

ROBOTY BUDOWLANE BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : BUDOWA OBIEKTÓW REKREACYJNO-SPORTOWYCH

Adres : Dz. nr 31/2 i 31/8 obr.13 ul. Pionierów 16 w Lęborku

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A STAN : Boisko wielofunkcyjne- boisko do piłki ręcznej, koszykowej i siatkowej

Kod CPV : 45212220-4

A.a ELEMENT : Roboty ziemne

- 1 KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,109 ha
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych

$$\begin{array}{rcl} 1092 / 10000 & = & 0,109 \\ \hline \text{Razem} & = & 0,109 \text{ ha} \end{array}$$

- 2 KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 1 092,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

- 3 KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa 1 092,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm(krotność 3)

- 4 KNR 201-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 382,200 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/

$$\begin{array}{rcl} 1092 * 0.35 & = & 382,200 \\ \hline \text{Razem} & = & 382,200 \text{ m3} \end{array}$$

A.b ELEMENT : Podbudowa i nawierzchnia poliuretanowa boiska

- 5 KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 092,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

- 6 KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa 136,000 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 25x40 cm - grunt kat.III-IV

$$\begin{array}{rcl} (42.0 + 26.0) * 2 & = & 136,000 \\ \hline \text{Razem} & = & 136,000 \text{ m} \end{array}$$

- 7 KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 6,120 m3

ROBOTY BUDOWLANE BOISK SPORTOWYCH

STAN : A. Boisko wielofunkcyjne- boisko do piłki ręcznej, koszykowej i siatkowej
ELEMENT : A.b. Podbudowa i nawierzchnia poliuretanowa boiska

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem		
		$136.0 * (0.25 * 0.1 + 0.2 * 0.1) =$	<u>6,120</u>
		Razem =	6,120 m3
8	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	136,000	m
9	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające z pospółki - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 092,000	m2
10	KNR 231-0104-08-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające z pospółki - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm(krotność 5)	1 092,000	m2
11	KNR 223-0104-01-10 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy dolnej podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm, przy transporcie materiałów taczakami - grubość warstwy 15 cm	1 092,000	m2
12	KNR 223-0104-02-10 [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 taczakami - potr.za każdy 1 cm różnicy grub.(krotność 3)	- 1 092,000	m2
13	KNR 223-0104-03-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy górnej podbudowy z kłińca kamiennego 4-31,5 mm, przy transporcie materiałów taczakami - grubość warstwy 5 cm	1 092,000	m2
14	KNR 223-0104-04-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy górnej podbudowy z kłińca kamiennego 4-31,5 mm, przy transporcie materiałów taczakami - potr.za każdy 1 cm różnicy grub.	- 1 092,000	m2
15	kal.ind. Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii boisk do piłki siatkowej , koszykowej i ręcznej	1 092,000	m2
16	KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsypanie krawężników i rozplątowanie ziemi z wykopów (analogia)	13,600	m3
		$136.0 * 0.25 * 0.4 =$	<u>13,600</u>
		Razem =	13,600 m3

ROBOTY BUDOWLANE BOISK SPORTOWYCH

STAN : A. Boisko wielofunkcyjne- boisko do piłki ręcznej, koszykowej i siatkowej

ELEMENT : A.c. Wyposażenie boisk

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A.c ELEMENT : Wyposażenie boisk

17 KNR 223-0301-01-00 GKkFiS 0,600 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Ułożenie podkładu na gruncie, z ubiciem ręcznym i wyrównaniem powierzchni - podkład: z betonu żwirowego

$$(1.0 * 1.0 * 4 + 0.5 * 0.5 * 8) * 0.1 = 0,600$$

Razem = 0,600 m3

18 KNR 223-0308-03-00 GKkFiS 4,000 m3

[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

$$1.0 * 1.0 * 1.0 * 4 = 4,000$$

Razem = 4,000 m3

19 KNR 223-0308-02-00 GKkFiS 2,000 m3

[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 0,15 do 0,30 m3

$$0.5 * 0.5 * 1.0 * 8 = 2,000$$

Razem = 2,000 m3

20 KNR 223-0309-02-20 GKkFiS 4,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do stojaków do siatkówki

21 KNR 223-0309-05-10 GKkFiS 4,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej

22 KNR 223-0309-06-20 GKkFiS 4,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do koszykówki

23 KNR 223-0309-07-20 GKkFiS 16,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Osadzenie w gotowych gniazdach przykrywek na tuleje

24 KNR 223-0310-02-00 GKkFiS 4,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do siatkówki

- stojaki z rur stalowych 76x3,6x2900mm cynkowanych z regulacją wysokości siatki i osłonami ochronnymi,

- siatka z polietylenu o gr. 4mm dł. 150/80 biała z antenkami.

25 KNR 223-0310-04-00 GKkFiS 4,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

ROBOTY BUDOWLANE BOISK SPORTOWYCH

STAN : A. Boisko wielofunkcyjne- boisko do piłki ręcznej, koszykowej i siatkowej
ELEMENT : A.c. Wyposażenie boisk

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki
-stojak jednosłupowy a rury stalowej 133x4mm z wysięgnikiem l=1,6m,elementy stojaka sa cynkowane,
-tablica 1,8x1,05m z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową z usztywniającą ramą stalową malowaną,
-kosz uchylny sprężynowy z siatką polipropulenową.

26 KNR 223-0310-06-00 GKkFiS 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowych do piłki ręcznej
- poprzeczka i słupki z profilu 80x80mm połączone ze sobą rozłącznie cynkowane i malowane proszkowo na biało, pasy w kolorze czarnym, ramiona boczne stalowe z rury 38mm,
- siatka polipropulenowa.

27 KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,600 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozplątowanie ziemi z wykopów (analogia)

$$0.6 + 4.0 + 2.0 = \underline{\underline{6,600}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{6,600}} \text{ m3}$$

A.d ELEMENT : Piłkochwyty

28 KNR 223-0401-01-00 GKkFiS 136,000 m
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Wykonanie ogrodzenia o funkcji piłkochwyty, z siatki polipropulenowej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4,0 m i wysokości: 3,0 m

29 KNR 223-0402-02-00 GKkFiS 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Zawieszenie na gotowych słupkach bram stalowych, o wymiarach 250x300 cm

30 KNR 223-0402-04-00 GKkFiS 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 100x200 cm - z boku przęsła

31 KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,440 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozplątowanie ziemi z wykopów pod słupki (analogia)

$$0.4 * 0.4 * 1.0 * 34 = \underline{\underline{5,440}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{5,440}} \text{ m3}$$

B STAN : Boisko do siatkówki

Kod CPV : 45212210-1

B.a ELEMENT : Roboty ziemne

32 KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,042 ha
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych

ROBOTY BUDOWLANE BOISK SPORTOWYCH

STAN : C. Bieżnia lekkoatletyczna
ELEMENT : C.d. Zeskocznia

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNR 221-0606-07-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wypełnienie zeskoczni piaskiem	6,600	m3
	$8.0 * 2.75 * 0.3 =$	<u>6,600</u>	
	Razem =	6,600	m3
100	KNR 201-0311-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozplątowanie ziemi z wykopów	10,400	m3
	$21.5 * 0.25 * 0.4 + 8.25 =$	<u>10,4</u>	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,400	m3

D STAN : Ciągi pieszce i elementy małej architektury

Kod CPV : 45233222-1

D.a ELEMENT : Chodniki

101	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	464,140	m2
102	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	464,140	m2
103	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	464,140	m2
104	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x45 cm - grunt kat.III-IV	283,500	m
	$118 + 115.5 + 50. =$	<u>283,500</u>	
	Razem =	283,500	m
105	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	144,400	m3
	$464.14 * 0.25 + 283.5 * 0.25 * 0.4 =$	<u>144,4</u>	

ROBOTY BUDOWLANE BOISK SPORTOWYCH

STAN : D. Ciągi piesze i elementy małej architektury
ELEMENT : D.a. Chodniki

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		144,400	m3
106	KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsypanie krawężników i rozplantowanie ziemi z wykopów pod słupki (analogia)	28,350	m3
		$283.5 * 0.25 * 0.4 =$	28,350
		Razem =	28,350 m3
107	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	11,340	m3
		$283.5 * (0.20 * 0.1 + 0.2 * 0.1) =$	11,340
		Razem =	11,340 m3
108	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	283,500	m
109	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	464,140	m2
110	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - potrącenie za każdy dalszy 1 cm(krotność 2)	- 464,140	m2
111	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	464,140	m2
D.b ELEMENT : Elementy małej architektury			
112	KNR 223-0501-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż elementów prefabrykowanych - ławki(analogia)	24,000	szt
113	KNR 231-0702-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Kosze na śmieci (analogia)	4,000	szt