne        | r-g            | 19.4438 |             |   |   |   |
|                           |                      | 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.                              |                |         |             |   |   |   |
| 2*                        | 2_23016              | -- M --<br>bramka aluminiowa (5x2) z profilu owalnego   | kpl            | 2.0000  |             |   |   |   |
|                           |                      | 120/100   |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | 1kpl/szt.   |                |         |             |   |   |   |
| 3*                        | 2_23016              | siatka do bramki  | kpl            | 2.0000  |             |   |   |   |
|                           |                      | 1kpl/szt.   |                |         |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze                                    | %              | 1.0000  |             |   |   |   |
|                           |                      | 1%(od M)  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 1.10                      | 45342000-6           | <b>Ogrodzenie z siatki</b>                              |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa                       | Opis   | Jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 28<br>d.1.1<br>0   | KNR-W 2-02<br>1804-12          | Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>obmiar = 150.00 m       | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>2.62r-g/m  | r-g            | 393.0000 |             |   |   |   |
| 2*                 | 1323810                        | -- M --<br>Słupek ogrodz. z rur stalowych ocynkowanych<br>2,60 m śr. 60 mm<br>0.402szt/m   | szt            | 60.3000  |             |   |   |   |
| 3*                 | 1336033                        | Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm<br>2.08m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 312.0000 |             |   |   |   |
| 4*                 | 1331212                        | linka stalowa ocynkowana<br>3.12m/m  | m              | 468.0000 |             |   |   |   |
| 5*                 | 1360299                        | uchwyty metalowe<br>0.16kg/m   | kg             | 24.0000  |             |   |   |   |
| 6*                 | 2370604                        | Beton zwykły C12/15 (B-15)<br>0.038m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 5.7000   |             |   |   |   |
| 7*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                 | 39811                          | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.0065m-g/m  | m-g            | 0.9750   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             |   |   |   |
| 1.11               | 44231000-8                     | Ogrodzenie z paneli  |                |          |             |   |   |   |
| 29<br>d.1.1<br>1   | KNR 2-01<br>0301-02<br>0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)<br>obmiar = (0.30*0.30*1.20)*43 = 4.64 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 11.9199  |             |   |   |   |
| 2*                 | 39811                          | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.34+18*0.0152=0.6136m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.8471   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             |   |   |   |
| 30<br>d.1.1<br>1   | KNR 2-02<br>0203-01            | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu<br>obmiar = poz.29 = 4.64 m <sup>3</sup>                            | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne<br>1+3.14+3.69=7.83r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 36.3312  |             |   |   |   |
| 2*                 | 2370605                        | -- M --<br>Beton zwykły C16/20 (B-20)<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 4.7096   |             |   |   |   |
| 3*                 | 3950000                        | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0278   |             |   |   |   |
| 4*                 | 2600619                        | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.023+0.013=0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1670   |             |   |   |   |
| 5*                 | 1330499                        | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.61kg/m <sup>3</sup>   | kg             | 2.8304   |             |   |   |   |
| 6*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                 | 39811                          | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.11m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.5104   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             |   |   |   |
| 31<br>d.1.1<br>1   | kalk. własna                   | Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła<br>obmiar = 128.00 = 128 m<br><br>-- M --  | m              |          |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa  | Opis   | jm | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-----------|--|----|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                 | 135054954 | PRZĘŚŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 3000 mm i wysokości 2000 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kołcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Druk ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m <sup>2</sup> , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocynkowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek i zakończone są plastikowym kapturkiem<br>1m/m | m  | 128.0000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |           |  |    |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |           |  |    |          |             |   |   |   |

| Lp.   | Nazwa                                 | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.    | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne | r-g | 2821.1319 |            |         |
| RAZEM |                                       |     |           |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|----------------|-----------|--------------|---------|
| 1.  | Beton zwykły C12/15 (B-15)   | m <sup>3</sup> | 5.7000    |              |         |
| 2.  | Beton zwykły C16/20 (B-20)   | m <sup>3</sup> | 22.0603   |              |         |
| 3.  | bramka aluminiowa (5x2) z profilu owalnego 120/100   | kpl            | 2.0000    |              |         |
| 4.  | Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work   | t              | 12.1108   |              |         |
| 5.  | deski grubości 28-45 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0049    |              |         |
| 6.  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.5287    |              |         |
| 7.  | Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.1670    |              |         |
| 8.  | drewno na stemple budowlane iglaste  | m <sup>3</sup> | 0.0023    |              |         |
| 9.  | Drewno na stemple okrągłe korowane   | m <sup>3</sup> | 0.0278    |              |         |
| 10. | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg             | 0.2318    |              |         |
| 11. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg             | 2.8304    |              |         |
| 12. | kostka brukowa 6 cm szara  | m <sup>2</sup> | 604.2375  |              |         |
| 13. | linka stalowa ocynkowana   | m              | 468.0000  |              |         |
| 14. | Mieszanka Betonowa f <sub>cm</sub> =7,0MPa (chudy beton)   | m <sup>3</sup> | 13.5200   |              |         |
| 15. | nasiona traw   | kg             | 54.0000   |              |         |
| 16. | Obrzeże trawnikowe 100x20x8 cm szare   | m              | 265.2000  |              |         |
| 17. | opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko   | m <sup>3</sup> | 1120.0100 |              |         |
| 18. | Piasek natur. odm. I, uziar. do 4,0mm  | m <sup>3</sup> | 312.8036  |              |         |
| 19. | Piasek naturalny kopany  | m <sup>3</sup> | 51.1846   |              |         |
| 20. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm   | m <sup>3</sup> | 752.0400  |              |         |
| 21. | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm   | m <sup>3</sup> | 181.2713  |              |         |
| 22. | PRZĘSŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 3000 mm i wysokości 2000 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kołkami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Drut ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m <sup>2</sup> , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocynkowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą łączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą łączek i zakończone są plastikowym kapturkiem | m              | 128.0000  |              |         |
| 23. | siatka do bramki   | kpl            | 2.0000    |              |         |
| 24. | Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 30,00 m x 4,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm   | m <sup>2</sup> | 240.0000  |              |         |
| 25. | Siatka ogrodz. ocynk. oczka 50x50mm, fi 2,8mm  | m <sup>2</sup> | 312.0000  |              |         |
| 26. | Słupek ogrodz. z rur stalowych ocynkowanych 2,60 m śr. 60 mm   | szt            | 60.3000   |              |         |
| 27. | słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm  | kg             | 773.6000  |              |         |
| 28. | torf   | m <sup>3</sup> | 48.3120   |              |         |
| 29. | tuleje montażowe - bramki (obsada przednia h=50 cm)  | szt            | 4.0000    |              |         |
| 30. | uchwyty metalowe   | kg             | 24.0000   |              |         |
| 31. | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 324.3100  |              |         |
| 32. | zestaw montażowy siatek ochronnych (olinowanie, tuleje   | kpl            | 2.0000    |              |         |
| 33. | ziemia urodzajna (humus)   | m <sup>3</sup> | 180.9360  |              |         |
| 34. | Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm   | m <sup>3</sup> | 664.2000  |              |         |
| 35. | materiały pomocnicze   | zl             |           |              |         |
|     |  |                |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | ciągnik kołowy 29-37 kW                      | m-g | 28.4400  |              |         |
| 2.  | deskowanie systemowe kpl.                    | m-g | 2.0347   |              |         |
| 3.  | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)               | m-g | 16.6580  |              |         |
| 4.  | koparka gasienicowa 0.60 m3                  | m-g | 40.5444  |              |         |
| 5.  | piła do cięcia kostki                        | m-g | 14.7375  |              |         |
| 6.  | pompa do betonu na samochodzie               | m-g | 3.7940   |              |         |
| 7.  | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)          | m-g | 30.3327  |              |         |
| 8.  | samochodowa mieszarka transportowa do betonu | m-g | 2.8463   |              |         |
| 9.  | Samochód samowyład.do 5t (1)                 | m-g | 43.7850  |              |         |
| 10. | samochód samowyładowczy 5 t                  | m-g | 4.3325   |              |         |
| 11. | samochód samowyładowczy do 5 t               | m-g | 489.7645 |              |         |
| 12. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                  | m-g | 1.1760   |              |         |
| 13. | Spych.gasienicowa 74kW (1)                   | m-g | 56.3942  |              |         |
| 14. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)          | m-g | 16.3391  |              |         |
| 15. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t            | m-g | 18.0149  |              |         |
| 16. | walec statyczny samojezdny 10 t              | m-g | 127.9940 |              |         |
| 17. | walec statyczny samojezdny 4-6 t             | m-g | 0.7664   |              |         |
| 18. | wibrator pograżalny                          | m-g | 7.5913   |              |         |
| 19. | wibrator powierzchniowy                      | m-g | 76.6350  |              |         |
|     |  |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: