

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262210-6 Fundamentowanie  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : KOMORÓW DZ. NR. EW. 349/3  
INWESTOR : MIASTO I GMINA MIKSTAT,  
ADRES INWESTORA : UL KRAKOWSKA 17, 63-510 MIKSTAT  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2013

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DANIEL FLOPCZAK  
mgr inż. budowlany  
uprawnienia do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr uprawnień UAM 83-86/110-39

WYKONAWCA :

INWESTOR : BURMISTRZ  
MIASTA I GMINY

Jacek Bron

Data opracowania  
10.01.2013

Data zatwierdzenia

14.01.2013

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowane boisko znajduje się w miejscowości Komorów, dz. nr. ew. 349/3

Inwestor: Miasto i Gmina Mikstat ul Krakowska 17 63-510 Mikstat

- Boisko sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej

### ROBOTY BUDOWLANE

1. W części kosztorysu dotyczącej robót budowlanych ujęto:

1. Roboty ziemne

- roboty pomiarowe
- usunięcie warstwy humusu
- roboty ziemne wykonywane koparkami
- profilowanie i zagęszczanie podłoża

2. Podbudowa pod nawierzchnie z trawy

- wykonanie podbudowy z piasku
- wykonanie dolnej podbudowy z kruszyw łamanych
- wykonanie górnej podbudowy z kruszyw łamanych

3. Nawierzchnia z trawy

- wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej

4. Obrzeża chodniki

1. Ciągi pieszce

- wykopy pod obrzeża
- wykonanie podkładów betonowych
- wykonanie ław fundamentowych
- obsadzenie krawężników
- roboty ziemne wykonywane koparkami
- wykonanie podsypki piaskowej
- układanie chodników z kostki brukowej

2. Obrzeża Boiska

- wykopy pod obrzeża
- wykonanie podkładów betonowych
- wykonanie ław fundamentowych
- obsadzenie krawężników
- wykopy pod fundamenty słupków piłkochwytów
- montaż piłkochwytów
- rozścielenie humusu z odzysku po terenie

5. Ogrodzenie terenu

- montaż ogrodzenia

6. Urządzenia sportowe

- bramki do piłki ręcznej
- słupki do siatkówki
- kosze do koszykówki

7. Wyposażenie boiska

- kosze na śmieci
- ławki

Kosztorys wykonano przy użyciu katalogów norm rzeczowych: KNR 2-01; KNR 2-23;

KNR-2-21; KNR-2-02; KNR-W 4-01; KNR 2-02; KNNR 1; KNNR 6; KNNR 7;

W kosztorysie przyjęto stawkę roboczogodziny, cen materiałów, sprzętu oraz narzutów dla robót budowlanych opublikowane dla SEKOCENBUD.

" Robocizna: 13,90zł/r-g

" Koszty pośrednie Kp (R+S): 65,2%

" Zysk Z (R+S+Kp): 11,2%

DANIEL FLOPCZAK  
mgr inż. budowlany  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kosztowania, z wyjątkiem projektowania bez ograniczeń  
w specjalności nadzoru i kontroli nad budowlaną  
nr uprawnień: QAN 58-4471-10-39

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                              | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY ZIEMNE                      |           |           |        |    |   |       |
| 2   | PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z TRAWY |           |           |        |    |   |       |
| 3   | NAWIERZCHNIA Z TRAWY               |           |           |        |    |   |       |
| 4   | OBRZEŻA, CHODNIKI                  |           |           |        |    |   |       |
| 5   | OGRODZENIE TERENU                  |           |           |        |    |   |       |
| 6   | URZĄDZENIA SPORTOWE                |           |           |        |    |   |       |
| 7   | WYPOSAŻENIE BOISKA                 |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                              |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

DANIEL FLOPCHAK  
mgr inż. budownictwa  
uprawnienia do projektowania  
w zakresie budownictwa bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr uprawnień: UAN R326/110/33

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.   | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|---|----------|---|----------------|--------------|------------------|
| <b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>                      |          |   |                |              |                  |
| 1   | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska  | ha             |              |                  |
| d.1   | 0121-01  | 0.104   | ha             | 0.104        |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.104</b>     |
| 2   | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0126-01  | 1040  | m <sup>2</sup> | 1 040.000    |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 040.000</b> |
| 3   | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0126-02  | 1040  | m <sup>2</sup> | 1 040.000    |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 040.000</b> |
| 4   | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto pod boisko       | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0202-04  | 1040*0.08   | m <sup>3</sup> | 83.200       |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.200</b>    |
| 5   | KNNR 1   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x4; do 5 km                                | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0208-02  | Krotność = 4<br>1040*0.08   | m <sup>3</sup> | 83.200       |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.200</b>    |
| 6   | KNNR 6   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0103-03  | 1040  | m <sup>2</sup> | 1 040.000    |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 040.000</b> |
| <b>2 PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z TRAWY</b> |          |   |                |              |                  |
| 7   | KNR 2-23 | Wykonanie podbudowy z piasku  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2   | 0503-06  | 792*0.10  | m <sup>3</sup> | 79.200       |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>79.200</b>    |
| 8   | KNR 2-23 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0104-01  | 792   | m <sup>2</sup> | 792.000      |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>792.000</b>   |
| 9   | KNR 2-23 | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0104-03  | 792   | m <sup>2</sup> | 792.000      |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>792.000</b>   |
| <b>3 NAWIERZCHNIA Z TRAWY</b>               |          |   |                |              |                  |
| 10  | KNR 2-21 | Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. 15-20 mm z zasypką piasku kwarcowego.   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3   | 0401-01  | 792   | m <sup>2</sup> | 792.000      |                  |
|   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>792.000</b>   |
| <b>4 OBRZEŻA, CHODNIKI</b>                  |          |   |                |              |                  |
| <b>4.1 CIĄGI PIESZE</b>                     |          |   |                |              |                  |
| 11  | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - obrzeża ciągów pieszych | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.4.  | 0202-04  | 0.45*0.28*(17.12+17.12+1.5+34.58+2.175+36+2.3)  | m <sup>3</sup> | 13.960       |                  |
| 1   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.960</b>    |
| 12  | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.4.  | 1101-01  | 0.1*0.28*(17.12+17.12+1.5+34.58+2.175+36+2.3)   | m <sup>3</sup> | 3.102        |                  |
| 1   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.102</b>     |
| 13  | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - obrzeża ogrodowe  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.4.  | 0201-01  | 0.048*(17.12+17.12+1.5+34.58+2.175+36+2.3)  | m <sup>3</sup> | 5.318        |                  |
| 1   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.318</b>     |
| 14  | KNNR 6   | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |                  |
| d.4.  | 0401-05  | (17.12+17.12+1.5+34.58+2.175+36+2.3)  | m              | 110.795      |                  |
| 1   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.795</b>   |
| 15  | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ciągi piesze            | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.4.  | 0202-04  | [(17.12*1.5)+(2.3*36)]*0.2  | m <sup>3</sup> | 21.696       |                  |
| 1   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.696</b>    |
| 16  | KNNR 6   | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.4.  | 0105-04  | Krotność = 2<br>[(17.12*1.5)+(2.3*36)]  | m <sup>2</sup> | 108.480      |                  |
| 1   |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.480</b>   |
| 17  | KNNR 6   | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.4.  | 0105-08  |   |                |              |                  |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                          | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
|                              |  | [(17.12*1.5)+(2.3*36)]  | m <sup>2</sup> | 108.480      |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.480</b> |
| 18<br>d.4.<br>1              | <b>KNNR 6<br/>0502-02</b>                | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                              |  | [(17.12*1.5)+(2.3*36)]*0.2  | m <sup>2</sup> | 21.696       |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.696</b>  |
| <b>4.2 OBRZEŻA BOISKA</b>    |  |   |                |              |                |
| 19<br>d.4.<br>2              | <b>KNNR 1<br/>0202-04</b>                | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - obrzeża boiska  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                              |  | 0.45*0.28*(22+22+36+36)   | m <sup>3</sup> | 14.616       |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.616</b>  |
| 20<br>d.4.<br>2              | <b>KNR 2-02<br/>1101-01</b>              | Podkłady betonowe na podł.gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                              |  | 0.1*0.28*(22+22+36+36)  | m <sup>3</sup> | 3.248        |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.248</b>   |
| 21<br>d.4.<br>2              | <b>KNR 2-02<br/>0201-01</b>              | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - obrzeża ogrodowe  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                              |  | 0.048*(22+22+36+36)   | m <sup>3</sup> | 5.568        |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.568</b>   |
| 22<br>d.4.<br>2              | <b>KNNR 6<br/>0401-05</b>                | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |                |
|                              |  | 22+22+36+36   | m              | 116.000      |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>116.000</b> |
| 23<br>d.4.<br>2              | <b>KNR 2-01<br/>0317-02</b>              | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wykopy pod fundamenty słupków piłkochwytów  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                              |  | (1.0*0.3*0.3)*22  | m <sup>3</sup> | 1.980        |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.980</b>   |
| 24<br>d.4.<br>2              | <b>analiza indywidualna<br/>analogia</b> | Montaż piłkochwytów; 22,0 x 4.0 m; szt. 2   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                              |  | (4.0*22.25)*2   | m <sup>2</sup> | 178.000      |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.000</b> |
| 25<br>d.4.<br>2              | <b>KNR 2-21<br/>0218-03</b>              | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim; ANALOGIA - rozścielenie uprzednio ściągniętej warstwy humusu po terenie   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                              |  | 208   | m <sup>3</sup> | 208.000      |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>208.000</b> |
| <b>5 OGRODZENIE TERENU</b>   |  |   |                |              |                |
| 26<br>d.5                    | <b>analiza indywidualna<br/>analogia</b> | Montaż ogrodzenia boiska z uwzględnieniem wszystkich wejść i wysokości zgodnie z projektem ANALOGIA - montaż Ogrodzenia z siatki stalowej wykonanej z drutu fi 2.0/3.2mm, o oczku 50x50mm, powlekanej PCV. Siatka mocowana na słupach wykonanych z rury stalowej, cynkowanej i powlekanych powłoką poliesterową o średnicy fi60 , odporna na zewnętrzne warunki atmosferyczne | m <sup>2</sup> |              |                |
|                              |  | (45.42+27.85+45.87)*2   | m <sup>2</sup> | 238.280      |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>238.280</b> |
| <b>6 URZĄDZENIA SPORTOWE</b> |  |   |                |              |                |
| 27<br>d.6                    | <b>KNNR 7<br/>0206-03<br/>analogia</b>   | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z łukami składanymi siatke o głębokosci 3 m   | para           |              |                |
|                              |  | 1   | para           | 1.000        |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 28<br>d.6                    | <b>KNNR 7<br/>0206-03<br/>analogia</b>   | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - Słupki do siatkówki stalowe cynkowane lub malowane, wielofunkcyjne z płynna regulacja wysokości  | kpl.           |              |                |
|                              |  | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29<br>d.6                    | <b>KNNR 7<br/>0206-03<br/>analogia</b>   | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - Konstrukcja do koszykówki jednosiłupowa, wysięg 1,4 m, do tablicy 90x120 cm, cynkowana ogniowo, mocowana na stałe  | szt            |              |                |
|                              |  | 2   | szt            | 2.000        |                |
|                              |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 30<br>d.6                    | <b>KNNR 7<br/>0206-03<br/>analogia</b>   | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - Tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo  | szt            |              |                |
|                              |  | 2   | szt            | 2.000        |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------|-------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 31<br>d.6                   | KNNR 7<br>0206-01<br>analogia | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg Analogia -<br>montaż urządzeń sportowych - Obrecz do koszykówki stała popularna        | szt  |              |              |
|                             |                               | 2   | szt  | 2.000        |              |
|                             |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 32<br>d.6                   | KNNR 7<br>0206-01<br>analogia | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg Analogia -<br>montaż urządzeń sportowych - Siatka do obreczy turniejowa, sznur 5<br>mm | szt  |              |              |
|                             |                               | 2   | szt  | 2.000        |              |
|                             |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| <b>7 WYPOSAŻENIE BOISKA</b> |                               |   |      |              |              |
| 33<br>d.7                   | KNNR 7<br>0206-01<br>analogia | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg Analogia - ko-<br>sze na śmieci metalowe   | szt  |              |              |
|                             |                               | 4   | szt  | 4.000        |              |
|                             |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 34<br>d.7                   | KNNR 7<br>0206-03<br>analogia | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia -<br>ławki parkowe metalowe z siedzeniami drewnianymi                      | szt  |              |              |
|                             |                               | 8   | szt  | 8.000        |              |
|                             |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |

DANIEL PŁOCIK  
mgr inż. budownictwa  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzoru budowlanego  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr uprawnień: UAN 8188/10/33



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 2 198.3594 |              |         |
|     |           |     |            | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw.      | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|--------------|----------|------------|---------|
| 1.  | Beton zwykły C12/15 (B-15)   | m <sup>3</sup> | 11.0493  |              | 11.0493  |            |         |
| 2.  | Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z lukami składanymi   | para           | 1.0000   |              | 1.0000   |            |         |
| 3.  | Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu  | t              | 2.5634   |              | 2.5634   |            |         |
| 4.  | Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-6 mm  | t              | 106.6824 |              | 106.6824 |            |         |
| 5.  | Konstrukcja do koszykówki jednostłupowa, wysięg 1,4 m, do tablicy 90x120 cm, cynkowana ogniowo, mocowana na stałe  | szt            | 2.0000   |              | 2.0000   |            |         |
| 6.  | Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara  | m <sup>2</sup> | 22.1299  |              | 22.1299  |            |         |
| 7.  | kosze na śmieci metalowe   | szt            | 4.0000   |              | 4.0000   |            |         |
| 8.  | krawężnik ogrodowy   | m              | 231.3309 |              | 231.3309 |            |         |
| 9.  | ławki parkowe metalowe z siedzeniami drewnianymi   | szt            | 8.0000   |              | 8.0000   |            |         |
| 10. | maczką kamienna  | t              | 15.9984  |              | 15.9984  |            |         |
| 11. | Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3   | m <sup>3</sup> | 6.5405   |              | 6.5405   |            |         |
| 12. | Obrecz do koszykówki stała popularna   | szt            | 2.0000   |              | 2.0000   |            |         |
| 13. | Ogrodzenie z siatki stalowej wykonanej z drutu fi 2.0/3.2mm, o oczku 50x50mm, powlekanej PCV. Siatka mocowana na słupach wykonanych z rury stalowej, cynkowanej i powlekanych powłoką poliesterową o średnicy fi60, odporna na zewnętrzne warunki atmosferyczne  | m <sup>2</sup> | 238.2800 |              | 238.2800 |            |         |
| 14. | Piasek uszlachetniony  | m <sup>3</sup> | 20.9106  |              | 20.9106  |            |         |
| 15. | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 101.4182 |              | 101.4182 |            |         |
| 16. | piłkochwyty - L=44mb, h=4m; siatka polipropylenowa o oczku 10x10cm bezwęzłowa, o grubości splotu 3mm. Słupki z rofilu aluminiowego lub stalowego 80x80mm, wzmocniony - mocowany w tulei. Wysokość profilu po zamontowaniu w tulei 4,0m. Przystosowany do mocowania siatki Tuleja mocująca profil w podłożu - H 700mm. Zastrzał stabilizujący słupy zewnętrzne. | m <sup>2</sup> | 178.0000 |              | 178.0000 |            |         |
| 17. | Siatka do obreczy turniejowa, sznur 5 mm   | szt            | 2.0000   |              | 2.0000   |            |         |
| 18. | Słupki do siatkówki stalowe cynkowane lub malowane, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości  | kpl.           | 1.0000   |              | 1.0000   |            |         |
| 19. | słupki drewniane iglaste śr.120mm  | m <sup>3</sup> | 0.0042   |              | 0.0042   |            |         |
| 20. | słupki drewniane iglaste śr.70mm   | m <sup>3</sup> | 0.0073   |              | 0.0073   |            |         |
| 21. | Tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo  | szt            | 2.0000   |              | 2.0000   |            |         |
| 22. | tluczeń kl.II uziarnienie 5,0-40,0 mm  | t              | 319.9680 |              | 319.9680 |            |         |
| 23. | trawa syntetyczna o wys. do 20 mm z zasypką z piaskiem kwarcowym   | m <sup>2</sup> | 792.0000 |              | 792.0000 |            |         |
| 24. | Woda z rurociągów  | m <sup>3</sup> | 70.5437  |              | 70.5437  |            |         |
| 25. | materiały pomocnicze   | zł             |          |              |          |            |         |
|     |  |                |          | <b>RAZEM</b> |          |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) | m-g | 12.1460  |              |         |
| 2.  | Równiarka samojezdna 74kW (1)  | m-g | 7.6960   |              |         |
| 3.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 0.1591   |              |         |
| 4.  | Samochód samowylad.do 5t (1)   | m-g | 46.0891  |              |         |
| 5.  | Spawarka elektr.wirująca 300A  | m-g | 68.0000  |              |         |
| 6.  | Spych.gąsienicowa 40kW (1)     | m-g | 8.3200   |              |         |
| 7.  | Spych.gąsienicowa 55kW (1)     | m-g | 4.1600   |              |         |
| 8.  | środek transportowy            | m-g | 52.0327  |              |         |
| 9.  | walec                          | m-g | 120.7008 |              |         |
| 10. | Walec statycz.samoj.10t (1)    | m-g | 1.9008   |              |         |
| 11. | Walec statycz.samoj.4-6t(1)    | m-g | 7.7181   |              |         |
| 12. | Walec wibrac.samoj.2,5t(1)     | m-g | 4.2640   |              |         |
| 13. | Wibrator powierz.elek.do 225kg | m-g | 2.8205   |              |         |
|     |                                |     |          | <b>RAZEM</b> |         |