

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury lekkoatletycznej z boiskiem trawiastym wewnątrz bieżni przy Zespole Szkół w Zarzeczu  
ADRES INWESTYCJI : Zarzecze  
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14  
37-400 Nisko  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Siek  
Jarocin 182A  
37-405 Jarocin  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                       | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Roboty rozbiórkowe i remontowe              |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Roboty ziemne                               |           |           |        |    |   |       |
| 3   | Podbudowa i nawierzchnie sportowe           |           |           |        |    |   |       |
| 4   | Boisko piłkarskie - nawierzchnia            |           |           |        |    |   |       |
| 5   | Chodniki i drogi                            |           |           |        |    |   |       |
| 6   | Ogrodzenie od strony północnej i zachodniej |           |           |        |    |   |       |
| 7   | Piłkochwyty                                 |           |           |        |    |   |       |
| 8   | Wyposażenie sportowe                        |           |           |        |    |   |       |
| 9   | Roboty końcowe                              |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                                 |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT   |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                                |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|-----|-------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 1   | 45212221-1        | <b>Roboty rozbiórkowe i remontowe</b>  |                |              |                  |
| 1   | KNNR 6            | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - analogia: bieżnia i skok w dal - zdemontowany materiał Inwestora, transport we wskazane miejsce przez Inwestora   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1 | 0801-02           | 2050   | m <sup>2</sup> | 2 050.000    |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 050.000</b> |
| 2   | KNNR 6            | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - analogia: podbudowa bieżni (bieżnia okrężna, bieżnie proste i skok w dal) z gruzu ceglanego i betonowego razem z obrzeżami - zdemontowany materiał Inwestora, transport we wskazane miejsce przez Inwestora | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1 | 0801-02           | 2050   | m <sup>2</sup> | 2 050.000    |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 050.000</b> |
| 3   | KNNR 1            | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1 | 0205-03           | 615  | m <sup>3</sup> | 615.000      |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>615.000</b>   |
| 4   | KNNR 1            | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1 | 0208-02           | Krotność = 4<br>615  | m <sup>3</sup> | 615.000      |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>615.000</b>   |
| 5   | KNNR 1            | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm, pocięcie pni na odcinki 1m - materiał do dyspozycji Inwestora   | szt.           |              |                  |
| d.1 | 0101-04           | 10   | szt.           | 10.000       |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>    |
| 6   | KNNR 1            | Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - wykopanie korzeni  | szt.           |              |                  |
| d.1 | 0104-04           | 10   | szt.           | 10.000       |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>    |
| 7   | Kalkulacja własna | Demontaż słupów oświetleniowych, kabli energetycznych, wodociągu, studni wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki  | kpl            |              |                  |
| d.1 |                   | 1  | kpl            | 1.000        |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 8   | Kalkulacja własna | Demontaż ogrodzenia, podmurówki i stóp betonowych od strony północnej i zachodniej wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki  | kpl            |              |                  |
| d.1 |                   | 1  | kpl            | 1.000        |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 9   | KNR 2-31          | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  | szt.           |              |                  |
| d.1 | 1406-04           | 5  | szt.           | 5.000        |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>     |
| 2   | 45212221-1        | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                  |
| 10  | KNR 2-01          | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych   | ha             |              |                  |
| d.2 | 0121-02           | 0.3  | ha             | 0.300        |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>     |
| 11  | KNNR 1            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2 | 0113-01           | 1678.68  | m <sup>2</sup> | 1 678.680    |                  |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 678.680</b> |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|----------|-------------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 12       | Kalkulacja d.2 własna   | Przeźnięcie humusu do ponownego wzbudowania do niwelacji terenu  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|          |                         | 150  | m <sup>3</sup> | 150.000      |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b>   |
| 13       | KNNR 1 d.2 0213-01      | Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|          |                         | 556.21   | m <sup>3</sup> | 556.210      |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>556.210</b>   |
| 14       | KNNR 1 d.2 0205-03      | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami - materiał Inwestora, transport we wskazane miejsce przez Inwestora | m <sup>3</sup> |              |                  |
|          |                         | 840.11   | m <sup>3</sup> | 840.110      |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>840.110</b>   |
| 15       | KNNR 1 d.2 0208-02      | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|          |                         | Krotność = 4   | m <sup>3</sup> | 840.110      |                  |
|          |                         | 840.11   |                | <b>RAZEM</b> | <b>840.110</b>   |
| 16       | KNNR 2-01 d.2 0701-0201 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego  | m              |              |                  |
|          |                         | 61   | m              | 61.000       |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b>    |
| 17       | KNNR 5-10 d.2 0303-02   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia: rura RHDPE fi 83   | m              |              |                  |
|          |                         | 61   | m              | 61.000       |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b>    |
| 18       | KNNR 6 d.2 0103-03      | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - profilowanie spadków nawierzchni boksiska   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                         | 1571.42  | m <sup>2</sup> | 1 571.420    |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 571.420</b> |
| 19       | KNNR 2-02 d.2 0607-03   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - analogia: geowłóknina (nakład 1,2m2/m2) szerokość 4m  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                         | 1708.98  | m <sup>2</sup> | 1 708.980    |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 708.980</b> |
| 20       | KNNR 6 d.2 0403-03      | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: obrzeże 100x30x8 szare, ława z betonu C12/15  | m              |              |                  |
|          |                         | 714  | m              | 714.000      |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b>   |
| 21       | KNNR 6 d.2 0403-03      | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: krawężnik EPDM 100x25x5 z nakładką EPDM w kolorze białym, ława z betonu C12/15 - rzutnia do pchnięcia kulą, zeskok do skoku w dal | m              |              |                  |
|          |                         | 62   | m              | 62.000       |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>    |
| 22       | KNNR 6 d.2 0104-03      | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa z piasku  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                         | 1558.19  | m <sup>2</sup> | 1 558.190    |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 558.190</b> |
| 23       | KNNR 6 d.2 0113-03      | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - warstwa dolna po zagęszczeniu średnio 20cm, kruszywo łamane 31,5 - 63mm   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                         | Krotność = 0.8   | m <sup>2</sup> | 1 444.440    |                  |
|          |                         | 1444.44  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 444.440</b> |
| 24       | KNNR 6 d.2 0113-01      | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa pośrednia po zagęszczeniu średnio 10cm, kruszywo łamane 0-31,5mm  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                         | Krotność = 0.667   | m <sup>2</sup> | 99.890       |                  |
|          |                         | 99.89  |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.890</b>    |
| <b>3</b> | <b>45212221-1</b>       | <b>Podbudowa i nawierzchnie sportowe</b>   |                |              |                  |
| 25       | KNNR 6 d.3 0109-01      | Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - analogia: podbudowa pod bieżnie sportowe gr. 18,5cm: beton C16/20, zbrojony siatką 15x15cm fi6 z pręta żebrowanego  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                         | Krotność = 1.85  | m <sup>2</sup> | 1 444.440    |                  |
|          |                         | 1444.44  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 444.440</b> |
| 26       | Kalkulacja d.3 własna   | Dostawa i wykonanie: elastyczny podkład składający się z granulatu gumowego SBR połączony lepiszczem poliuretanowym, grubość warstwy 8mm - bieżnie, rozbieg do skoku w dal   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                         | 1444.44  | m <sup>2</sup> | 1 444.440    |                  |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 444.440</b> |

| Lp.   | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem            |
|---|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|------------------|
| 27  | Kalkulacja d.3 własna | Dostawa i wykonanie: warstwa użytkowa: system poliuretanowy będący mieszaniną poliuretanu i EPDM, grubość warstwy 8mm, oraz wykonanie linii wg dokumentacji - bieżnię, rozbieg do skoku w dal 1509.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 509.800    |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 509.800</b> |
| 28  | KNR 2-01 d.3 0240-01  | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - dostawa piasku drobnopłukanego - zeskok 7.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7.200        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b>     |
| 29  | KNNR 6 d.3 0109-01    | Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - analogia: nawierzchnia do pchnięcia kulą: beton C25/30 zatarty na ostro, zbrojony siatką 10x10cm fi4 3.58   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.580        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.580</b>     |
| <b>4 45212221-1 Boisko piłkarskie - nawierzchnia</b>            |                       |  |                                  |              |                  |
| 30  | Kalkulacja d.4 własna | Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego gr. 15 cm z dostawą mieszanki ziemi urodzajnej, profilowaniem i uwalowaniem - zgodnie ze specyfikacją 2128   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2 128.000    |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2 128.000</b> |
| 31  | KNR 2-21 d.4 0405-04  | Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - razem z wertykulacją, areacją i dosiewem, zgodnie ze specyfikacją 0.22   | ha<br>ha                         | 0.220        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.220</b>     |
| 32  | Kalkulacja d.4 własna | Pełna pielęgnacja boiska: nawożenie, podlewanie, koszenie, napowietrzanie do pełnego utrawienia (jeden rok) - zgodnie ze specyfikacją 2128   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2 128.000    |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2 128.000</b> |
| <b>5 45233200-1 Chodniki i drogi</b>                            |                       |  |                                  |              |                  |
| 33  | KNR 2-31 d.5 23101-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm - analogia: nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej gr. 8cm na podsypce filtracyjnej z podsypki grysowej 2-8mm gr. 4cm - 30% kostka kolorowa, kolor w uzgodnieniu z Inwestorem 99.89  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 99.890       |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.890</b>    |
| <b>6 45342000-6 Ogrodzenie od strony północnej i zachodniej</b> |                       |  |                                  |              |                  |
| 34  | KNNR 1 d.6 0301-02    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ogrodzenie wys. 1,5m 4.23   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.230        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.230</b>     |
| 35  | KNR 2-02 d.6 0203-01  | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - 0,3x0,3x0,6m Krotkość = 79 0.054  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.054        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.054</b>     |
| 36  | Kalkulacja d.6 własna | Dostawa i montaż: podmurówka prefabrykowana dł. 240cm, wys. 25cm, gr. 5cm z pustakami betonowymi (końcowe, przelotowe, narożne) 191  | m<br>m                           | 191.000      |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>191.000</b>   |
| 37  | Kalkulacja d.6 własna | Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego (przestrzennego) wys. 1,5m, w rozstawie 2,5m z drutu o śr. 5mm ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor RAL6005 ze słupkami 60x40x3 (zabezpieczone ocynkowaniem i malowane na kolor RAL6005) oraz furtka systemowa (panelowa, śr. drutu 5mm) szer. 1,0m, wys. 1,75m - 1 kmpl, furtka ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL6005, wyposażona w kasetę zamykaną na klucz 191 | m<br>m                           | 191.000      |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>191.000</b>   |
| <b>7 45342000-6 Piłkochwyty</b>                                 |                       |  |                                  |              |                  |
| 38  | KNNR 1 d.7 0301-02    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ogrodzenie wys. 4m 3.5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.500        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.500</b>     |
| 39  | KNR 2-02 d.7 0203-01  | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - 0,5x0,5x1,1m Krotkość = 14 0.275  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.275        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.275</b>     |
| 40  | Kalkulacja d.7 własna | Dostawa i montaż piłkochwyków aluminiowych systemowych zgodnie z dokumentacją techniczną: słup aluminiowy 80x80x2,2mm, dług. 6,7m; stalowa tuleja słupa za-betonowana w stopie, zastrzały z profilu stalowego ocynkowanego 50x30x3mm; siatka bezwęzłowa polipropylenowa oczko 100x100mm oraz elementy mocujące siatkę - dla boiska piłkarskiego - 2x18m 1  | kpl<br>kpl                       | 1.000        |                  |
|   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz            | Razem            |
|----------|-----------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>8</b> | <b>45400000-1</b>           | <b>Wypożyczenie sportowe</b>   |                                      |                   |                  |
| 41       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa i montaż: próg do pchnięcia kulą z żywicy epoksydowej 1220x300x100mm z wycięciem na obręcz, wpustem szerokości 30mm z otworami do mocowania w podłożu, okrąg do progu do pchnięcia kulą dwuczęściowy wykonany z teownika 60x60x6 ze stopu aluminium, średnica wewnętrzna 2135mm<br>1       | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |
| 42       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa i montaż: próg do odbicia ze sklejki wodoodpornej malowanej 120x19x1,8cm, z nakładką 120x10x1,8cm, belka do skoku w dal z żywicy epoksydowej, laminowana 122x34x10cm, skrzynka metalowa ocynkowana ogniowo z pokrywą 122,5x35x10cm, wkładka z plasteliną i szpachelką do wyrównywania<br>2 | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>     |
| 43       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: bloki startowe szkolno-treningowe z certyfikatem PZLA, stalowe, cynkowane ogniowo, 4 stopniowy zakres pochylenia oparcia, 16 stopniowy zakres ustawienia oprac na szynie, dostosowany do montażu na nawierzchni poliuretanowej<br>5   | szt<br><br>szt                       | <br><br>5.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>5.000</b>     |
| 44       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: płotki treningowe uchylne regulowane 68-106cm, konstrukcja aluminiowa, poprzeczka osłonięta miękką otuliną, podstawa stalowa cynkowana ogniowa, podstawa podklejona gumą<br>20  | szt<br><br>szt                       | <br><br>20.000    | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>20.000</b>    |
| 45       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: stoper elektroniczny, dokładność 0,01s, wodoodporna obudowa, pamięć na 100 wyników, wyświetlacz LED 2 linie, z mocowaniem do sznurka/smyczy<br>3  | szt<br><br>szt                       | <br><br>3.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>3.000</b>     |
| 46       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: sprzęt do wyrównywania piasku na zeskoczeni: gracie do piasku, szpadel, szczotka z twardym włosiem<br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |
| 47       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: znaczniki oznaczające położenie belki do skoku w dal<br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |
| 48       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: taśma miernicza stalowa do mierzenia długości 100m<br>1   | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |
| 49       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: kule treningowe stalowe, malowane proszkowo, wypełnione mieszanką śrutu ołowianego i stalowego - 2kg, różne średnice 3 szt; 3kg, różne średnice 3 szt; 4kg, różne średnice 3 szt<br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |
| 50       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: wózek do transportu płotków, stalowy malowany proszkowo<br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |
| 51       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: wózek do transportu bloków, stalowy malowany proszkowo<br>1   | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |
| 52       | Kalkulacja<br>d.8<br>własna | Dostawa: wycieraczka do obuwia przy kole do pchnięcia kulą<br>2  | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>     |
| <b>9</b> | <b>45112710-5</b>           | <b>Roboty końcowe</b>  |                                      |                   |                  |
| 53       | KNR 2-01<br>d.9<br>0505-04  | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - zmieszany humus<br>3729.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3 729.500 | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>3 729.500</b> |
| 54       | KNR 2-21<br>d.9<br>0401-05  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem<br>3729.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3 729.500 | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>3 729.500</b> |
| 55       | Kalkulacja<br>d.9<br>własna | Dostawa i montaż: kosz drewniany mocowany trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych<br>5  | szt<br><br>szt                       | <br><br>5.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>5.000</b>     |
| 56       | Kalkulacja<br>d.9<br>własna | Dostawa i montaż: tablicy informacyjnej regulamin na słupku stalowym ocynkowanym dług. 3,5m, tablica pow. 0,3m2 wraz z fundamentem betonowym<br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000     | <br><br>         |
|          |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>     |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 57  | Kalkulacja d.9 własna | Dostawa i montaż: ławka drewniana bez oparcia o dług. 2m, mocowana trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych | szt  |              |              |
|     |                       | 6   | szt  | 6.000        |              |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 58  | Kalkulacja d.9 własna | Dostawa, sadzenie i pielęgnacja: brzoza brodawkowata, wys. sadzonki 50cm, 10szt.  | kpl  |              |              |
|     |                       | 1   | kpl  | 1.000        |              |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 59  | Kalkulacja d.9 własna | Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót  | kpl  |              |              |
|     |                       | 1   | kpl  | 1.000        |              |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 3 538.1328 |              |         |
|     |           |     |            | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|------------|------------|---------|
| 1.  | azofoska   | t              | 0.2965     |            |         |
| 2.  | Beton zwykły C12/15 (B-15)   | m <sup>3</sup> | 16.1408    |            |         |
| 3.  | Beton zwykły C16/20 (B-20)   | m <sup>3</sup> | 279.9325   |            |         |
| 4.  | Beton zwykły C25/30 (B-30)   | m <sup>3</sup> | 0.3634     |            |         |
| 5.  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work   | t              | 3.0529     |            |         |
| 6.  | Demontaż ogrodzenia, podmurówki i stóp betonowych od strony północnej i zachodniej wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki  | kpl            | 1.0000     |            |         |
| 7.  | Demontaż słupów oświetleniowych, kabli energetycznych, wodociągu, studni wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki  | kpl            | 1.0000     |            |         |
| 8.  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.7068     |            |         |
| 9.  | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.1055     |            |         |
| 10. | Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego (przestrzennego) wys. 1,5m, w rozstawie 2,5m z drutu o śr. 5mm ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor RAL6005 ze słupkami 60x40x3 (zabezpieczone ocynkowaniem i malowane na kolor RAL6005) oraz furtka systemowa (panelowa, śr. drutu 5mm) szer. 1,0m, wys. 1,75m - 1 kmpl, furtka ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL6005, wyposażona w kasety zamykaną na klucz | m              | 191.0000   |            |         |
| 11. | Dostawa i montaż piłkochwyłów aluminiowych systemowych zgodnie z dokumentacją techniczną: słup aluminiowy 80x80x2,2mm, dług. 6,7m; stalowa tuleja słupa zabetonowana w stopie, zastrzały z profilu stalowego ocynkowanego 50x30x3mm; siatka bezwęzłowa polipropylenowa oczko 100x100mm oraz elementy mocujące siatkę - dla boiska piłkarskiego - 2x18m   | kpl            | 1.0000     |            |         |
| 12. | Dostawa i montaż: kosz drewniany mocowany trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych   | szt            | 5.0000     |            |         |
| 13. | Dostawa i montaż: ławka drewniana bez oparcia o dług. 2m, mocowana trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych  | szt            | 6.0000     |            |         |
| 14. | Dostawa i montaż: podmurówka prefabrykowana dł. 240cm, wys. 25cm, gr. 5cm z pustakami betonowymi (końcowe, przelotowe, narożne)  | m              | 191.0000   |            |         |
| 15. | Dostawa i montaż: próg do odbicia ze sklejk wodoodpornej malowanej 120x19x1,8cm, z nakładką 120x10x1,8cm, belka do skoku w dal z żywicy epoksydowej, laminowana 122x34x10cm, skrzynka metalowa ocynkowana ogniowo z pokrywą 122,5x35x10cm, wkładka z plasteliną i szpachelką do wyrównywania   | kpl            | 2.0000     |            |         |
| 16. | Dostawa i montaż: próg do pchnięcia kulą z żywicy epoksydowej 1220x300x100mm z wycięciem na obręcz, wpustem szerokości 30mm z otworami do mocowania w podłożu, okrąg do progu do pchnięcia kulą dwuczęściowy wykonany z teownika 60x60x6 ze stopu aluminium, średnica wewnętrzna 2135mm  | kpl            | 1.0000     |            |         |
| 17. | Dostawa i montaż: tablicy informacyjnej regulamin na słupku stalowym ocynkowanym dług. 3,5m, tablica pow. 0,3m2 wraz z fundamentem betonowym   | szt            | 1.0000     |            |         |
| 18. | Dostawa i wykonanie: elastyczny podkład składający się z granulatu gumowego SBR połączonego lepiszczem poliuretanowym, grubość warstwy 8mm   | m <sup>2</sup> | 1 444.4400 |            |         |

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość      | Cena jedn. | Wartość      |
|-----|---|----------------|------------|------------|--------------|
| 19. | Dostawa i wykonanie: warstwa użytkowa: system poliuretanowy będący mieszaniną poliuretanu i EPDM, grubość warstwy 8mm, oraz wykonanie linii wg dokumentacji   | m <sup>2</sup> | 1 509.8000 |            |              |
| 20. | Dostawa, sadzenie i pielęgnacja: brzoza brodawkowata, wys. sadzonki 50cm, 10szt.  | kpl            | 1.0000     |            |              |
| 21. | Dostawa: bloki startowe szkolno-treningowe z certyfikatem PZLA, stalowe, cynkowane ogniowo, 4 stopniowy zakres pochylenia oparcia, 16 stopniowy zakres ustawienia opracia na szynie, dostosowany do montażu na nawierzchni poliuretanowej | szt            | 5.0000     |            |              |
| 22. | Dostawa: kule treningowe stalowe, malowane proszkowo, wypełnione mieszaną śrutą ołowianą i stalowego - 2kg, różne średnice 3 szt; 3kg, różne średnice 3 szt; 4kg, różne średnice 3 szt  | kpl            | 1.0000     |            |              |
| 23. | Dostawa: płotki treningowe uchylne regulowane 68-106cm, konstrukcja aluminiowa, poprzeczka osłonięta miękką otuliną, podstawa stalowa cynkowana ogniowa, podstawa podklejona gumą   | szt            | 20.0000    |            |              |
| 24. | Dostawa: sprzęt do wyrównywania piasku na zeskocznici: gracie do piasku, szpadel, szczotka z twardym włosiem  | kpl            | 1.0000     |            |              |
| 25. | Dostawa: stoper elektroniczny, dokładność 0,01s, wodoodporna obudowa, pamięć na 100 wyników, wyświetlacz LED 2 linie, z mocowaniem do sznurka/smyczy  | szt            | 3.0000     |            |              |
| 26. | Dostawa: taśma miernicza stalowa do mierzenia długości 100m   | szt            | 1.0000     |            |              |
| 27. | Dostawa: wózek do transportu bloków, stalowy malowany proszkowo   | szt            | 1.0000     |            |              |
| 28. | Dostawa: wózek do transportu płotków, stalowy malowany proszkowo  | szt            | 1.0000     |            |              |
| 29. | Dostawa: wycieraczka do obuwia przy kole do pchnięcia kulą  | szt            | 2.0000     |            |              |
| 30. | Dostawa: znaczniki oznaczające położenie belki do skoku w dal   | kpl            | 1.0000     |            |              |
| 31. | drewno na stemple iglaste nasyczone   | m <sup>3</sup> | 0.0487     |            |              |
| 32. | Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm   | kg             | 5.4000     |            |              |
| 33. | geowłóknina PES 200g  | m <sup>2</sup> | 2 050.7760 |            |              |
| 34. | Grys łamany do nawierzch.drog. 2-4mm,4-8mm  | t              | 8.4747     |            |              |
| 35. | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane   | kg             | 4.9508     |            |              |
| 36. | Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót  | szt            | 1.0000     |            |              |
| 37. | kostka brukowa 8 cm szara bezfazowa   | m <sup>2</sup> | 72.4203    |            |              |
| 38. | Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa bezfazowa  | m <sup>2</sup> | 29.9670    |            |              |
| 39. | krawężniki iglaste kl. II   | m <sup>3</sup> | 1.2309     |            |              |
| 40. | krawężnik EPDM z nakładką EPDM w kolorze białym o wymiarach - 5x25x100 cm   | m              | 63.2400    |            |              |
| 41. | nasiona traw  | kg             | 74.5900    |            |              |
| 42. | nasiona traw na boisko piłkarskie zgodnie ze specyfikacją   | kg             | 39.6000    |            |              |
| 43. | Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach - 8x30x100 cm, szare  | m              | 728.2800   |            |              |
| 44. | Pełna pielęgnacja boiska: nawożenie, podlewanie, koszenie, napowietrzanie do pełnego utrawienia (jeden rok) - zgodnie ze specyfikacją   | m <sup>2</sup> | 2 128.0000 |            |              |
| 45. | piasek drobnopłukany  | m <sup>3</sup> | 7.2000     |            |              |
| 46. | Piasek naturalny kopany   | m <sup>3</sup> | 0.0470     |            |              |
| 47. | piasek uszlachetniony   | m <sup>3</sup> | 0.1475     |            |              |
| 48. | Piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 239.3764   |            |              |
| 49. | Rura ochronna dwudzielna RHDPE fi83   | m              | 63.4400    |            |              |
| 50. | Siatka 10x10cm, fi 4 mm   | m <sup>2</sup> | 3.5800     |            |              |
| 51. | Siatka 15x15cm, fi 6 mm z pręta żebrowanego   | m <sup>2</sup> | 2 672.2140 |            |              |
| 52. | słupki drewniane iglaste śr.70mm  | m <sup>3</sup> | 0.0600     |            |              |
| 53. | Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-31,5mm  | t              | 21.1873    |            |              |
| 54. | Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm   | t              | 612.4426   |            |              |
| 55. | Woda z rurociągów   | m <sup>3</sup> | 269.5248   |            |              |
| 56. | Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego gr. 15 cm z dostawą mieszanki ziemi urodzajnej, profilowaniem i uwalowaniem - zgodnie ze specyfikacją   | m <sup>2</sup> | 2 128.0000 |            |              |
| 57. | materiały pomocnicze  | zł             |            |            |              |
|     |   |                |            |            | <b>RAZEM</b> |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                               | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | brona                               | m-g | 0.7216  |            |         |
| 2.  | ciągnik kołowy                      | m-g | 2.9920  |            |         |
| 3.  | koparka 0.60 m3                     | m-g | 2.5000  |            |         |
| 4.  | koparka gąsienicowa 0.4 m3          | m-g | 86.7246 |            |         |
| 5.  | ładownia kołowa 2,5 m3              | m-g | 0.1735  |            |         |
| 6.  | maszyna do rozdrabniania humusu     | m-g | 15.0000 |            |         |
| 7.  | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM     | m-g | 0.8100  |            |         |
| 8.  | pług do orki (bez ciągnika)         | m-g | 1.4784  |            |         |
| 9.  | pompa do betonu na samochodzie      | m-g | 0.7304  |            |         |
| 10. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 21.8833 |            |         |
| 11. | Samochód dostaw.do 0.9t (1)         | m-g | 0.9340  |            |         |

| Lp.          | Nazwa                                  | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|----------|------------|---------|
| 12.          | Samochód samowyład.20-25t (1)          | m-g | 0.3319   |            |         |
| 13.          | Samochód samowyład.do 5t (1)           | m-g | 2.6282   |            |         |
| 14.          | samochód samowyładowczy 5-10 t         | m-g | 285.2016 |            |         |
| 15.          | samochód skrzyniowy do 5 t             | m-g | 0.4453   |            |         |
| 16.          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)    | m-g | 13.0714  |            |         |
| 17.          | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g | 76.0957  |            |         |
| 18.          | środek transportowy                    | m-g | 2.0890   |            |         |
| 19.          | ubijak                                 | m-g | 31.9648  |            |         |
| 20.          | Walec statycz.samoj.4-6t(1)            | m-g | 68.7091  |            |         |
| 21.          | walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t | m-g | 0.7920   |            |         |
| 22.          | walec wibracyjny samojezdny            | m-g | 95.8143  |            |         |
| 23.          | zrywarka przyczepna                    | m-g | 32.3900  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |     |          |            |         |

Słownie: