
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 *ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH*

NAZWA INWESTYCJI : *Boisko do piłki nożnej z bieżnią lekkoatletyczną*
ADRES INWESTYCJI : *Leszczydół Nowiny ul. Szkona 26, gmina Wyszków, działki nr ew. 186/13, 186/24, 187/13, 188/23, 188/8, 192/2*
INWESTOR : *Gmina Wyszków*
ADRES INWESTORA : *ul. Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków*
BRANŻA : *Inżynieryjna*
DATA OPRACOWANIA : *14.12.2015*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Data opracowania
14.12.2015*

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|--|---|----------------|
| ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH | | | | | |
| 1 | 45212221-1 | ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH | | | |
| 1.1 | | Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0112-02 1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (bez obsługi geodezyjnej) - korytowanie [1860+1036.42+750.62+136.40]/10000 | m ² m ² | 0.38 | |
| | | | | RAZEM | 0.38 |
| 2 | KNNR 1 d.1. 0113-01 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [30*62] <boisko do piłki nożnej> [1036.42]<bieżnia> [750.62] <trawniki> [136.40] <komunikacja> [8.0*4.22] <skocznia do skoku w dal> | m ² m ² m ² m ² m ² | 1860.00 1036.42 750.62 136.40 33.76 | |
| | | | | RAZEM | 3817.20 |
| 3 | KNNR 1 d.1. 0113-02 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - docelowo do 40cm Krotność = 25 [30*62] <boisko do piłki nożnej> [1036.42]<bieżnia> [750.62] <trawniki> [136.40] <komunikacja> [8.0*4.22] <skocznia do skoku w dal> | m ² m ² m ² m ² m ² | 1860.00 1036.42 750.62 136.40 33.76 | |
| | | | | RAZEM | 3817.20 |
| 4 | KNNR 1 d.1. 0205-01 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywiezienie humusu [poz.2*0.40] | m ³ m ³ | 1526.88 | |
| | | | | RAZEM | 1526.88 |
| 1.2 | | Boisko do piłki nożnej pow. 1860m² | | | |
| 5 | KNNR 6 d.1. 0103-03 2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [1860] | m ² m ² | 1860.00 | |
| | | | | RAZEM | 1860.00 |
| 6 | KNNR 9-11 d.1. 0101-02 2 | Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym [1860] | m ² m ² | 1860.00 | |
| | | | | RAZEM | 1860.00 |
| 7 | KNNR 2-31 d.1. 0105-03 2 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [1860] | m ² m ² | 1860.00 | |
| | | | | RAZEM | 1860.00 |
| 8 | KNNR 6 d.1. 0113-02 2 | Warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszywa kamiennego łamanego sortowanego frakcji 0/31,5mm gr 20cm [1860] | m ² m ² | 1860.00 | |
| | | | | RAZEM | 1860.00 |
| 9 | KNNR 6 d.1. 0107-01 2 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem 0-4/5mm zagęszczanym mechanicznie o gr. 3cm [1860*0.03] | m ³ m ³ | 55.80 | |
| | | | | RAZEM | 55.80 |
| 10 | KNNR 6 d.1. 0403-03 2 analogia | Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 100x30x8cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary. [62+30]*2 | m m | 184.00 | |
| | | | | RAZEM | 184.00 |
| 11 | BCO 5712- d.1. 572-20-22 2 | Nawierzchnia z trawy syntetycznej na podkładzie elastycznym gr. min. 30mm , typu e-layer , układanym metodą in-situ. Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej. Trawa syntetyczna z włókna teksturowanego, kręconego, wysokość włókna: min 38 mm (rodzaj włókna bezwzględnie musi być potwierdzony przez niezależne laboratorium) wraz z wklejonymi liniami boiska. Wypełnienie trawy syntetycznej: piasek kwarcowy i granulaty gumowy EPDM z produkcji pierwotnej w kolorze czarnym lub szarym. Wymagane parametry wskazano w opisie technicznym projektu. [1860] | m ² m ² | 1860.00 | |
| | | | | RAZEM | 1860.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.3 | | Bieżnia lekkoatletyczna okrężna 3-torowa i prosta 4-torowa podbudowie betonowej ze skocznią w dal (trójskoku) | | | |
| 12 | KNNR 6 d.1. 0103-03 3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [1036.42] | m ² m ² | 1036.42 | |
| | | | | RAZEM | 1036.42 |
| 13 | KNR 9-11 d.1. 0101-02 3 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym [1036.42] | m ² m ² | 1036.42 | |
| | | | | RAZEM | 1036.42 |
| 14 | KNR 2-31 d.1. 0105-03 3 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 26 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [1036.42] | m ² m ² | 1036.42 | |
| | | | | RAZEM | 1036.42 |
| 15 | KNR 2-23 d.1. 0105-03 3 | Podbudowa betonowa, zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm - beton C16/20, zdylatowany np. nacięciami na gr. 2 cm od górnej warstwy betonu [1036.42] | m ² m ² | 1036.42 | |
| | | | | RAZEM | 1036.42 |
| 16 | KNR 2-02 d.1. 1106-07 3 analogia | Dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 6 o rozstawie oczek 15x15cm. Zbrojenie ułożone na głębokości 4 cm od górnej warstwy betonu. [1036.42] | m ² m ² | 1036.42 | |
| | | | | RAZEM | 1036.42 |
| 17 | KNNR 6 d.1. 0403-03 3 analogia | Obramowanie płyty bieżni obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary. Obrzeże przykryte poliuretanem jak bieżnia [266.78+207.62] | m m | 474.40 | |
| | | | | RAZEM | 474.40 |
| 18 | BCO 5712- d.1. 572-20-21 3 | Nawierzchnia wykonana w technologii pełnego poliuretanu, bezspoinowa, warstwa podkładowa z granulatu gumowego SBR łączonego klejem poliuretanowym układana maszynowo bezpośrednio na placu budowy na podbudowie betonowej. Warstwa wierzchnia z granulatu EPDM. Grubość całkowita 13 mm. Wykonanie linii bieżni szer. 5 cm namalowane odpowiednią farbą poliuretanową, zakłada się kolor biały. Dodatkowo w odległości 9m od zeskokni projektowana belka odbicia do trójskoku - belka malowana linią, szer. 20cm farbą poliuretanową, zakłada się kolor biały. Wykonanie Kolorystyka nawierzchni bieżni zgodnie z projektem zagospodarowania: kolor ceglasty [1036.42] | m ² m ² | 1036.42 | |
| | | | | RAZEM | 1036.42 |
| 19 | kalk. włas- 3 na | Montaż piaskownicy o wym. 4,02mx8,0m, obramowana obrzeżem z polimerbetonu z nakładką elastyczną 25x10x100 cm na ławie z oporem z betonu C16/20, wypełniona piaskiem gr min. 30cm. 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR 2-23 d.1. 0305-03 3 | Zakup i montaż progów z drewna epoksydowanego wmontowanego w bieżnię lekkoatletyczną do skoku w dal i trójskoku. [3] | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.4 | | Urządzenia sportowe | | | |
| 21 | KNR 2-23 d.1. 0308-03 4 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - Beton zwykły C16/20 (B-20) [0.60*0.60*1.0]*4 | m ³ m ³ | 1.44 | |
| | | | | RAZEM | 1.44 |
| 22 | kalk. włas- 4 na | Dostawa i montaż tulej montażowych do bramek przedniej obsady. [4] | szt szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 23 | kalk. włas- 4 na | Dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej (5,0x2,0m) Siatka do bramki kolor zielony, polipropylen bezwęzłowy, grubość linki 5mm, wielkość oczka 10x10mm. [2] | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.5 | | Ogrodzenie, piłkochwyty | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 24 | d.1. kalk. własna | Zakup i montaż piłkochwyłów wysokości 6,0m i długości 26 m na boisku piłki ręcznej. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20 (B-20), instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi [2] | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 | d.1. KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia | Ogrodzenie boiska na słupkach stalowych z rur fi 80mm o rozstawie co 2,5m osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20 (B-20), wypełnionych siatką stalową ocynkowaną powlekaną, oczka 35x35mm, naciąg z drutu 6 rzędów, usztywnienie góra rurą usztywniająca fi 42mm. Wysokość ogrodzenia 4,0m . W alternatywie ogrodzenie panelowe w uzgodnieniu z inwestorem [62+30]*2 | m | | |
| | | | m | 184.00 | |
| | | | | RAZEM | 184.00 |
| 26 | d.1. KNR 2-23 0402-02 5 wsp. do Rx2 analogia | Wbudowanie w ogrodzenie bramy wjazdowej z kątownika wypełnionej siatką stalową ocynkowaną powlekaną, dwuskrzydłowa o wym. 400x200 cm [1] | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | d.1. KNR 2-23 0402-03 5 | Wbudowanie w ogrodzenie furtki wejściowej o wym. 100x200 cm z ram z kątownika wypełnionej siatką stalową ocynkowaną powlekaną [2] | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.6 | | Komunikacja | | | |
| 28 | d.1. KNNR 6 0103-03 6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV [136.40] | m ² | | |
| | | | m ² | 136.40 | |
| | | | | RAZEM | 136.40 |
| 29 | d.1. KNR 9-11 0101-02 6 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym [136.40] | m ² | | |
| | | | m ² | 136.40 | |
| | | | | RAZEM | 136.40 |
| 30 | d.1. KNR 2-31 0105-05 6 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [136.40] | m ² | | |
| | | | m ² | 136.40 | |
| | | | | RAZEM | 136.40 |
| 31 | d.1. KNNR 6 0502-02 6 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, w tym schody (zejście ze skarpy) [136.40] | m ² | | |
| | | | m ² | 136.40 | |
| | | | | RAZEM | 136.40 |
| 32 | d.1. KNNR 6 0404-02 6 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [118.17] | m | | |
| | | | m | 118.17 | |
| | | | | RAZEM | 118.17 |
| 1.7 | | Mała widownia (ławki) | | | |
| 33 | d.1. KNR 2-23 0501-01 7 | Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków . Zakup i montaż ławek o wym.: szerokość 41 cm, długość 170-185 cm wysokość 44cm, siedzisko - listwy z drewna grubości 4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą, podstawa - element betonowy wykonany z kruszyw płukanych [8] | szt. | | |
| | | | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.8 | | Trawnik w pasach ochronnych i zakolach | | | |
| 34 | d.1. KNR 2-31 0105-01 8 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 23 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [750.62] | m ² | | |
| | | | m ² | 750.62 | |
| | | | | RAZEM | 750.62 |
| 35 | d.1. KNR 2-21 0218-02 8 | Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim [750.62*0.15] | m ³ | | |
| | | | m ³ | 112.59 | |
| | | | | RAZEM | 112.59 |
| 36 | d.1. KNR 2-21 0401-05 8 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem [750.62] | m ² | | |
| | | | m ² | 750.62 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 750.62 |
| 2 | | Przebudowa ogrodzenia terenu szkoły | | | |
| 37 | KNR 2-31 d.2 0818-05 | Rozebranie ogrodzeń metalowych w ramach z kątownika ze słupkami stalowymi [139.42] | m m | 139.42 | |
| | | | | RAZEM | 139.42 |
| 38 | KNR 4-01 d.2 0212-01 | Rozbiórka cokołu wraz z fundamentem na głębokości 60cm i szerokości 20cm [139.42*0.60*0.20] | m ³ m ³ | 16.73 | |
| | | | | RAZEM | 16.73 |
| 39 | KNR 4-04 d.2 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km [16.73] | m ³ m ³ | 16.73 | |
| | | | | RAZEM | 16.73 |
| 40 | KNNR 2 d.2 1601-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m - wykonanie [206.01] | m m | 206.01 | |
| | | | | RAZEM | 206.01 |
| 41 | KNNR 2 d.2 1603-02 | Ogrodzenie z pręseł stalowych na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole - słupki i pręśta z odzysku [139.42] | m m | 139.42 | |
| | | | | RAZEM | 139.42 |
| 42 | KNNR 2 d.2 1603-02 | Ogrodzenie z pręseł stalowych na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole - słupki i pręśta zakupione (nowe) [206.01-139.42] | m m | 66.59 | |
| | | | | RAZEM | 66.59 |
| 43 | KNR 2-23 d.2 0402-01 analogia | Brama stalowa dwuskrzydłowa z furtką o wym. 400x140cm 2 | kpl kpl | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |