

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : Boiska Sportowe , do piłki nożnej ,koszykówki,siatkówki, piłki ręcznej,tenisa ziemnego,bieżnia,
skocznia w dal , śmietnik , ławki , piłkochwyty

Adres : 64-920 Piła ul Grabowa 18 działka nr 201 (szkoła podstawowa nr 4)

Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Piła
64-920 Piła Plac Staszica 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Roboty budowlane

Budowa: -

Obiekt: Boiska Sportowe , do piłki nożnej ,koszykówki,siatkówki, piłki ręcznej,tenisa ziemnego,bieżnia, skocznia w dal , śmietnik ,
ławki , piłkochwyty

Adres: 64-920 Piła ul Grabowa 18 działka nr 201 (szkoła podstawowa nr 4)

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : Boiska Sportowe wg dokumentacji		

	
I.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
I.2	ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skoczną w dal
I.3	ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy
I.4	ELEMENT : Plac utwardzone ora dojścia (chodniki)
I.5	ELEMENT : Tereny zieleni
I.6	ELEMENT : Piłkochwyty
I.7	ELEMENT : Elementy małej architektury
Razem : Boiska Sportowe wg dokumentacji	
<hr/>		
II STAN : Roboty budowlane - Zasięg na śmieci		

II.8	ELEMENT : Roboty ziemne
II.9	ELEMENT : Fundamenty
II.10	ELEMENT : Ściany przyziemia
II.11	ELEMENT : Dach
II.12	ELEMENT : Podłoże i posadzka
Razem : Roboty budowlane - Zasięg na śmieci	
<hr/>		
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :	
<hr/>		

Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : Boiska Sportowe , do piłki nożnej ,koszykówki,siatkówki, piłki ręcznej,tenisa ziemnego,bieżnia, skocznia w dal , śmietnik ,
ławki , piłkochwyty

Adres : 64-920 Piła ul Grabowa 18 działka nr 201 (szkoła podstawowa nr 4)

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

I. STAN : Boiska Sportowe wg dokumentacji

Kod CPV : 45111210-3

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu :

Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz .172)
Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz .1389)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego . (Dz.U. Nr 202 poz . 2072)
Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią :
zlecenie inwestora założenia wyjściowe do kosztorysowania
przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z projektu , natury
katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie wyceny
zastosowano ceny średnie krajowe Orgbud serwis P-ń na dzień sporządzania kosztorysu , uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.

I.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**1. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa****3 091,400 m2**

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1627.8 + 450.1 + 260.1 + 753.4 = 3 091,400
	Razem przedmiar = 3 091,400 m2
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,26910 r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700 m-g

2. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa**3 091,400 m2**

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,66250 r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000 m-g

3. KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa**494,624 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem,
na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0.16 * 3091.4 = 494,624
	Razem przedmiar = 494,624 m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,86000	r-g
	Opłata za składowanie gruzu	1,00000	m3
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,50000	m-g
4.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa	494,624 m3	
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 4				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,08000	m-g

I.2. ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1860 + 609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$	<u>4 866,790</u>
Razem przedmiar =	4 866,790 m2

5.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	4 866,790 m2	
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Przyjęto Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03760	r-g
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350	m-g
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860	m-g
6.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	4 866,790 m2	
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 2,4				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00120	r-g
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00216	m-g
7.	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1 557,373 m3	
	[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	$4866.79 * 0.32 =$	<u>1 557,373</u>			
	Razem przedmiar =	1 557,373 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03830	r-g
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,06640	m-g
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02610	m-g
	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,12760	m-g
8.	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1 557,373 m3	
	[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t x 10				

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)</td> <td>0,06500</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	0,06500	m-g																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	0,06500	m-g																																				
9.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15	18,572 m3																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$(30.0 + 62.0) * 2 * 0.2 * 0.1 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) * 0.2 * 0.1 + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) * 0.2 * 0.1 + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 * 0.2 * 0.1 =$</td> <td>18,572</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>18,572 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(30.0 + 62.0) * 2 * 0.2 * 0.1 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) * 0.2 * 0.1 + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) * 0.2 * 0.1 + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 * 0.2 * 0.1 =$	18,572	Razem przedmiar =	18,572 m3																													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																							
$(30.0 + 62.0) * 2 * 0.2 * 0.1 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) * 0.2 * 0.1 + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) * 0.2 * 0.1 + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 * 0.2 * 0.1 =$	18,572																																							
Razem przedmiar =	18,572 m3																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>9,02000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,27000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15</td> <td>1,04000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td> <td>0,04000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,47000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	9,02000	r-g	Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04000	m3	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000	m3	Woda przemysłowa	0,47000	m3	Materiały pomocnicze	0,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	9,02000	r-g																																				
Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3																																				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04000	m3																																				
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000	m3																																				
Woda przemysłowa	0,47000	m3																																				
Materiały pomocnicze	0,50	%																																				
10.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	849,024 m																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$(30.0 + 62.0) * 2 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 =$</td> <td>849,024</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>849,024 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(30.0 + 62.0) * 2 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 =$	849,024	Razem przedmiar =	849,024 m																													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																							
$(30.0 + 62.0) * 2 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 =$	849,024																																							
Razem przedmiar =	849,024 m																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,24580</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,00600</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>0,00010</td> <td>t</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm</td> <td>1,02000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,00040</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,24580	r-g	Piaski do nawierzchni drogowych	0,00600	m3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00010	t	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	1,02000	m	Woda przemysłowa	0,00040	m3	Materiały pomocnicze	0,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,24580	r-g																																				
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00600	m3																																				
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00010	t																																				
Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	1,02000	m																																				
Woda przemysłowa	0,00040	m3																																				
Materiały pomocnicze	0,50	%																																				
11.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	4 866,790 m2																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$1860 + 609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$</td> <td>4 866,790</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>4 866,790 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$1860 + 609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$	4 866,790	Razem przedmiar =	4 866,790 m2																													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																							
$1860 + 609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$	4 866,790																																							
Razem przedmiar =	4 866,790 m2																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,04780</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,03700</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,00180</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)</td> <td>0,00140</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,04780	r-g	Piaski do nawierzchni drogowych	0,03700	m3	Woda przemysłowa	0,00180	m3	Materiały pomocnicze	0,50	%	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00140	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,04780	r-g																																				
Piaski do nawierzchni drogowych	0,03700	m3																																				
Woda przemysłowa	0,00180	m3																																				
Materiały pomocnicze	0,50	%																																				
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00140	m-g																																				
12.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x17	4 866,790 m2																																				

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,11560</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,20910</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,01020</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)</td> <td>0,00850</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11560	r-g	Piaski do nawierzchni drogowych	0,20910	m3	Woda przemysłowa	0,01020	m3	Materiały pomocnicze	0,50	%	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00850	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,11560	r-g																																									
Piaski do nawierzchni drogowych	0,20910	m3																																									
Woda przemysłowa	0,01020	m3																																									
Materiały pomocnicze	0,50	%																																									
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00850	m-g																																									
13.	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	4 866,790	m2																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,16330</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2</td> <td>1,30000</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00050</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,16330	r-g	Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	1,30000	m2	Materiały pomocnicze	1,50	%	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,16330	r-g																																									
Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	1,30000	m2																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
Środek transportowy (1)	0,00050	m-g																																									
14.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	4 866,790	m2																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26080</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Papy asfaltowe na teksturze budowlanej</td> <td>0,03050</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20</td> <td>0,12180</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Krawędziaki iglaste kl.II</td> <td>0,00050</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,01000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)</td> <td>0,04020</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26080	r-g	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,12180	m3	Krawędziaki iglaste kl.II	0,00050	m3	Woda przemysłowa	0,01000	m3	Materiały pomocnicze	0,50	%	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,04020	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,26080	r-g																																									
Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2																																									
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,12180	m3																																									
Krawędziaki iglaste kl.II	0,00050	m3																																									
Woda przemysłowa	0,01000	m3																																									
Materiały pomocnicze	0,50	%																																									
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,04020	m-g																																									
15.	Dostawa materiałów i montaż nawierzchni boiska typu NATRYSK o warstwach warstwa wierzchnia 2 mm , warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniową natrysku składającego się z systemu polieteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM Warstawa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem polieteranowym wykonana na placu budowy w technologii maszynowej bez spoinowego montażu Kolor boiska czerwony ,linie znakujące boiska wg projektu SZTUCZNA TRAWA	1 860,000	m2																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>boisko do piłki nożnej: 1860 =</td> <td>1 860,000</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>1 860,000 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	boisko do piłki nożnej: 1860 =	1 860,000	Razem przedmiar =	1 860,000 m2																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
boisko do piłki nożnej: 1860 =	1 860,000																																												
Razem przedmiar =	1 860,000 m2																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trawa syntetyczna</td> <td>1,00000</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Trawa syntetyczna	1,00000	m2	Materiały pomocnicze	1,50	%																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Trawa syntetyczna	1,00000	m2																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
16.	Dostawa materiałów i montaż nawierzchni boiska typu NATRYSK o warstwach warstwa wierzchnia 2 mm , warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniową natrysku składającego się z systemu polieteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM Warstawa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem polieteranowym wykonana na placu budowy w technologii maszynowej bez spoinowego montażu Kolor boiska czerwony ,linie znakujące boiska wg projektu NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA	3 006,790	m2																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	boisko do koszykówki , ręcznej, bieżnia , skocznia w dal: $609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$				3 006,790
				Razem przedmiar =	3 006,790 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Nawierzchnia wariant 2 typ Natrysk nawierzchnia syntetyczna	1,00000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%

I.3. ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

17. KNR 223-0308-01-00 GKKFiS	0,656 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: do 0,15 m3 do obsadzenia tulei mocujących					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
	$0.4 * 0.4 * 0.8 * 4 + 0.4 * 0.40 * 0.45 * 2 =$		0,656		
	Razem przedmiar =		0,656 m3		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	105,47000	r-g
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000	kg
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,01500	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300	m3
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300	m3
	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,00600	m3
	Materiały pomocnicze	1,00	%

18. KNR 223-0308-03-00 GKKFiS	5,760 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 beton B 20 pod kosze					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
	$1.8 * 0.8 * 1.0 * 4 =$		5,760		
	Razem przedmiar =		5,760 m3		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	54,34000	r-g
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000	kg
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,01500	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300	m3
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300	m3
	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,00600	m3
	Materiały pomocnicze	1,00	%

19. KNR 223-0309-02-10 GKKFiS	14,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]					
Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej, tenisa, koszykówki z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną tylko montaż					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
	$6 + 4 + 4 =$		14,000		
	Razem przedmiar =		14,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,26110	r-g
	Materiały pomocnicze	1,00	%

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.3. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
20.	KNR 223-0310-07-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej + sprzęt do obsługi	4,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,10000	r-g		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
21.	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	2,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,12000	r-g		
	Stojak stal.do tenisa	1,00000	kpl		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
22.	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	4,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	19,04000	r-g		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
23.	2,000 kpl Dostawa materiałów bramki do piłki ręcznej aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	bramki piłkarskie aluminiowe	1,00000	szt		
	siatki do bramek	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
24.	2,000 słupy Dostawa materiałów słupki do piłki tenisa wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przciepiona na rzepy. , siatka do tenisa słupki (kolor biało - czerwony)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	słupki do piłki siatkowej aluminiowe	1,00000	słup		
	siatka do tenisa + dykiel maskujący	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
25.	2,000 kpl Dostawa materiałów i montaż , sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem tablica z tworzywa przezroczystego epoksydowa i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica owymiarach 105 x 180 obręcz wzmocniona uchylna z siateczką. uwaga : (1 kpl to 2 szt koszy)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach tablica 105 x 180 obręcz ,wzmocniona ,siateczka do obręczy	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
26.	1,000 kpl Wykonanie oznaczenia ewakuacyjnego Ppoż				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Wykonanie oznaczenia ewakuacyjnego Ppoż	1,00000	kpl		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.3. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

27. KNR 223-0308-01-00 GKKFiS**1,908 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: do 0,15 m3 do obsadzenia tulei mocujących

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
siatkowka: $0.5 * 0.5 * 0.8 * 2 =$	0,400
do piłki ręcznej: $0.2 * 1.4 * 0.6 * 2 =$	0,336
tenis: $0.5 * 0.5 * 1.0 * 2 =$	0,500
piłka nożna: $0.2 * 1.4 * 0.6 * 4 =$	0,672
Razem przedmiar =	1,908 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	105,47000	r-g
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000	kg
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,01500	m3
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300	m3
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300	m3
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3
Materiały pomocnicze	1,00	%

28. KNR 223-0308-03-00 GKKFiS**9,600 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 beton B 20 pod kosze

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kosz: $1.0 * 1.0 * 1.2 * 4 * 2 =$	9,600
Razem przedmiar =	9,600 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	54,34000	r-g
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000	kg
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,01500	m3
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300	m3
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300	m3
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3
Materiały pomocnicze	1,00	%

29. KNR 223-0305-03-00 GKKFiS**1,000 szt**

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

Montaż progów: do skoku w dal i trójskoku

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,58000	r-g
Próg drewn.skoczni w dal i trójskoku	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	1,00	%

30. KNR 223-0310-04-00 GKKFiS**8,000 szt**

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

Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki do siatkówki tylko montaż + tuleje

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	19,04000	r-g
tuleje	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	1,00	%

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.3. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31.	1,000 kpl Dostawa materiałów bramki piłkarskie aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	bramki piłkarskie aluminiowe	1,00000	szt
	siatki do bramek	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
32.	1,000 kpl Dostawa materiałów bramki do piłki ręcznej aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	bramki do piłki ręcznej	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
33.	1,000 kpl Dostawa materiałów tenis ziemny				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	tenis ziemny	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
34.	2,000 słupy Dostawa materiałów słupki do piłki siatkowej wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przczepiona na rzepy. , siatka do piłki siatkowej słupki (kolor biało - czerwony)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	słupki do piłki siatkowej aluminiowe	1,00000	słup
	siatka do piłki siatkowej + dykiel maskujący	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
35.	2,000 kpl Dostawa materiałów i montaż , sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja jednoślupowa z wysięgnikiem tablica z tworzywa przezroczystego epoksydowa i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica owymiarach 105 x 180 obręcz wzmocniona uchylna z siateczką.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	konstrukcja jednoślupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach tablica 105 x 180 obręcz ,wzmocniona ,siateczka do obręczy	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
36.	2,000 kpl Wykonanie oznaczeń parkingów dla osób niepełnosprawnych (poziome i pionowe)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Wykonanie oznaczeń parkingów dla osób niepełnosprawnych (poziome i pionowe)	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
I.4. ELEMENT : Plac utwardzone ora dojścia (chodniki)					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		0 = 0,000			
		Razem przedmiar = 0,000 m2			
37.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	209,800 m2			
	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm celem wyrównania pod polbruk				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		209.8 = 209,800			

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.4. Plac utwardzone ora dojsia (chodniki)

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem przedmiar =					209,800 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,14400	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,03890	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00880	t
	Woda przemysłowa	0,00450	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00130	m-g
38.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa			209,800 m2
	[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 x 5				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,19200	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,06450	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01450	t
	Woda przemysłowa	0,00750	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00200	m-g
39.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa			209,800 m2
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 celem wyrównania				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
				209.8 =	209,800
				Razem przedmiar =	209,800 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26080	r-g
	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,12180	m3
	Krawężniki iglaste kl.II	0,00050	m3
	Woda przemysłowa	0,01000	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,04020	m-g
40.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa			15,750 m3
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
				0.30 * 0.30 * 175 =	15,750
				Razem przedmiar =	15,750 m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,02000	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000	m3
	Woda przemysłowa	0,47000	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.4. Plac utwardzone ora dojscia (chodniki)

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

41. KSNR 006-0403-03-00 WACETOB Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]
175,000 m

Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,58700	r-g
Piaski do nawierzchni drogowych	0,01950	m3
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00390	t
Krawężniki drog.bet.ścięte 100x30x15-szare	1,02000	m
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,02080	m3
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00060	m3
Woda	0,01360	m3
Materiały pomocnicze	0,20	%

42. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa
2 444,500 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30320	r-g
Piaski do nawierzchni drogowych	0,08180	m3
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t
Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	1,02500	m2
Woda	0,02700	m3
Materiały pomocnicze	0,50	%
Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000	m-g
Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g

43. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa
1 325,000 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
do chodników: 400 =	400,000
do boisk: 925 =	925,000
Razem przedmiar =	1 325,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27710	r-g
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00550	m3
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00160	t
Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	1,02000	m
Woda przemysłowa	0,00140	m3
Materiały pomocnicze	0,50	%

44. KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa
510,600 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej kolor czerwony

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
510.6 =	510,600
Razem przedmiar =	510,600 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,23420	r-g
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.4. Plac utwardzone ora dojścia (chodniki)

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe	1,02500	m2
	Woda	0,02600	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000	m-g
	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g

I.5. ELEMENT : Tereny zieleni

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1073.6 + 679.0 + 285.2 + 96.7 + 132.3 + 93.8 + 205.1 + 268.8 =$	<u>2 834,500</u>
Razem przedmiar =	2 834,500 m2

45. KNR 221-0213-01-00**0,283 ha**

[MIASTOPROJEKT+ŁPO Wyd.I Łódź 1987 uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2834.5 * 0.0001 =$	<u>0,283</u>
Razem przedmiar =	0,283 ha

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	632,21000	r-g
Ziemia żyzna lub kompostowa	206,00000	m3

46. KNR 221-0213-02-00**0,283 ha**

[MIASTOPROJEKT+ŁPO Wyd.I Łódź 1987 uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x8

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1 512,72000	r-g
Ziemia żyzna lub kompostowa	824,00000	m3

47. KNR 221-0401-06-00 MBGPIK**2 834,500 m2**

[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,28840	r-g
Azofoska	0,05000	kg
Nasiona traw	0,03000	kg

48.**35,000 kpl**

Dostawa materiałów drzewa i krzewy

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
drzewa i krzewy	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%

I.6. ELEMENT : Piłkochwyty**49. KNR 223-0308-03-00 GKKFIS****11,760 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 B 15

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.7 * 0.7 * 1.0 * 12 * 2 =$	<u>11,760</u>
Razem przedmiar =	11,760 m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.6. Piłkochwyty

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	54,34000	r-g
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000	kg
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500	m3
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300	m3
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300	m3
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3
Materiały pomocnicze	1,00	%

50. KNR 223-0401-01-00 GKKFiS**64,000 m**

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

Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych kwad 60x60 wysokości 3,7 m, siatka ogrodzeniowa ocynkowana powlekana oczko 6*6 cm analogia piłkochwyty x 1,23

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	32 * 2 = 64,000
Razem przedmiar =	64,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,68040	r-g
Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	29,48310	kg
Lina st.dwuzw.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm	0,38130	kg
Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	3,76011	m2
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,05351	dm3
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,06150	dm3
Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,02460	dm3
Acetylen	0,00185	kg
Tlen	0,00258	m3
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,02460	m3
Rury stalowe z/s ocynk. 60,3 mm (DN=50)	0,34440	kg
Materiały pomocnicze	1,00	%

I.7. ELEMENT : Elementy małej architektury**51.****43,000 kpl**

Dostawa materiałów i montaż ławek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
ławki	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%

52.**326,200 m2**

Dostawa materiałów i montaż nawierzchni placu zabaw , płyty gumowe bezpieczne komplet

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
nawierzchnia placu zabaw płyty gumowe	1,00000	m2
Materiały pomocnicze	1,50	%

53.**110,000 mb**

Dostawa materiałów i montaż krawężnika do nawierzchni bezpiecznej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
krawężnik podgumowany	1,00000	mb
Materiały pomocnicze	1,50	%

54.**1,000 kpl**

Dostawa materiałów i montaż karuzeli

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.7. Elementy małej architektury

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	równoważnia	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
55.	1,000 kpl		
	Dostawa materiałów i montaż równoważni				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	równoważnia	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
56.	1,000 kpl		
	Dostawa materiałów i montaż Wieży				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Wieża	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
57.	1,000 kpl		
	Dostawa materiałów i montaż huśtawki pojedynczej				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	huśtawka pojedyncza	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
58.	1,000 kpl		
	Dostawa materiałów i montaż huśtawki obrotowej z oponami				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	huśtawka obrotowa z oponami	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
59.	1,000 kpl		
	Dostawa materiałów i montaż huśtawka podwójna				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	huśtawka podwójna	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
60.	3,000 kpl		
	Dostawa materiałów i montaż stółdo pimponga 2,8*1,5*0,8				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	stółdo pimponga 2,8*1,5*0,8	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%

II. STAN : Roboty budowlane - Zasiek na śmieci

Kod CPV : 45111210-3

II.8. ELEMENT : Roboty ziemne

61.	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	57,590 m3	
	[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		$(15.62 + 2.0) * (10.98 + 2.0) * 0.15 =$		34,306	
		$4.405 + 12.586 + 50.34 * 0.25 * 0.5 =$		23,284	
		Razem przedmiar =		57,590 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16520	r-g

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.8. Roboty ziemne

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)		0,05770	m-g
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)		0,18120	m-g
62.	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	57,590 m3			
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 8				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,08560	m-g
63.	KNR 201-0216-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	40,000 m3			
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
			40 =	40,000	
			Razem przedmiar =	40,000 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10340	r-g
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,03360	m-g
64.	KNR 201-0230-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	40,000 m3			
	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM), kat.gruntu I-III				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Spycharka gąsienicowa 110kW [150KM] (1)	0,00920	m-g
65.	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	40,000 m3			
	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22730	r-g
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,13800	m-g

II.9. ELEMENT : Fundamenty

66.	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,864 m3			
	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
			0.60 * 14.4 * 0.10 =	0,864	
			Razem przedmiar =	0,864 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	5,26000	r-g
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03000	m3
	Materiały pomocnicze	1,50	%
67.	KNR 202-0202-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,728 m3			
	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m				

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.9. Fundamenty

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.4 * 0.3 * (2.6 * 2 + 4.6 * 2) =$</td> <td>1,728</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>1,728 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.4 * 0.3 * (2.6 * 2 + 4.6 * 2) =$	1,728	Razem przedmiar =	1,728 m3																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$0.4 * 0.3 * (2.6 * 2 + 4.6 * 2) =$	1,728																																																	
Razem przedmiar =	1,728 m3																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>7,41000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>0,53000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20</td> <td>1,01500</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td> <td>0,00700</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td> <td>0,00500</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td> <td>0,00400</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,05000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	7,41000	r-g	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,53000	kg	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,01500	m3	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00700	m3	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00500	m3	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00400	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%	Środek transportowy (1)	0,05000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	7,41000	r-g																																														
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,53000	kg																																														
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,01500	m3																																														
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00700	m3																																														
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00500	m3																																														
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00400	m3																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
Środek transportowy (1)	0,05000	m-g																																														
68.	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,012 t																																														
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.22 * 1.0 * 1.1 * 48 * 0.001 =$</td> <td>0,012</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,012 t</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.22 * 1.0 * 1.1 * 48 * 0.001 =$	0,012	Razem przedmiar =	0,012 t																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$0.22 * 1.0 * 1.1 * 48 * 0.001 =$	0,012																																																	
Razem przedmiar =	0,012 t																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>35,72000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Pręty stal.okrąg.gł.do zbr.bet.do 7mm-StOS</td> <td>1 002,00000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,72000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>1,30000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Giętarka do prętów, mechaniczna \varnothing do 40 mm</td> <td>4,03000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Nożyce elektryczne do prętów \varnothing do 40 mm</td> <td>4,75000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Prościarka automatycz. do prętów \varnothing 4-10 mm</td> <td>3,60000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	35,72000	r-g	Pręty stal.okrąg.gł.do zbr.bet.do 7mm-StOS	1 002,00000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,72000	m-g	Środek transportowy (1)	1,30000	m-g	Giętarka do prętów, mechaniczna \varnothing do 40 mm	4,03000	m-g	Nożyce elektryczne do prętów \varnothing do 40 mm	4,75000	m-g	Prościarka automatycz. do prętów \varnothing 4-10 mm	3,60000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	35,72000	r-g																																														
Pręty stal.okrąg.gł.do zbr.bet.do 7mm-StOS	1 002,00000	kg																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
Wyciąg budowlany	0,72000	m-g																																														
Środek transportowy (1)	1,30000	m-g																																														
Giętarka do prętów, mechaniczna \varnothing do 40 mm	4,03000	m-g																																														
Nożyce elektryczne do prętów \varnothing do 40 mm	4,75000	m-g																																														
Prościarka automatycz. do prętów \varnothing 4-10 mm	3,60000	m-g																																														
69.	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,056 t																																														
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$14.4 * 4 * 0.888 * 1.1 * 0.001 =$</td> <td>0,056</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,056 t</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$14.4 * 4 * 0.888 * 1.1 * 0.001 =$	0,056	Razem przedmiar =	0,056 t																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$14.4 * 4 * 0.888 * 1.1 * 0.001 =$	0,056																																																	
Razem przedmiar =	0,056 t																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>42,88000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Pręty stal.okrąg.żebr.,do zbr.10-14mm-34GS</td> <td>1 020,00000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,80000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>1,60000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Giętarka do prętów, mechaniczna \varnothing do 40 mm</td> <td>4,80000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Nożyce elektryczne do prętów \varnothing do 40 mm</td> <td>5,80000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Prościarka automatycz. do prętów \varnothing 4-10 mm</td> <td>4,30000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	42,88000	r-g	Pręty stal.okrąg.żebr.,do zbr.10-14mm-34GS	1 020,00000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,80000	m-g	Środek transportowy (1)	1,60000	m-g	Giętarka do prętów, mechaniczna \varnothing do 40 mm	4,80000	m-g	Nożyce elektryczne do prętów \varnothing do 40 mm	5,80000	m-g	Prościarka automatycz. do prętów \varnothing 4-10 mm	4,30000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	42,88000	r-g																																														
Pręty stal.okrąg.żebr.,do zbr.10-14mm-34GS	1 020,00000	kg																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
Wyciąg budowlany	0,80000	m-g																																														
Środek transportowy (1)	1,60000	m-g																																														
Giętarka do prętów, mechaniczna \varnothing do 40 mm	4,80000	m-g																																														
Nożyce elektryczne do prętów \varnothing do 40 mm	5,80000	m-g																																														
Prościarka automatycz. do prętów \varnothing 4-10 mm	4,30000	m-g																																														
70.	KNR 202-0604-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	3,300 m2																																														
Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na																																																		

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasięg na śmieci

ELEMENT : II.9. Fundamenty

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$13.2 * 0.25 =$	3,300
Razem przedmiar =	3,300 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66620	r-g
Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000	kg
Emulsje asfaltowe izolacyjne	0,30000	kg
Papy asfaltowe na folii lub taśmie alum.	2,30000	m2
Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02120	m3
Drewno opałowe	3,40000	kg
Materiały pomocnicze	1,50	%
Środek transportowy (1)	0,01360	m-g

71. KNR 202-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,920 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "M6" na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 25 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(2.5 * 2 + 4.1 + 4.1) * 0.6 =$	7,920
Razem przedmiar =	7,920 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,99000	r-g
Bloczki ścien.beton.6-cegl.b-6 38x25x14cm	17,80000	szt
Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,04400	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%

II.10. ELEMENT : Ściany przyziemia

72. KNR 202-0108-03-00 WACETOB Warszawa 21,356 m2
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.6 * 2 + 2.02 * 2) * 1.9 =$	25,156
$- 2.0 * 1.9 =$	- 3,800
Razem przedmiar =	21,356 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,04000	r-g
Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	6,80000	szt
Zaprawy budowlane zwykłe	0,02100	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%

73. KNR 202-0904-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 42,712 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.6 * 2 + 2.5 * 2) * 1.9 =$	26,980
$(4.12 * 2 + 2.02 * 2) * 1.9 =$	23,332
$- 2.0 * 1.9 * 2 =$	- 7,600

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasięg na śmieci

ELEMENT : II.10. Ściany przyziemia

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem przedmiar =	42,712 m ²
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,02120	r-g
	Domieszki uplastyczniające do betonu	0,02240	kg
	Zaprawa cementowa M 7	0,02400	m3
	Zaprawa cementowa M 12	0,00060	m3
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,12620	m-g

74. KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,928 m²**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy na murku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.6 * 2 + 2.5 * 2 - 2.0) * 0.24 =$	2,928
Razem przedmiar =	2,928 m ²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,16810	r-g
Zaprawa cementowa M 12	0,02800	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,14270	m-g

75. KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**27,058 m²**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na zewnątrz

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.6 * 2 + 2.5 * 2) * 1.9 + 0.25 * 1.9 * 2 + 2.928 =$	30,858
$- 2.0 * 1.9 =$	- 3,800
Razem przedmiar =	27,058 m ²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,57970	r-g
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	5,20000	kg
Sucho zaprawy do spoinowania	0,60000	kg
Płytki kamionkowe klinkierowe	1,02000	m ²
Materiały pomocnicze	1,50	%
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950	m-g
Środek transportowy (1)	0,02750	m-g

II.11. ELEMENT : Dach**76. KNR 202-1220-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****15,225 m²**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - dwuspadowe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$5.0 * 2.9 * 1.05 =$	15,225
Razem przedmiar =	15,225 m ²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,69690	r-g
Konstrukcje stalowe daszków 2-spadowych	9,86000	kg
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,02400	dm ³
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,02600	dm ³
Materiały pomocnicze	1,50	%

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiek na śmieci

ELEMENT : II.11. Dach

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																												
	Środek transportowy (1)	0,00940	m-g																																												
77.	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,137 m3																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.10 * 0.10 * (4.35 * 2 + 2.5 * 2) =$</td> <td>0,137</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,137 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.10 * 0.10 * (4.35 * 2 + 2.5 * 2) =$	0,137	Razem przedmiar =	0,137 m3																																										
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
$0.10 * 0.10 * (4.35 * 2 + 2.5 * 2) =$	0,137																																																
Razem przedmiar =	0,137 m3																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>12,38000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"</td> <td>0,34000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Papy asfaltowe na tekturze budowlanej</td> <td>18,00000</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II</td> <td>1,06000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.</td> <td>8,92000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,98000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>1,08000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	12,38000	r-g	Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,34000	kg	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	18,00000	m2	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,06000	m3	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	8,92000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,98000	m-g	Środek transportowy (1)	1,08000	m-g			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																													
Robocizna	12,38000	r-g																																													
Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,34000	kg																																													
Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	18,00000	m2																																													
Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,06000	m3																																													
Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	8,92000	kg																																													
Materiały pomocnicze	1,50	%																																													
Wyciąg budowlany	0,98000	m-g																																													
Środek transportowy (1)	1,08000	m-g																																													
78.	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,138 m3																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$</td> <td>0,138</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,138 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$	0,138	Razem przedmiar =	0,138 m3																																										
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$	0,138																																																
Razem przedmiar =	0,138 m3																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>17,95000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"</td> <td>0,50000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>3,30000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II</td> <td>1,04000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.</td> <td>1,90000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,84000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,66000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	17,95000	r-g	Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,50000	kg	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	3,30000	kg	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,04000	m3	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	1,90000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,84000	m-g	Środek transportowy (1)	0,66000	m-g			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																													
Robocizna	17,95000	r-g																																													
Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,50000	kg																																													
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	3,30000	kg																																													
Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,04000	m3																																													
Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	1,90000	kg																																													
Materiały pomocnicze	1,50	%																																													
Wyciąg budowlany	0,84000	m-g																																													
Środek transportowy (1)	0,66000	m-g																																													
79.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	15,225 m2																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,25910</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>0,12800</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środki impregnacyjne</td> <td>0,50000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łaty i listwy iglaste</td> <td>0,00920</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,02000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,02000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,25910	r-g	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,12800	kg	Środki impregnacyjne	0,50000	kg	Łaty i listwy iglaste	0,00920	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																													
Robocizna	0,25910	r-g																																													
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,12800	kg																																													
Środki impregnacyjne	0,50000	kg																																													
Łaty i listwy iglaste	0,00920	m3																																													
Materiały pomocnicze	1,50	%																																													
Wyciąg budowlany	0,02000	m-g																																													
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g																																													
80.	NNRKB 006-0535-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni do 25 m2	15,225 m2																																													

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.11. Dach

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,64000	r-g
	Wkręty stalowe samogwintujące	8,24000	szt
	Blachy stal.dachówkowe z powł.poliestrową	1,06000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Wyciąg budowlany	0,00700	m-g
	Środek transportowy (1)	0,00700	m-g

II.12. ELEMENT : Podłoże i posadzka

81. KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,230 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	8.2 * 0.15 =	1,230	
	Razem przedmiar =	1,230 m3	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
Robocizna	4,32000	r-g
Piaski do zapraw budowlanych	1,08000	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%

82. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa	8,200 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
Robocizna	1,23420	r-g
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t
Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	1,02500	m2
Woda	0,02600	m3
Materiały pomocnicze	0,50	%
Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000	m-g
Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : **Boiska Sportowe , do piłki nożnej ,koszykówki,siatkówki, piłki ręcznej,tenisa ziemnego,bieżnia, skocznia w dal , śmietnik , ławki , piłkochwyty**

Kod CPV : 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Adres : **64-920 Piła ul Grabowa 18 działka nr 201 (szkoła podstawowa nr 4)**

Roboty budowlane

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : **Gmina Piła**
64-920 Piła Plac Staszica 10

Opracował : --

Data : 2009-04-27

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Boiska Sportowe , do piłki nożnej ,koszykówki,siatkówki, piłki ręcznej,tenisa ziemnego,bieżnia, skocznia w dal , śmietnik ,
 ławki , piłkochwyty
 Adres : 64-920 Piła ul Grabowa 18 działka nr 201 (szkoła podstawowa nr 4)

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

I 45111210-3 STAN : Boiska Sportowe wg dokumentacji

- I.1 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
- I.2 ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznia w dal
- I.3 ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy
- I.4 ELEMENT : Plac utwardzone ora dojścia (chodniki)
- I.5 ELEMENT : Tereny zieleni
- I.6 ELEMENT : Piłkochwyty
- I.7 ELEMENT : Elementy małej architektury

II 45111210-3 STAN : Roboty budowlane - Zasięg na śmieci

- II.8 ELEMENT : Roboty ziemne
- II.9 ELEMENT : Fundamenty
- II.10 ELEMENT : Ściany przyziemia
- II.11 ELEMENT : Dach
- II.12 ELEMENT : Podłoże i posadzka

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Boiska Sportowe , do piłki nożnej ,koszykówki,siatkówki, piłki ręcznej,tenisa ziemnego,bieżnia, skocznia w dal , śmietnik ,
ławki , piłkochwyty
Adres : 64-920 Piła ul Grabowa 18 działka nr 201 (szkoła podstawowa nr 4)

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : Boiska Sportowe wg dokumentacji Kod CPV : 45111210-3		
	Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu : Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz .172) Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz .1389) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego . (Dz.U. Nr 202 poz . 2072) Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią : zlecenie inwestora założenia wyjściowe do kosztorysowania przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z projektu , natury katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie wyceny zastosowano ceny średnie krajowe Orgbud serwis P-ń na dzień sporządzania kosztorysu , uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.		
I.1.	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
1.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm $1627.8 + 450.1 + 260.1 + 753.4 =$ Razem przedmiar =	3 091,400 <u>3 091,400</u> 3 091,400	m2 m2
2.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	3 091,400	m2
3.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu $0.16 * 3091.4 =$ Razem przedmiar =	494,624 <u>494,624</u> 494,624	m3 m3
4.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następnny 1 km x 4	494,624	m3
I.2.	ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skoczną w dal $1860 + 609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$ Razem przedmiar =	4 866,790 <u>4 866,790</u> 4 866,790	m2 m2
5.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przyjęto Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	4 866,790	m2
6.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 2,4	4 866,790	m2
7.	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ $4866.79 * 0.32 =$ Razem przedmiar =	1 557,373 <u>1 557,373</u> 1 557,373	m3 m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowładowcami o ładowności: ponad 10 do 15 t x 10	1 557,373	m3
9.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15 $(30.0 + 62.0) * 2 * 0.2 * 0.1 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) * 0.2 * 0.1 + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) * 0.2 * 0.1 + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 * 0.2 * 0.1 =$ 18,572 Razem przedmiar =	18,572 18,572	m3
10.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spojn zaprawą cementową $(30.0 + 62.0) * 2 + (32.1 * 2 + 19.0 * 2) + (50.3 * 2 + 30.3 * 2) + (40.0 * 2 + 1.22) * 0.2 * 0.1 + 400.0 =$ 849,024 Razem przedmiar =	849,024 849,024	m
11.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm $1860 + 609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$ 4 866,790 Razem przedmiar =	4 866,790 4 866,790	m2
12.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x17	4 866,790	m2
13.	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	4 866,790	m2
14.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	4 866,790	m2
15.	Dostawa materiałów i montaż nawierzchni boiska typu NATRYSK o warstwach warstwa wierzchnia 2 mm , warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniową natrysku składającego się z systemu polieteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM Warstwa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem polieteranowym wykonana na placu budowy w technologii maszynowej bez spoinowego montażu Kolor boiska czerwony ,linie znakujące boiska wg projektu SZTUCZNA TRAWA $boisko do piłki nożnej: 1860 =$ 1 860,000 Razem przedmiar =	1 860,000 1 860,000	m2
16.	Dostawa materiałów i montaż nawierzchni boiska typu NATRYSK o warstwach warstwa wierzchnia 2 mm , warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniową natrysku składającego się z systemu polieteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM Warstwa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem polieteranowym wykonana na placu budowy w technologii maszynowej bez spoinowego montażu Kolor boiska czerwony ,linie znakujące boiska wg projektu NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA $boisko do koszykówki ,ręcznej,bieżnia ,skocznia w dal: 609.9 + 1524.09 + 824.0 + 48.8 =$ 3 006,790 Razem przedmiar =	3 006,790 3 006,790	m2
I.3.	ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy		

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.3. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17.	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 do obsadzenia tulei mocujących $0.4 * 0.4 * 0.8 * 4 + 0.4 * 0.40 * 0.45 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,656 0,656 0,656	m3 m3
18.	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 beton B 20 pod kosze $1.8 * 0.8 * 1.0 * 4 =$ Razem przedmiar =	5,760 5,760 5,760	m3 m3
19.	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 bramek piłki ręcznej, tenisa, koszykówki z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną tylko montaż $6 + 4 + 4 =$ Razem przedmiar =	14,000 14,000 14,000	szt szt
20.	KNR 223-0310-07-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej + sprzęt do obsługi	4,000	szt
21.	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	2,000	szt
22.	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	4,000	szt
23.	Dostawa materiałów bramki do piłki ręcznej aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)	2,000	kpl
24.	Dostawa materiałów słupki do piłki tenisa wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przczepiona na rzepy. , siatka do tenisa słupki (kolor biało - czerwony)	2,000	słupy
25.	Dostawa materiałów i montaż , sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem tablica z tworzywa przezroczystego epoksydowa i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica owymiarach 105 x 180 obręcz wzmocniona uchylna z siateczką. uwaga : (1 kpl to 2 szt koszy)	2,000	kpl
26.	Wykonanie oznaczenia ewakuacyjnego Ppoż	1,000	kpl
27.	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 do obsadzenia tulei mocujących siatkowka: $0.5 * 0.5 * 0.8 * 2 =$ do piłki ręcznej: $0.2 * 1.4 * 0.6 * 2 =$ tenis: $0.5 * 0.5 * 1.0 * 2 =$ piłka nożna: $0.2 * 1.4 * 0.6 * 4 =$ Razem przedmiar =	0,400 0,336 0,500 0,672 1,908	m3 m3
28.	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 beton B 20 pod kosze	9,600	m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.3. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kosz: $1.0 * 1.0 * 1.2 * 4 * 2 =$ Razem przedmiar =	9,600 9,600	m3
29.	KNR 223-0305-03-00 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż progów: do skoku w dal i trójskoku	1,000	szt
30.	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 do siatkówki tylko montaż + tuleje	8,000	szt
31.	Dostawa materiałów bramki piłkarskie aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)	1,000	kpl
32.	Dostawa materiałów bramki do piłki ręcznej aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)	1,000	kpl
33.	Dostawa materiałów tenis ziemny	1,000	kpl
34.	Dostawa materiałów słupki do piłki siatkowej wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przczepiona na rzepy. , siatka do piłki siatkowej słupki (kolor biało - czerwony)	2,000	słupy
35.	Dostawa materiałów i montaż , sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem tablica z tworzywa przezroczystego epoksydowa i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica owymiarach 105 x 180 obręcz wzmocniona uchylna z siateczką.	2,000	kpl
36.	Wykonanie oznaczeń parkingów dla osób niepełnosprawnych (poziome i pionowe)	2,000	kpl
I.4.	ELEMENT : Plac utwardzone ora dojścia (chodniki)		m2
	0 = Razem przedmiar =	0,000 0,000	m2
37.	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 celem wyrównania pod polbruk	209,800	m2
	209.8 = Razem przedmiar =	209,800 209,800	m2
38.	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 x 5	209,800	m2
39.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 celem wyrównania	209,800	m2
	209.8 = Razem przedmiar =	209,800 209,800	m2
40.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	15,750	m3
	$0.30 * 0.30 * 175 =$ Razem przedmiar =	15,750 15,750	m3
41.	KSNR 006-0403-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	175,000	m

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.4. Plac utwardzone ora dojścia (chodniki)

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	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	2 444,500	m2
43.	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. do chodników: 400 = 400,000 do boisk: 925 = 925,000 Razem przedmiar = 1 325,000	1 325,000	m
44.	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej kolor czerwony 510.6 = 510,600 Razem przedmiar = 510,600	510,600	m2
I.5.	ELEMENT : Tereny zieleni 1073.6 + 679.0 + 285.2 + 96.7 + 132.3 + 93.8 + 205.1 + 268.8 = 2 834,500 Razem przedmiar = 2 834,500	2 834,500	m2
45.	KNR 221-0213-01-00 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm 2834.5 * 0.0001 = 0,283 Razem przedmiar = 0,283	0,283	ha
46.	KNR 221-0213-02-00 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x8	0,283	ha
47.	KNR 221-0401-06-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.IV	2 834,500	m2
48.	Dostawa materiałów drzewa i krzewy	35,000	kpl
I.6.	ELEMENT : Piłkochwyty		
49.	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 B 15 0.7 * 0.7 * 1.0 * 12 * 2 = 11,760 Razem przedmiar = 11,760	11,760	m3
50.	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych kwad 60x60 wysokości 3,7 m, siatka ogrodzeniowa ocynkowana powlekana oczko 6*6 cm analogia piłkochwyty x 1,23 32 * 2 = 64,000 Razem przedmiar = 64,000	64,000	m
I.7.	ELEMENT : Elementy małej architektury		
51.	Dostawa materiałów i montaż ławek	43,000	kpl
52.	Dostawa materiałów i montaż nawierzchni placu zabaw , płyty gumowe bezpieczne komplet	326,200	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.7. Elementy małej architektury

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53.	Dostawa materiałów i montaż krawężnika do nawierzchni bezpiecznej	110,000	mb
54.	Dostawa materiałów i montaż karuzeli	1,000	kpl
55.	Dostawa materiałów i montaż równoważni	1,000	kpl
56.	Dostawa materiałów i montaż Wieży	1,000	kpl
57.	Dostawa materiałów i montaż huśtawki pojedynczej	1,000	kpl
58.	Dostawa materiałów i montaż huśtawki obrotowej z oponami	1,000	kpl
59.	Dostawa materiałów i montaż huśtawka podwójna	1,000	kpl
60.	Dostawa materiałów i montaż stółdo pimponga 2,8*1,5*0,8	3,000	kpl
II. STAN : Roboty budowlane - Zasięg na śmieci			
Kod CPV : 45111210-3			
II.8. ELEMENT : Roboty ziemne			
61.	KNR 201-0202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	57,590	m3
		$(15.62 + 2.0) * (10.98 + 2.0) * 0.15 =$	34,306
		$4.405 + 12.586 + 50.34 * 0.25 * 0.5 =$	23,284
		Razem przedmiar =	57,590 m3
62.	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 8	57,590	m3
63.	KNR 201-0216-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	40,000	m3
		40 =	40,000
		Razem przedmiar =	40,000 m3
64.	KNR 201-0230-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM), kat.gruntu I-III	40,000	m3
65.	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	40,000	m3
II.9. ELEMENT : Fundamenty			
66.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	0,864	m3
		$0.60 * 14.4 * 0.10 =$	0,864
		Razem przedmiar =	0,864 m3
67.	KNR 202-0202-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m	1,728	m3
		$0.4 * 0.3 * (2.6 * 2 + 4.6 * 2) =$	1,728
		Razem przedmiar =	1,728 m3

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.9. Fundamenty

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68.	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm $0.22 * 1.0 * 1.1 * 48 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,012 0,012 0,012	t t
69.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm $14.4 * 4 * 0.888 * 1.1 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,056 0,056 0,056	t t
70.	KNR 202-0604-01-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. $13.2 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	3,300 3,300 3,300	m2 m2
71.	KNR 202-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "M6" na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 25 cm $(2.5 * 2 + 4.1 + 4.1) * 0.6 =$ Razem przedmiar =	7,920 7,920 7,920	m2 m2
II.10. ELEMENT : Ściany przyziemia			
72.	KNR 202-0108-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m $(4.6 * 2 + 2.02 * 2) * 1.9 =$ $- 2.0 * 1.9 =$ Razem przedmiar =	21,356 25,156 - 3,800 21,356	m2 m2
73.	KNR 202-0904-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/ $(4.6 * 2 + 2.5 * 2) * 1.9 =$ $(4.12 * 2 + 2.02 * 2) * 1.9 =$ $- 2.0 * 1.9 * 2 =$ Razem przedmiar =	42,712 26,980 23,332 - 7,600 42,712	m2 m2
74.	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy na murku $(4.6 * 2 + 2.5 * 2 - 2.0) * 0.24 =$ Razem przedmiar =	2,928 2,928 2,928	m2 m2
75.	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na zewnątrz $(4.6 * 2 + 2.5 * 2) * 1.9 + 0.25 * 1.9 * 2 + 2.928 =$ $- 2.0 * 1.9 =$ Razem przedmiar =	27,058 30,858 - 3,800 27,058	m2 m2

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.11. Dach

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II.11. ELEMENT : Dach			
76.	KNR 202-1220-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - dwuspadowe $5.0 * 2.9 * 1.05 =$	15,225	m2
	Razem przedmiar =	15,225	m2
77.	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - murłaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.10 * 0.10 * (4.35 * 2 + 2.5 * 2) =$	0,137	m3
	Razem przedmiar =	0,137	m3
78.	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$	0,138	m3
	Razem przedmiar =	0,138	m3
79.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	15,225	m2
80.	NNRKB 006-0535-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni do 25 m2	15,225	m2
II.12. ELEMENT : Podłoże i posadzka			
81.	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $8.2 * 0.15 =$	1,230	m3
	Razem przedmiar =	1,230	m3
82.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	8,200	m2