

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** -

**Obiekt :** Boiska do piłki nożnej i boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Miłkowie

**Adres :** Miłkowo 11, gm. Lubasz, działka nr 277/1 obręb Miłkowo 0010

Roboty budowlane

**Inwestor :** Gmina Lubasz

**Adres :** 64-720 Lubasz, ul. Chrobrego 37

**Wykonawca :** Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej " Dompil "

**Adres :** 64-920 Piła ul. Sikorskiego 33

Jednostka autorska : Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej " Dompil " 64-920 Piła ul. Sikorskiego 33

Opracował : Projektowanie \* Kosztorysowanie Ryszard Politycki

Data : 15.05.2023

Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : Boiska do piłki nożnej i boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Miłkowie

Adres : Miłkowo 11, gm. Lubasz, działka nr 277/1 obręb Miłkowo 0010

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
<b>I Roboty ziemne , budowa boiska</b>	
I.A	Roboty ziemne przygotowawcze
I.B	Roboty budowlane przy boisku do piłki nożnej
I.C	Ogrodzenie boiska ,piłkochwyty
I.D	Roboty budowlane przy boisku wielofunkcyjnym
I.E	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego
I.F	Ogrodzenie boiska
I.G	Wyposażenie w urządzenia sportowe boiska wielofunkcyjnego
I.H	Utwardzenia na istniejącej podbudowie
I.I	Utwardzenia na podbudowie betonowej
I.J	Ogrodzenie terenu wysokość
I.K	Mała architektura

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : -

Objekt : Boiska do piłki nożnej i boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Miłkowie

Adres : Miłkowo 11, gm. Lubasz, działka nr 277/1 obręb Miłkowo 0010

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>Roboty ziemne , budowa boiska</b>		
	<b>Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Uwzględniając ewentualne roboty konieczne do wykonania wynikające z projektu oraz oczekiwań Inwestora, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót. Inwestor lub Zamawiający powinien udzielić wszelkich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru. Zalecana przez wykonawcę wizja obiektu.</b>		
<b>I.A</b>	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>		
1	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b> boisko wielofunkcyjne: 611.0 = 611,000 dojazdy , place , chodniki: 518.0 = 518,000 opaska do ogrodzenia: 158.0 = 158,000 <b>Razem = 1 287,000</b>	1 287,000	m2
2	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 14,2</b> dojazdy i chodniki ( 41+50 cm ): 518 + 158 = 676,000 <b>Razem = 676,000</b>	676,000	m2
3	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> <b>Dla boiska do piłki nożnej z uwagi na to, że projektowana nawierzchnia będzie typu naturalnego nie zakłada się wymiany robót. W zakresie robót ziemnych makroniwelacja i wyprofilowanie podłoża do zakładanych rzędnych docelowych z uwzględnieniem grubości projektowanych warstw nawierzchni. Założono, że roboty te wykonane zostaną przy zerowym bilansie mas ziemnym. Wyprofilowane podłoża na całej powierzchni należy zagęścić mechanicznie</b>	1 854,000	m2
4	KNR 201-0211-05-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ przemieszczenie ziemi roślinnej poza granice robót z możliwością do ponownego wykorzystania ( w uzgodnieniu z inwestorem )</b>  611.0 * 1.06 + 676.0 * 0.91 = 1 262,820 <b>Razem = 1 262,820</b>	1 262,820	m3
5	KNR 201-0214-03-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowniczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t x 8</b>	1 262,000	m3
6	KNR 225-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie</b>  192.0 * 1.5 = 288,000 <b>Razem = 288,000</b>	288,000	m2
<b>I.B</b>	<b>Roboty budowlane przy boisku do piłki nożnej</b>	<b>1 854,000</b>	<b>m2</b>
7	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15</b> przy ogrodzeniu zew: (0.2 * 0.05 + 0.1 * 0.1) * (62.50 * 4 + 30.5 * 4) = 7,440 <b>Razem = 7,440</b>	7,440	m3

Roboty budowlane

I. Roboty ziemne , budowa boiska  
I.B. Roboty budowlane przy boisku do piłki nożnej

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	<p>KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową przy ogrodzeniu zew:</b></p> <p style="text-align: right;"><math>62.5 * 4 + 30.5 * 4 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>372,000</p> <p>372,000</p> <p>372,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
9	<p>KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b></p> <p style="text-align: right;">121.52 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>121,520</p> <p>121,520</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
10	<p>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b></p>	121,520	m2
<b>I.C Ogrodzenie boiska ,piłkochwyty</b>			
11	<p>KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Fundamenty pod słupki , wykonane : z Beton zwykły B 15 (C12/15)</b></p> <p>fundament pod piłkochwyty: <math>0.4 * 0.4 * 1.2 * 10 =</math> 1,920 fundament pod ogrodzenie boiska: <math>0.3 * 0.3 * 0.85 * 75 =</math> 5,738 fundament pod bramę i furtki: <math>0.6 * 0.60 * 0.85 * 2 + 0.6 * 0.60 * 0.85 * 4 =</math> 1,836</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>9,494</p> <p>9,494</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
12	<p>KNR 202-1101-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5</b></p> <p>ogrodzenie boiska: <math>0.5 * 0.50 * 0.10 * 72 =</math> 1,800 <math>0.8 * 0.8 * 0.10 * 6 =</math> 0,384</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2,184</p> <p>2,184</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
13	<p>KNR 223-0401-01-00 GKkFIS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Ogrodzenie boisk sportowych wg rys nr 7 i 8</b> <b>Słupki : profilowane 80*60*4mm, H = 4750 mm, ocynkowane i malowane proszkowo RAL 6005, Ilość słupków 68 + 38 + 3 = 109 szt.</b> <b>Wypełnienie siatką polipropylenową bezwęzłową o oczkach 8 x 8cm,</b> <b>Wysokość ogrodzenia 4,00 m</b> <b>Usztywnienia narożne ogrodzenia wg rys. nr 8 - 12 szt.</b></p> <p style="text-align: right;">270.0 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>270,000</p> <p>270,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
14	<p>KNR 223-0401-01-00 GKkFIS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Ogrodzenie pomiędzy boiskiem wlefunkcyjnym a boiskiem do piłki nożnej</b> <b>Słupki : profilowane 80*40*3 H= 4950 mm ocynkowane i malowane proszkowo RAL 6005 *10 szt</b> <b>Przyjęto siatkę z tworzywa sztucznego- grubość siatki 5 mm oczka 10x10 cm : wys 4,06 m , , 2,5*2,03*169,0 = 8527,67 m2</b> <b>Panele górne przęsla x 70 szt : panele proste ocynkowane malowane proszkowo w kolorze RAL 6005, wysokość 2030 mm , szer 2500 mm , długość ogrodzenia L = 173,3 m</b> <b>Obejmy montażowe typu sport x 592 szt dla każdego słupka z nitonakrętką wstrzeloną w słup.</b></p> <p style="text-align: right;">16 * 2 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>32,000</p> <p>32,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
15	<p>KNR 223-0402-01-00 GKkFIS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Furtka 1,0*2,08 szt 2 + 4 słupki ; profilowane 60*60*3 * 4 szt H= 4950 mm ocynkowane malowane proszkowo Ral 6005 wypełnienie furtki ; panele proste ocynkowane malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 , oczka 50*200 mm z drutów pionowych i poziomych fi 6 rys nr 11</b></p>	2,000	szt
16	<p>KNR 223-0402-01-00 GKkFIS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Brama B1 237*270 cm szt 1 + 2 słupki ; profilowane 80*80*3 * 2 szt H= 3490 mm ocynkowane malowane proszkowo Ral 6005 wypełnienie bramy ; panele proste ocynkowane malowane proszkowo w kolorze RAL</b></p>	1,000	szt

Roboty budowlane

I. Roboty ziemne , budowa boiska  
I.C. Ogrodzenie boiska ,piłkochwyty

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>6005 , oczka 50*200 mm z drutów pionowych i poziomych podwójnych fi 8 rys nr 10</b>		
17	KNR 223-0402-01-00 GKkFIS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ogrodzenie , Furtka 1,1*2,03 szt 1 + 2 słupy zamek , klucz panel prosty , brama 2,5*2,7 + 2 słupy uchwyt pod kłódkę panel prosty 1 szt w wybranym systemie ogrodzenia.</b>	1,000	szt
I.D	<b>Roboty budowlane przy boisku wielofunkcyjnym</b>	<b>611,000</b>	<b>m2</b>
18	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15</b> przy ogrodzeniu zew: $(0.2 * 0.05 + 0.1 * 0.1) * (6.82 * 2 + 32.6 * 4 + 19.6 * 2) =$ Razem =	3,665 <u>3,665</u>	m3
19	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b> przy ogrodzeniu zew: $(6.82 * 2 + 32.6 * 4 + 19.6 * 2) =$ Razem =	183,240 <u>183,240</u>	m
20	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> $0.40 * 91.62 =$ Razem =	36,648 <u>36,648</u>	m2
21	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	36,648	m2
22	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> $611.0 =$ Razem =	611,000 <u>611,000</u>	m2
23	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm x 60</b>	611,000	m2
24	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm kruszywo kamienne ( fr 31,5-63,0 mm )</b> $611.0 =$ Razem =	611,000 <u>611,000</u>	m2
25	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm kruszywo kamienne ( fr 31,5-63,0 mm ) - x 5</b>	- 611,000	m2
26	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm kruszywo kamienne bazaltowe łamane ( fr 4-31,5 mm )</b>	611,000	m2
27	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm kruszywo kamienne bazaltowe łamane ( fr 4-31,5 mm ) -x 3</b>	- 611,000	m2

Roboty budowlane

I. Roboty ziemne , budowa boiska  
I.D. Roboty budowlane przy boisku wielofunkcyjnym

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm</b>	10,700	m
<b>I.E</b>	<b>Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego</b>		
29	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż - Nawierzchnia poliuretanowa na bieżnię typu natrysk o układzie warstw wg rys. nr 4 i 6:</b> <b>a/ układana maszynowo poliuretanowa warstwa elastyczna ET, grubość warstwy 3.5cm,</b> <b>b/ warstwa dolna bazowa z granulatu SBR 1 - 4 o grubości 11mm,</b> <b>c/ warstwa nawierzchniowa z granulatu EPDM o grubości 0.5 - 1.5mm z natryskiem impregnującym w kolorze RAL3016</b> <b>wraz z oznaczeniem linii zgodne z przepisami PZLA</b>	611,000	m2
	611.0 =	611,000	
	Razem =	611,000	m2
<b>I.F</b>	<b>Ogrodzenie boiska</b>		
30	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Fundamenty pod słupki , wykonane : z Beton zwykły B 15 (C12/15)</b> fundament pod ogrodzenie boiska: fundament pod bramę:	3,519	m3
	$0.3 * 0.3 * 0.85 * 38 =$	2,907	
	$0.6 * 0.60 * 0.85 * 2 =$	0,612	
	Razem =	3,519	m3
31	KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5</b> ogrodzenie boiska:	1,028	m3
	$0.5 * 0.50 * 0.10 * 36 =$	0,900	
	$0.8 * 0.8 * 0.10 * 2 =$	0,128	
	Razem =	1,028	m3
32	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ogrodzenie boisko - wlofunkcyjne rys nr 9</b> <b>Słupki : profilowane 80*40*3 H = 4950 mm ocynkowane i malowane proszkowo RAL 6005 *38 szt</b> <b>Przyjęto siatkę z tworzywa sztucznego- grubość siatki 5 mm oczka 10x10 cm : wys 4,06 m ,500 mm , długość ogrodzenia L = 89,1 m</b>	89,100	m
	89.1 =	89,100	
	Razem =	89,100	m
33	KNR 223-0402-01-00 GKKFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Brama B1 237*270 cm szt 1 + 2 słupki ; profilowane 80*80*3 * 2 szt H= 3490 mm ocynkowane malowane proszkowo Ral 6005 wypełnienie bramy ; panele proste ocynkowane malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 , oczka 50*200 mm z drutów pionowych i poziomych podwójnych fi 8 rys nr 10</b>	1,000	szt
<b>I.G</b>	<b>Wyposażenie w urządzenia sportowe boiska wielofunkcyjnego</b>		
34	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Fundamenty pod urządzenia sportowe, wykonane : z Beton zwykły B 20 (C16/20) + z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3</b> <b>do osadzenia tulei mocujących</b> kosz: siatkówka:	2,300	m3
	$1.0 * 1.0 * 1.0 * 2 =$	2,000	
	$0.5 * 0.50 * 0.60 * 2 =$	0,300	
	Razem =	2,300	m3
35	KNR 223-0310-07-00 GKKFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ tulejki do , kosz , siatkówka przyjęto rg 0,25</b>	6,000	szt
	4 + 2 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt

Roboty budowlane

I. Roboty ziemne , budowa boiska  
I.G. Wyposażenie w urządzenia sportowe boiska wielofunkcyjnego

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	kalkul indyw <b>Dostawa materiałów i montaż Stojak do koszykówki jednośłupowy malowany, wysięgnik 1,6 m rura kwadrat 90m + Tuleja ? 133 x 4 mm do stojaka do koszykówki Tuleja stalowa okrągła, ułatwiająca montaż stojaka, długość tulei 900 mm + Obręcz do kosza Spokey KORB - 82531 + Siatka do obręczy do koszykówki</b>	2,000	kpl
37	analiza własna <b>Dostawa materiałów słupki do piłki siatkowej wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przczepiona na rzepy. , siatka do piłki siatkowej słupki ( kolor biało - czerwony ) + Tuleja do bramek aluminiowych; Wymiary - wys:46cm, wymiar wewnętrzny tulei: 123 x 103mm; Wykonana z aluminium; W komplecie znajdują się dekielek do tulei; + siatki 205x510 cm, głębokość góra/dół: 80/150 cm; Oczko 10x10cm; "Polipropylen bezwęzłowy; Grubość splotu 4 mm;</b>	1,000	kpl
<b>I.H</b>	<b>Utwardzenia na istniejącej podbudowie</b>		
38	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b>	24,500	m
		$11.75 + 12.75 = 24,500$	
		Razem = 24,500	m
39	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	0,486	m3
		$(11.75 + 8.5) * (0.18 * 0.05 + 0.1 * 0.15) = 0,486$	
		Razem = 0,486	m3
40	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b>	20,250	m
		$11.75 + 8.5 = 20,250$	
		Razem = 20,250	m
41	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	146,875	m2
		$11.75 * 12.5 = 146,875$	
		Razem = 146,875	m2
<b>I.I</b>	<b>Utwardzenia na podbudowie betonowej</b>		
42	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>	518,000	m2
		$518.0 = 518,000$	
		Razem = 518,000	m2
43	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm x 65</b>	518,000	m2
44	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Beton zwykły C12/15 (B 15)</b>	4,725	m3
		$90.0 * (0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.15) = 4,725$	
		Razem = 4,725	m3
45	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	90,000	m
46	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły B 7,5</b>	518,000	m2

Roboty budowlane

I. Roboty ziemne , budowa boiska  
I.I. Utwardzenia na podbudowie betonowej

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Beton zwykły B 7,5 x 3</b>	518,000	m2
48	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	518,000	m2
	518.0 =	518,000	
	Razem =	518,000	m2
<b>I.J Ogrodzenie terenu wysokość</b>			
49	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Fundamenty pod słupki , wykonane : z Beton zwykły C16/20 (B 20)</b>	4,896	m3
	$0.3 * 0.3 * 0.85 * 32 =$	2,448	
	$0.6 * 0.60 * 0.85 * 6 + 0.6 * 0.60 * 0.85 * 2 =$	2,448	
	Razem =	4,896	m3
50	KNR 223-0401-01-00 GKkFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ogrodzenie terenu Ogrodzenie terenu szkoły - ogrodzenia wg rys. nr 11 Słupki profilowane 80*40*3, H = 2500 mm ocynkowane i malowane proszkowo RAL 6005 x 32 szt. Panele górne przeszł x 33szt : panele przetłaczane 3D, ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze RAL 6005, wys. 1730mm, szer. 2500mm, oczka 50 x 200mm, z drutów pionowych i poziomych ?5mm Obejmy montażowe typu sport x 96 szt dla każdego słupka z nitonakrętką wstrzeloną w słup.</b>	82,500	m
	82.5 =	82,500	
	Razem =	82,500	m
51	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod cokół prefabrykowany , o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b>	82,500	m
52	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Cokół prefabrykowany , na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową ( komplet )</b>	82,500	m
53	KNR 223-0402-01-00 GKkFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Furtka 1,44*1,9 rys nr 13 słupki profilowane 60*60*3 x 6 szt H = 2500 mm ocynkowane i malowane proszkowo RAL 6005 Wypełnienie furtki , panele proste ocynkowane , malowane proszkowo w kolrze RAL 6005 , oczka 50*200 mm z drutów pionowych i poziomych fi 6</b>	3,000	szt
54	KNR 223-0402-01-00 GKkFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Brama B 2 450x190 cm rys nr 14 słupki profilowane 80*80*3 x 2 szt H = 2500 mm ocynkowane i malowane proszkowo RAL 6005 Wypełnienie bramy , panele proste ocynkowane , malowane proszkowo w kolrze RAL 6005 , oczka 50*200 mm z drutów pionowych i poziomych fi 6</b>	1,000	szt
<b>I.K Mała architektura</b>			
55	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż ławki parkowe bez oparc 4 osobowa dl 2,4 m Konstrukcja ze stali nierdzewnej kotwiona do fundamentów betonowych, siedziska z listew z tworzyw sztucznych.</b>	5,000	kpl
56	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż Stojak na rowery - dla 6 rowerów, ilość 1szt. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, kotwiona do podłoża</b>	1,000	kpl
57	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż kosze na śmieci 35 l</b>	3,000	kpl