

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe
Boiska z zapleczem

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3

Jednostka autorska : Zakład usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa 62-300 Września, ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2010-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kolaczkowo, ul. Krakowska

Data : 2010-03-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	STAN : Roboty przygotowawcze Symbol : 00		
1.1.	ELEMENT : Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania terenu Symbol : 000		
1.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm powierzchnia asfaltu do rozbiórki: <div>24.00 * 9.00 = 216,000 Razem = 216,000</div>	216,000 <	

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 1. Roboty przygotowawcze

ELEMENT : 1.1. Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania terenu

Data : 2010-03-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/- dopłata do 5 km- gruz asfaltowy i betonowy j.w.: <div>43.2 = 43,200 Razem = 43,200</div>	43,200	m3
10.	kalkulacja ind. Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko j.w.: <div>43.20 = 43,200 Razem = 43,200</div>	43,200	m3
1.2.	ELEMENT : Roboty pomiarowe i niwelacja terenu Symbol : 000		
11.	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych boisko piłkarskie + pas oddzielający: $(64.3 + 4.27 + 1.00) * (32.30 + 1.00) / 10000 = 0,232$ boisko wielofunkcyjne + zaplecze: $(32.50 + 2.00) * (72.67 + 2.00) / 10000 = 0,258$ Razem = 0,490	0,490	ha
12.	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm j.w.: <div>0.49 * 10000 = 4 900,000 Razem = 4 900,000</div>	4 900,000	m2
13.	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - dopłata - pogrubienie do 30 cm - wsp. 3,00 j.w.: <div>4900 = 4 900,000 Razem = 4 900,000</div>	4 900,000	m2
14.	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- przemieszczanie humusu objętość humusu: <div>4900 * 0.30 = 1 470,000 Razem = 1 470,000</div>	1 470,000	m3
15.	KNR 201-0229-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dopłata za przemieszczanie humusu - wsp.2,00 j.w.: <div>1470 = 1 470,000 Razem = 1 470,000</div>	1 470,000	m3
16.	KNR 201-0229-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 30 do 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- dalsze przemieszczanie humusu - wsp. 3,00 j.w.: <div>1470 = 1 470,000 Razem = 1 470,000</div>	1 470,000	m3
17.	KNR 201-0229-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) - dalsze przemieszczanie humusu - do 120 m - wsp. 6,00 j.w.: <div>1470 = 1 470,000 Razem = 1 470,000</div>	1 470,000	m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 1. Roboty przygotowawcze

ELEMENT : 1.2. Roboty pomiarowe i niwelacja terenu

Data : 2010-03-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 201-0228-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. IV - zniwelowanie spadku terenu na głębokości 0,60 m - teren pod boisko piłki nożnej boisko do piłki nożnej: $(68.57 + 1.00) * 32.30 * 0.60 =$ Razem =	1 348,267 1 348,267 1 348,267	m3 m3
19.	KNR 201-0229-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. IV uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) j.w.: $1348.267 =$ Razem =	1 348,267 1 348,267 1 348,267	m3 m3
20.	KNR 201-0229-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. IV ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM)- wsp. 2,00 j.w.: $1348.267 =$ Razem =	1 348,267 1 348,267 1 348,267	m3 m3
21.	KNR 201-0229-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. IV ponad 30 do 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - wsp. 3,00 j.w.: $1348.267 =$ Razem =	1 348,267 1 348,267 1 348,267	m3 m3
22.	KNR 201-0229-12-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. IV ponad 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - dopłata do 120 m- wsp.6,00 j.w.: $1348.267 =$ Razem =	1 348,267 1 348,267 1 348,267	m3 m3
2.	STAN : Boisko do gry w piłkę nożną Symbol : 00		
2.1.	ELEMENT : Roboty ziemne i podbudowa Symbol : 100		
23.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wg planu zagospodarowania: $(64.30 + 4.27 + 1.00) * (32.30 + 1.00) =$ Razem =	2 316,681 2 316,681 2 316,681	m2 m2
24.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - do 80 cm - wsp. 12,00 j.w.: $2316.81 =$ Razem =	2 316,810 2 316,810 2 316,810	m2 m2
25.	KNR 1312-0208-04-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami, z przewiezieniem jej całości sam.samowład. z odl. do 1 km oraz rozplant. i przemieszcz.urobku spych. na odl.do 40 m, wyk.koparką gąsien. o poj.łyżki: 1,2 m3 - w gruncie kat.III-IV jak poz.24 grub. 80 cm: $2316.81 * 0.80 =$ Razem =	1 853,448 1 853,448 1 853,448	m3 m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 2. Boisko do gry w piłkę nożną

ELEMENT : 2.1. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2010-03-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26.	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm j.w.: <div>2316.81 = 2 316,810</div> <div>Razem = 2 316,810</div>	2 316,810	m2
27.	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - do 80 cm - wsp.70 j.w.: <div>23.168 = 23,168</div> <div>Razem = 23,168</div>	23,168	100 m2
28.	KNR 223-0104-01-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego frakcji 31,5-63,00 mm, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 15 cm j.w.: <div>2316.81 / 100 = 23,168</div> <div>Razem = 23,168</div>	23,168	100 m2
29.	KNR 223-0104-02-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm, przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub.- potrącenie do 10 cm - wsp. -5,00 j.w.: <div>2316.81 / 100 = 23,168</div> <div>Razem = 23,168</div>	23,168	100 m2
30.	KNR 223-0104-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy górnej podbudowy dwuwarstwowej z kłінca kamiennego frakcji 0-31,5 mm, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm j.w.: <div>2316.81 / 100 = 23,168</div> <div>Razem = 23,168</div>	23,168	100 m2
31.	KNR 223-0104-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy górnej podbudowy dwuwarstwowej z kłінca kamiennego 0-4 mm, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm j.w.: <div>2316.81 / 100 = 23,168</div> <div>Razem = 23,168</div>	23,168	100 m2
32.	KNR 223-0104-04-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy górnej podbudowy dwuwarstwowej z kłінca kamiennego 0-4,00mm, przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub.- potrącenie o 1,0 cm do 4,00 cm j.w.: <div>- 23.168 = - 23,168</div> <div>Razem = - 23,168</div>	- 23,168	100 m2
33.	KNR 201-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.IV szer. skarpy - ca 1,00 m: <div>(64.30 + 64.30 + 32.30) * 1.00 = 160,900</div> <div>Razem = 160,900</div>	160,900	m2
2.2.	ELEMENT : Nawierzchnia z trawy sztucznej Symbol : 000		
34.	kalkulacja ind. Dostawa materiałów + montaż - nawierzchnia z trawy syntetycznej grub. 55,60 mm wraz z wklejeniem linii boiska i zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem SBR wymiary boiska: <div>30.00 * 62.00 = 1 860,000</div> <div>Razem = 1 860,000</div>	1 860,000	m2

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 2. Boisko do gry w piłkę nożną
ELEMENT : 2.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2010-03-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.3. ELEMENT : Wyposażenie sportowe Symbol : 000			
35.	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty bramek do piłki nożnej - B-25 fundamenty bramek do piłki nożnej: <div>0.40 * 0.40 * 0.60 * 2 * 2 = 0,384</div> <div>Razem = 0,384</div>	0,384 	

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 3. Boisko wielofunkcyjne

ELEMENT : 3.1. Roboty ziemne i podbudowa

Data : 2010-03-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wg planu zagospodarowania: $(72.67 + 2.00) * (32.50 + 2.00) =$ Razem =	2 576,115 2 576,115 2 576,115	m2 m2
44.	KNR 1312-0208-04-00 MGiEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami, z przewiezieniem jej całości sam.samowład. z odl. do 1 km oraz rozplant. i przemieszcz.urobku sypch. na odl.do 40 m, wyk.koparką gąsien. o poj.łyżki: 1,2 m3 - w gruncie kat.III-IV jj.w. grub. 20 cm: $2576.115 * 0.20 =$ Razem =	515,223 515,223 515,223	m3 m3
45.	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm j.w.: $2576.115 =$ Razem =	2 576,115 2 576,115 2 576,115	m2 m2
46.	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - do 100 cm - wsp.90 j.w.: $2576.115 / 100 =$ Razem =	25,761 25,761 25,761	100 m2 100 m2
47.	KNR 223-0105-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie podbudowy betonowej zagęszczanej mechanicznie, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 15 cm= wraz z wyrobieniem spadków beton B-20 wymiany boiska: $(30.04 * 50.04) / 100 =$ Razem =	15,032 15,032 15,032	100 m2 100 m2
48.	KNR 201-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.IV skarpy nasypu podbudowy: $(72.67 + 1.00 + 32.50 + 15.00) * 1.00 =$ Razem =	121,170 121,170 121,170	m2 m2
3.2.	ELEMENT : Nawierzchnia poliuretanowa Symbol : 000		
49.	kalkulacja ind. Nawierzchnia sportowa syntetyczna poliuretanowa -wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami wymiany boiska: $30.04 * 50.04 =$ Razem =	1 503,202 1 503,202 1 503,202	m2 m2
3.3.	ELEMENT : Wyposażenie sportowe Symbol : 000		
50.	KNR 223-0308-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m3 - fundamenty stojaków do koszykówki - B-25 fundamenty stojaków do koszykówki: $0.80 * 0.80 * 1.20 * 4 =$ Razem =	3,072 3,072 3,072	m3 m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 3. Boisko wielofunkcyjne
ELEMENT : 3.3. Wyposażenie sportowe

Data : 2010-03-23

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III j.w.: <div>3.072 = Razem =</div>	<div>3,072 3,072</div>	<div>m3 m3</div>
52.	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3-fundamenty bramek do piłki ręcznej, siatkówki i tenisa - B-25 fundamenty do bramek do piłki ręcznej: fundamenty stojaków do tenisa: <div>0.30 * 0.30 * 0.80 * 2 * 2 = 0.40 * 0.40 * 0.45 * 2 = Razem =</div>	<div>0,288 0,144 0,432</div>	<div>m3 m3</div>
53.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III j.w.: <div>0.432 = Razem =</div>	<div>0,432 0,432</div>	<div>m3 m3</div>
54.	KNR 223-0309-08-10 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach śrub stojaka metalowego do koszykówki 4 stojaki: <div>4 = Razem =</div>	<div>4,000 4,000</div>	<div>kpl kpl</div>
55.	KNR 223-0309-02-10 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa 2 szt: <div>2 = Razem =</div>	<div>2,000 2,000</div>	<div>szt szt</div>
56.	KNR 223-0309-07-10 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje -pokrywki nad tulejami dla stojaków do tenisa 2 szt: <div>2 = Razem =</div>	<div>2,000 2,000</div>	<div>szt szt</div>
57.	KNR 223-0310-06-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek do piłki ręcznej bramki z profili stalowych 300x200x100 cm + siatka całosezonowa 2 bramki: <div>2 = Razem =</div>	<div>2,000 2,000</div>	<div>szt szt</div>
58.	KNR 223-0310-04-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki - stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 120 cm - tablica 120x90 cm - obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową j.w.: <div>4 = Razem =</div>	<div>4,000 4,000</div>	<div>szt szt</div>
59.	KNR 223-0310-03-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do tenisa - słupki z profili aluminiowych z mechanizmem naciągowym - siatka całosezonowa 2 szt: <div>2 = Razem =</div>	<div>2,000 2,000</div>	<div>szt szt</div>

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 3. Boisko wielofunkcyjne

ELEMENT : 3.4. Obrzeża obwodowe boiska piłkarskiego

Data : 2010-03-23

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.4. ELEMENT : Obrzeża obwodowe boiska piłkarskiego Symbol : 000			
60. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV wymiany ogrodzenia:	$(31.50 + 51.50) * 2 =$ Razem =	166,000 166,000	m
61. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20 ława 20x20 cm:	$0.20 * 0.20 * 166 =$ Razem =	6,640 6,640	m3
62. KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem jak rowki:	166 = Razem =	166,000 166,000	m
4. STAN : Powierzchnie utwardzone Symbol : 00			
4.1. ELEMENT : Podbudowa Symbol : 000			
63. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV wg planu zagospodarowania:	$9.00 * 13.00 + 6.50 * 19.00 + 7.50 * 2.00 + 4.30 * 21.50 =$ Razem =	347,950 347,950	m2
64. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm j.w.:	347.95 = Razem =	347,950 347,950	m2
65. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-potrącenie do 10 cm - krotność -5,00 j.w.:	- 347.95 = Razem =	- 347,950 - 347,950	m2
66. KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm j.w.:	347.95 = Razem =	347,950 347,950	m2
67. KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-do 5 cm - krotność 2,00 j.w.:	347.95 = Razem =	347,950 347,950	m2
68. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej j.w.:	347.95 = Razem =	347,950 347,950	m2

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 4. Powierzchnie utwardzone
ELEMENT : 4.2. Obrzeża

Data : 2010-03-23

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.2.	ELEMENT : Obrzeża Symbol : 000		
69.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV pod ogrodzeniem zaplecza: 22.47 + 30.20 + 22.47 = 75,140 obrzeża utwardzenia w obrebie zaplecza: 9.00 + 13.00 * 2 + 4.50 * 2 + 6.00 + 4.30 + 6.50 = 60,800 Razem = 135,940 m	135,940	m
70.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem- B-20 ławy 20x20 cm: 135.94 * 0.20 * 0.20 = 5,438 Razem = 5,438 m3	5,438	m3
71.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem jak długość rowków: 135.94 = 135,940 Razem = 135,940 m	135,940	m
5.	STAN : Zaplecze Symbol : 00		
5.1.	ELEMENT : Fundamenty Symbol : 000		
72.	KNR 210-0802-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1,0 m, w gruntach suchych lub wilgotnych kat.III, na głębokość: do 5 m 19 studni x1,20: 19 * 1.20 = 22,800 Razem = 22,800 m	22,800	m
73.	KNR 210-0706-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zabetonowanie dna studni: - beton B-15 grub. 20 cm 19 studni: 0.50 * 0.50 * 3.14 * 0.20 * 19 = 2,983 Razem = 2,983 m3	2,983	m3
74.	KNR 210-0706-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wypelnienie studni: - żwirem frakcji 8-12 mm 19 studni - grubość 30 cm: 0.50 * 0.50 * 3.14 * 0.30 * 19 = 4,475 Razem = 4,475 m3	4,475	m3
75.	KNR 210-0706-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wypełnienie studni: - w grunt.suchych lub wilgotn.- betonem B-20-deklowanie studni 19 studni: 0.50 * 0.50 * 3.14 * 0.10 * 19 = 1,492 Razem = 1,492 m3	1,492	m3
76.	KNR 210-0706-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wypelnienie studni: - pospółką grub. 20 cm 19 studni: 0.50 * 0.50 * 3.14 * 0.20 * 19 = 2,983 Razem = 2,983 m3	2,983	m3
77.	KNR 210-0706-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wypelnienie studni: - żwirem frakcji 8-12 mm 19 studni: 0.50 * 0.50 * 3.14 * 0.30 * 19 = 4,475 Razem = 4,475 m3	4,475	m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 5. Zaplecze
ELEMENT : 5.1. Fundamenty

Data : 2010-03-23

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78.	KNR 202-0356-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż elementów budowli i budynków przemysłowych - belki podwalinowe o masie: do 1,0 t 7 podwalin: <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	element
5.2.	ELEMENT : Budynek zaplecza Symbol : 000		
79.	kalkulacja ind. Dostawa, montaż i podłączenie do mediów budynku zaplecza - pow. zabudowy -82,90 m2 zaplecze - kompletne: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
6.	STAN : Ogrodzenie terenu i piłkochwyty Symbol : 00		
6.1.	ELEMENT : Ogrodzenie terenu Symbol : 000		
80.	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wysokości: 3,0 m ogrodzenie boisk oraz zaplecza z siatki na słupkach stalowych średnicy 60,3 mm co 2,5 m + zastrzały , ocynkowane i powlekane -siatka ślimakowa 35x35x2,2/3,4 mm ocynkowana i powlekana górną rurą stalową ocynkowaną śr. 42,4 mm powlekana -fundamenty B25 26x26x100 cm -wysokość łączna ogrodzenia - 4,00 m boisko do piłki nożnej: (31.00 + 62.00) * 2 = 186,000 zaplecze: 22.47 * 2 + 30.20 = 75,140 boisko wielofunkcyjne: (30.20 + 50.20) * 2 = 160,800 <div>Razem = 421,940</div>	421,940	m
81.	KNR 223-0401-02-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości j.w.: <div>421.94 = 421,940 Razem = 421,940</div>	421,940	m
82.	KNR 223-0402-04-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 120x200 cm - z boku przęsła wsp. do R-1,20 3 furtki: <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
83.	KNR 223-0402-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 250x200 cm 3 bramy: <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
6.2.	ELEMENT : Piłkochwyty Symbol : 000		
84.	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia-piłkochwyty na szczytach boiska piłkarskiego wys. 6,00 m - słupki z rur 80 mm - siatka nylonowa 10x10x2,3 mm mocowana do linek stalowych przy pomocy karabińczyków	36,000	m

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 6. Ogrodzenie terenu i piłkochwyty
ELEMENT : 6.2. Piłkochwyty

Data : 2010-03-23

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	dwa piłkochwyty dług. 18 m: <div>2 * 18 = 36,000 Razem = 36,000</div>		m
85.	KNR 223-0401-02-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - dopłata do wysokości 6,00 m - krotność 3,00 j.w.: <div>36 = 36,000 Razem = 36,000</div>	36,000	m
7.	STAN : Odwodnienie boisk Symbol : 00		
7.1.	ELEMENT : Drenaż pod boiskiem Symbol : 000		
86.	KNR 201-0310-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m rury o średnicy 80 mm - boisko wielofunkcyjne: <div>0.50 * 0.60 * (37.14 * 4 + 11.41 * 2 + 17.99 * 2 + 12.23 * 2 + 23.95 * 2 + 11.95 * 2) = 91,086 rury o średnicy 80 mm - boisko do piłki nożnej: 0.50 * 0.60 * (6.01 * 2 + 10.60 * 2 + 6.02 * 2 + 24.000 * 14 + 11.00 * 2) = 120,978 rury o średnicy 160 mm: 0.50 * 0.70 * (68.10 + 42.54 + 6.60 + 67.38) = 64,617 Razem = 276,681</div>	276,681	m3
87.	KNR 201-0409-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II j.w.: <div>276.681 = 276,681 Razem = 276,681</div>	276,681	m3
88.	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku 50% poz. j.w.: <div>0.50 * 276.681 = 138,341 Razem = 138,341</div>	138,341	m3
89.	KNR 201-0609-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego kruszywo frakcji 8-16 mm j.w.: <div>0.50 * 276.681 = 138,341 Razem = 138,341</div>	138,341	m3
90.	KNR 228-0703-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 80 mm boisko wielofunkcyjne: 37.14 * 2 + 11.4182 + 17.99 * 2 + 12.23 * 2 + 23.95 * 2 + 11.95 * 2 = 217,938 boisko do piłki nożnej: 6.01 * 2 + 10.60 * 2 + 6.02 * 2 + 24.00 * 14 = 381,260 Razem = 599,198	599,198	m
91.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/-trójnik drenażski 80x80 mm wg projektu - boisko wielofunkcyjne: 6 = 6,000 wg projektu - boisko do piłki nożnej: 6 = 6,000 Razem = 12,000	12,000	szt

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 7. Odwodnienie boisk
ELEMENT : 7.1. Drenaż pod boiskiem

Data : 2010-03-23

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/-złączka drenarska 80 mm j.w.: <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	szt
93.	KNR 218-0421-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 80 mm zaślepka drenarska boisko wielofunkcyjne: boisko do piłki nożnej: <div>2 * 7 = 14,000 2 * 11 = 22,000 Razem = 36,000</div>	36,000	szt
94.	KNR 218-0422-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm-dolącznik drenarski 160/80 mm boisko do piłki nożnej: boisko wielofunkcyjne: <div>12 = 12,000 12 = 12,000 Razem = 24,000</div>	24,000	szt
95.	KNR 201-0306-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV - wykopy pod studzienki wg projektu: <div>0.50 * 0.50 * 1.20 * 2 = 0,600 Razem = 0,600</div>	0,600	m3
96.	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ j.w.: <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
97.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm wg projektu: <div>68.10 + 42.54 + 6.60 + 67.38 = 184,620 Razem = 184,620</div>	184,620	m
98.	kalk.ind. Włączenie rurociągu drenarskiego do rowu	1,000	kpl
7.2.	ELEMENT : Odwodnienie liniowe Symbol : 000		
99.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II-analogia-rowek pod odwodnienie wg projektu: <div>50.20 * 2 = 100,400 Razem = 100,400</div>	100,400	m
100.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - podłoże pod elementy odwodnienia -beton B-25 wg projektu: <div>0.20 * 0.20 * 50.20 * 2 = 4,016 Razem = 4,016</div>	4,016	m3

Roboty budowlane, instalacyjne i drogowe Boiska z zapleczem

STAN : 7. Odwodnienie boisk
ELEMENT : 7.2. Odwodnienie liniowe

Data : 2010-03-23

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101.	KNR 231-0606-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia-odwodnienie liniowe typu lekkiego wg projektu: <div>50.20 * 2 = 100,400</div> <div>Razem = 100,400</div>	100,400	m
102.	kalk. ind. Włączenie rurociągu pcv do studzienki z tworzyw sztucznych	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Inwestor :

Wykonawca :