
Przedmiar nr 1

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych wraz z zapleczem socjalno-szatniowym "Moje boisko - Orlik 2012" - BOISKA Z OGRODZENIEM
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski, ul. Belzacka, dz. nr 11/10
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOD CPV:

- 45212224

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2012r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------|---|----------------|--------------|-----------------|
| Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012" | | | | | |
| 1 | | Usunięcie i wywóz humusu oraz roboty pomiarowe | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.1 | 0126-01 | spycharek | m ² | 4324.700 | |
| | | 2732.70+1592.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 4324.700 |
| 2 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek | m ² | | |
| d.1 | 0126-02 | za każde dalsze 5 cm grubości - kolejne 10cm | m ² | 4324.700 | |
| | | 2732.70+1592.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 4324.700 |
| 3 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w | m ³ | | |
| d.1 | 0206-03 | gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km | m ³ | 1081.175 | |
| | | sam.samowylad. - wywóz ziemi | | | |
| | | 4324.70*0.25 | | | |
| | | | | RAZEM | 1081.175 |
| 4 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- | m ³ | | |
| d.1 | 0208-02 | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - kolejne 9km | m ³ | 1081.175 | |
| | | 1081.175 | | | |
| | | | | RAZEM | 1081.175 |
| 5 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | | |
| d.1 | 0121-02 | | ha | 0.432 | |
| | | 4324.70*0.0001 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 2 | | Dodatkowe roboty ziemne i podbudowy - poza standardowymi - dla boiska wielofunkcyjnego | | | |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębo- | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | kości 20 cm | m ² | 613.110 | |
| | | 19.10*32.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 613.110 |
| 7 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV - za | m ² | | |
| d.2 | 0101-02 | każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie głębokości koryta o 5cm | m ² | 613.110 | |
| | | 613.11 | | | |
| | | | | RAZEM | 613.110 |
| 8 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w | m ³ | | |
| d.2 | 0206-03 | gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km | m ³ | 153.278 | |
| | | sam.samowylad. - wywóz ziemi | | | |
| | | 613.11*0.25 | | | |
| | | | | RAZEM | 153.278 |
| 9 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- | m ³ | | |
| d.2 | 0208-02 | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - kolejne 9km | m ³ | 153.278 | |
| | | 153.278 | | | |
| | | | | RAZEM | 153.278 |
| 10 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie | m ³ | | |
| d.2 | 0229-02 | kat. III - rozplantowanie nawiezonego piasku z tytułu spadków | m ³ | 30.656 | |
| | | 32.10*19.10*0.05 | | | |
| | | | | RAZEM | 30.656 |
| 11 | KNR 2-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0235-02 | | m ³ | 30.656 | |
| | | 30.656 | | | |
| | | | | RAZEM | 30.656 |
| 12 | KNNR 6 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - dodatkowa | m ² | | |
| d.2 | 0104-02 | warstwa odsączająca | m ² | 613.110 | |
| | | 613.11 | | | |
| | | | | RAZEM | 613.110 |
| 3 | | Dodatkowe roboty ziemne i podbudowy - poza standardowymi - dla boiska do piłki nożnej | | | |
| 13 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębo- | m ² | | |
| d.3 | 0101-01 | kości 20 cm | m ² | 1860.000 | |
| | | 30.00*62.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 14 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV - za | m ² | | |
| d.3 | 0101-02 | każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie głębokości koryta o 5cm | m ² | 1860.000 | |
| | | 1860.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 15 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w | m ³ | | |
| d.3 | 0206-03 | gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km | m ³ | 465.000 | |
| | | sam.samowylad. - wywóz ziemi | | | |
| | | 1860.00*0.25 | | | |
| | | | | RAZEM | 465.000 |
| 16 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- | m ³ | | |
| d.3 | 0208-02 | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - kolejne 9km | m ³ | 465.000 | |
| | | 465.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 465.000 |
| 17 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie | m ³ | | |
| d.3 | 0229-02 | kat. III - rozplantowanie nawiezonego piasku z tytułu spadków | m ³ | 130.200 | |
| | | 62.00*30.00*0.07 | | | |
| | | | | RAZEM | 130.200 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 18 | KNR 2-01 d.3 0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 130.20 | m ³ | 130.200 | |
| | | | | RAZEM | 130.200 |
| 19 | KNNR 6 d.3 0104-02 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - dodatkowa warstwa odsączająca | m ² | | |
| | | 1860.00 | m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 4 | | Ogrodzenie terenu i boisk | | | |
| 20 | KNR 2-01 d.4 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych - wykop dla fundamentu ogrodzenia | m ³ | | |
| | | 0.30*0.90*261.40 | m ³ | 70.578 | |
| | | | | RAZEM | 70.578 |
| 21 | KNR 2-02 d.4 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z betonu B 25 | m ³ | | |
| | | 0.30*0.50*261.40 | m ³ | 39.210 | |
| | | | | RAZEM | 39.210 |
| 22 | KNNR 1 d.4 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | m ³ | | |
| | | 0.30*0.90*261.40 | m ³ | 70.578 | |
| | | | | RAZEM | 70.578 |
| 23 | KNR 2-02 d.4 1804-11 | Ogrodzenie panelowe wys. min. 4m, rozstaw osiowy słupków 2,50m, panele przetłaczane, zgrzewane z drutów fi 6mm i fi 8mm, obsadzone w fundamencie betonowym | m | | |
| | | 261.40 | m | 261.400 | |
| | | | | RAZEM | 261.400 |
| 24 | KNR 2-02 d.4 1804-11 | Ogrodzenie panelowe wys. min. 1,60m, rozstaw osiowy słupków 2,50m, panele przetłaczane, zgrzewane z drutów fi 6mm i fi 8mm, obsadzone w fundamencie betonowym - nad bramami i furtkami | m | | |
| | | 10.00+1.00*2 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 25 | KNR 2-02 d.4 1808-10 | Montaż bramy przesuwnej bez napędu wraz z furtką - wymiary (3,50+1,50)mb | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR 2-02 d.4 1808-10 | Montaż furtki 1,00mb | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR 2-02 d.4 0701-10 | Montaż kątownika L70x70x4 - zwieńczenie ogrodzenia i piłkochwyty | m | | |
| | | 261.40+12.00+35.00 | m | 308.400 | |
| | | | | RAZEM | 308.400 |
| 5 | | "Piłkochwyty" dla boiska do piłki nożnej | | | |
| 28 | KNR 2-01 d.5 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych | m ³ | | |
| | | 0.30*0.90*17.50*2 | m ³ | 9.450 | |
| | | | | RAZEM | 9.450 |
| 29 | KNR 2-02 d.5 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z betonu B 25 | m ³ | | |
| | | 0.30*0.50*17.50*2 | m ³ | 5.250 | |
| | | | | RAZEM | 5.250 |
| 30 | KNNR 1 d.5 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | m ³ | | |
| | | 0.30*0.90*17.50*2 | m ³ | 9.450 | |
| | | | | RAZEM | 9.450 |
| 31 | KNR 2-02 d.5 1804-11 | Ogrodzenie z siatki polietylenowej gr. 2mm o oczkach 4x4cm (h siatki=2,00m), wysokości 6,00m (od poziomu terenu) na słupkach stalowych 80x80mm obsadzonych w fundamencie betonowym | m | | |
| | | 17.50*2 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 32 | KNR 2-02 d.5 1611-06 | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m | m ² | | |
| | | 17.50*2*6.00 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 6 | | Nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 6cm - komunikacja wewnętrzna | | | |
| 33 | KNR 2-31 d.6 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 2732.70-19.10*32.10-62.00*30.00 | m ² | 259.590 | |
| | | | | RAZEM | 259.590 |
| 34 | KNR 2-31 d.6 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm grubości | m ² | | |
| | | 259.59 | m ² | 259.590 | |
| | | | | RAZEM | 259.590 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|---|--|--------------------|-----------------|
| 35 | KNR 2-31 d.6 0511-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 259.59 | m ² m ² | 259.590 | |
| | | | | RAZEM | 259.590 |
| 36 | KNR 2-31 d.6 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 240.00*0.20*0.25 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 37 | KNR 2-31 d.6 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 240.00 | m m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 7 | | Boisko wielofunkcyjne na podbudowie przepuszczalnej | | | |
| 38 | KNNR 6 d.7 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 19.10*32.10 | m ² m ² | 613.110 | |
| | | | | RAZEM | 613.110 |
| 39 | KNR 2-02 d.7 0203-01 | Fundamenty betonowe - ręczne układanie betonu B 15 pod kosze 1.00*1.00*1.10*2 pod siatkówkę 0.50*0.50*0.60*2 | m ³ m ³ m ³ | 2.200 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 40 | KNR 2-02 d.7 0604-05 | Ułożenie geowłókniny 19.10*32.10 | m ² m ² | 613.110 | |
| | | | | RAZEM | 613.110 |
| 41 | KNNR 6 d.7 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 19.10*32.10 | m ² m ² | 613.110 | |
| | | | | RAZEM | 613.110 |
| 42 | KNR 2-31 d.7 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcja 0-63mm 613.10 | m ² m ² | 613.100 | |
| | | | | RAZEM | 613.100 |
| 43 | KNR 2-31 d.7 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane frakcja 0-63mm - kolejne 7cm grubości 613.10 | m ² m ² | 613.100 | |
| | | | | RAZEM | 613.100 |
| 44 | kalkulacja d.7 własna | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej, wodoprzepuszczalnej w technologii układania typu EPDM 613.10 | m ² m ² | 613.100 | |
| | | | | RAZEM | 613.100 |
| 45 | kalkulacja d.7 własna | Malowanie linii na boisku 613.10 | m ² m ² | 613.100 | |
| | | | | RAZEM | 613.100 |
| 8 | | Boisko do piłki nożnej - na podbudowie przepuszczalnej | | | |
| 46 | KNNR 6 d.8 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 62.00*30.00 | m ² m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 47 | KNR 2-02 d.8 0604-05 | Ułożenie geowłókniny 62.00*30.00 | m ² m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 48 | KNR 2-02 d.8 0203-01 | Fundamenty betonowe - ręczne układanie betonu B 15 pod tuleje do bramek 0.40*0.40*0.60*4 | m ³ m ³ | 0.384 | |
| | | | | RAZEM | 0.384 |
| 49 | KNNR 6 d.8 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 62.00*30.00 | m ² m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 50 | KNR 2-31 d.8 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcja 0-63mm 1860.00 | m ² m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 51 | KNR 2-31 d.8 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane frakcja 0-63mm - kolejne 7cm grubości 1860.00 | m ² m ² | 1860.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 52 | KNR 2-31 d.8 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - miał kamienny | m ² | | |
| | | 1860.00 | m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 53 | KNR 2-31 d.8 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny - zmniejszenie grubości o 4cm | m ² | | |
| | | 1860.00 | m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 54 | kalkulacja d.8 własna | Dostarczenie i rozścielenie sztucznej trawy wysokości 6cm wraz z warstwą elastyczną prefabrykowaną - trawa syntetyczna wypełniona granulatem typu termoplastycznym typu TPO | m ² | | |
| | | 1860.00 | m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 55 | kalkulacja d.8 własna | Malowanie linii na boisku | m ² | | |
| | | 1860.00 | m ² | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 9 | | Wyposażenie boiska do piłki nożnej | | | |
| 56 | kalkulacja d.9 własna | Dostarczenie i montaż bramek do piłki nożnej - bramki do piłki nożnej, o wymiarach 5,00x2,00m, aluminiowe w tym siatka | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | | Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego - koszykówka | | | |
| 57 | kalkulacja d.10 własna | Dostarczenie i montaż tablic z plexi o wymiarach 105x180cm i grubości 10mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | kalkulacja d.10 własna | Dostarczenie i montaż obręczy do koszy - obręcze do kosza uchylne, w tym siatka do obręczy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | kalkulacja d.10 własna | Dostarczenie i montaż stojaków ocynkowanych - stojaki ocynkowane do koszy, o wysięgu 160cm wraz z tulejami do stojaków o dł. 80cm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | | Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego - siatkówka | | | |
| 60 | kalkulacja d.11 własna | Dostarczenie i montaż słupków do siatkówki - słupki do siatkówki - stalowe fi 76mm, kolor zielony, malowane proszkowo, wraz z tulejami | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | kalkulacja d.11 własna | Dostarczenie i montaż siatki do siatkówki o wymiarach 9,50x1,00m - siatka czarna z linkami naciągowymi całosezonowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | | Trawa z rolki pomiędzy ogrodzeniem boisk a bieżnią lekkoatletyczną | | | |
| 62 | KNR 2-21 d.12 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 1592.00*0.10 | m ³ | 159.200 | |
| | | | | RAZEM | 159.200 |
| 63 | kalkulacja d.12 własna | Dostarczenie i ułożenie trawy z rolki | m ² | | |
| | | 1592.00 | m ² | 1592.000 | |
| | | | | RAZEM | 1592.000 |
| 64 | KNR 2-21 d.12 0702-06 | Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim | m ² | | |
| | | 1592.00 | m ² | 1592.000 | |
| | | | | RAZEM | 1592.000 |
| 13 | | Tablice informacyjne | | | |
| 65 | kalkulacja d.13 własna | Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych Oriika | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |