

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

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

Adres : 64-920 Piła ul Bydgoska 22 działka nr (przy Gimnazjum nr 5)

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Inwestor : Gmina Piła
64-920 Piła Plac Staszica 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : 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 Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Budowa : -

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

Adres : 64-920 Piła ul Bydgoska 22 działka nr (przy Gimnazjum nr 5)

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 : Boisko Sportowe wg dokumentacji		
I.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
I.2	ELEMENT : Place utwardzone oraz dojścia (chodniki )	.....
I.3	ELEMENT : Tereny zieleni	.....
I.4	ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznia w dal	.....
I.5	ELEMENT : Ogrodzenie ,piłkochwyty przestawienie	.....
I.6	ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy	.....
I.7	ELEMENT : Ławki ogrodowe wypoczynkowe	.....
I.8	ELEMENT : Szachy płyta betonowa	.....
Razem : Boisko Sportowe wg dokumentacji		.....
II STAN : Roboty budowlane - Zasięg na śmieci		
II.9	ELEMENT : Roboty ziemne	.....
II.10	ELEMENT : Fundamenty	.....
II.11	ELEMENT : Ściany przyziemia	.....
II.12	ELEMENT : Dach	.....
II.13	ELEMENT : Podłoże i posadzka	.....
Razem : Roboty budowlane - Zasięg na śmieci		.....
III STAN : Ogrodzenie terenu szkoły - boisk		
III.14	ELEMENT : Ogrodzenie terenu	.....
Razem : Ogrodzenie terenu szkoły - boisk		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Budowa : -
 Obiekt : Boiska Sportowe , do piłki nożnej ,koszykówki,siatkówki, piłki ręcznej,tenisa ziemnego,bieżnia, skocznia w dal , śmietnik ,
 szachy , ławki
 Adres : 64-920 Piła ul Bydgoska 22 działka nr (przy Gimnazjum nr 5)

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 : Boisko Sportowe wg dokumentacji

Kod CPV : 45111210-3

I.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa	2 295,000 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			
20.0 * 11.0 + 25.0 * 15.0 + 30.0 * 15.0 + 25.0 * 50.0 =		2 295,000			
Razem przedmiar =		2 295,000 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	2 295,000 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	367,200 m3	.....	.....
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]					
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
0.16 * 2295 =		367,200			
Razem przedmiar =		367,200 m3			
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 samowyladowczy do 5 t (1)		0,50000	m-g	.....	.....
4. KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa	367,200 m3	.....	.....
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]					
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 4					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,08000	m-g	.....	.....

I.2. ELEMENT : Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1658.47 + 538.22 + 296.18 + 527.12 =	3 019,990

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Str: 2

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

Razem przedmiar = 3 019,990 m2

5. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	539,220 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm parking z płyt ażurowych				
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 231-0101-01-00 IGM Warszawa	296,180 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm nawierzchnia z polbruk gr 8 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	.....	.....

7. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	296,180 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 1,2				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,00060	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00108	m-g	.....	.....

8. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	527,120 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm chodnik z polbruk gr 6 cm (gr 11 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	.....	.....

9. KNR 201-0212-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	262,834 m3	.....	.....
[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. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ przyjęto do 1 km				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	$(639.22 * 0.2 + 296.18 * 0.26 + 527.12 * 0.11) =$			
	262,834			
	Razem przedmiar = 262,834 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 55 kW [75 KM] (1)	0,02980	m-g
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,19160	m-g

10. KNR 201-0214-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	262,834 m3	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t			

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
x 10					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)		0,06500	m-g	.....	.....
11.	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	296,180 m2		.....	.....
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,26080	r-g	.....	.....
Papy asfaltowe na tekturze 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	.....	.....
12.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	296,180 m2		.....	.....
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,05100	r-g	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10		0,03030	m3	.....	.....
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)		0,01020	m-g	.....	.....
13.	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	305,000 m		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		150.0 + 155 =		305,000	
		Razem przedmiar =		305,000 m	
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	%	.....	.....
14.	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	538,220 m2		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		parking: 538.22 =		538,220	
		Razem przedmiar =		538,220 m2	

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Str: 4

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	0,14400	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	.....	.....
15.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa	538,220	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 x7				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26880	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,09030	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02030	t	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,01050	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00280	m-g	.....	.....
16.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa	527,120	m2	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		chodnik: 527.12 =		527,120	
		Razem przedmiar =		527,120 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	.....	.....
17.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa	296,180	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	.....	.....
18.	KNR 201-0129-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa	538,220	m2	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Układanie dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: ażurowych 60/40/10 parkingi				

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Str: 5

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>0,49900</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,04140</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Płyta drogowa żelb.wielootw.100x 75x12,5cm</td> <td>4,24000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49900	r-g	Piaski do nawierzchni drogowych	0,04140	m3	Płyta drogowa żelb.wielootw.100x 75x12,5cm	4,24000	szt																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,49900	r-g																																														
Piaski do nawierzchni drogowych	0,04140	m3																																														
Płyta drogowa żelb.wielootw.100x 75x12,5cm	4,24000	szt																																														
19.	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.	560,000	m																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>do chodników: 560 =</td> <td>560,000</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>560,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	do chodników: 560 =	560,000	Razem przedmiar =	560,000 m																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
do chodników: 560 =	560,000																																																	
Razem przedmiar =	560,000 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>0,27710</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,00550</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>0,00160</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>0,00140</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	0,27710	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	%										
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	%																																														
20.	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	527,120	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>1,23420</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,07880</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>0,01170</td> <td>t</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe</td> <td>1,02500</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,02600</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>Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym</td> <td>0,13000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piła do cięcia kostki</td> <td>0,02500</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	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 - 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
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																																														
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																																														
21.	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	1 658,470	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>0,00730</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,00800</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>Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)</td> <td>0,00170</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Szczotka mechaniczna bez ciągnika</td> <td>0,00170</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	0,00730	r-g	Woda przemysłowa	0,00800	m3	Materiały pomocnicze	0,50	%	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00170	m-g	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	0,00170	m-g															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,00730	r-g																																														
Woda przemysłowa	0,00800	m3																																														
Materiały pomocnicze	0,50	%																																														
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00170	m-g																																														
Szczotka mechaniczna bez ciągnika	0,00170	m-g																																														
22.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrócenie nawierzchni drogowych asfaltem	1 658,470	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>0,00950</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oleje napędowe do silników</td> <td>0,01800</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Asfalt drogowy stały D-200</td> <td>0,51000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)</td> <td>0,01220</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3</td> <td>0,01220</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	0,00950	r-g	Oleje napędowe do silników	0,01800	kg	Asfalt drogowy stały D-200	0,51000	kg	Materiały pomocnicze	0,50	%	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220	m-g	Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,00950	r-g																																														
Oleje napędowe do silników	0,01800	kg																																														
Asfalt drogowy stały D-200	0,51000	kg																																														
Materiały pomocnicze	0,50	%																																														
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220	m-g																																														
Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	m-g																																														

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
23.	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 658,470 m2		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03070	r-g	.....	.....
	Masy min.-asf.grysowo-żwirowa-warst.ścier.	0,07500	t	.....	.....
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00560	m-g	.....	.....
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,00560	m-g	.....	.....
	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,00560	m-g	.....	.....
24.	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 658,470 m2		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00880	r-g	.....	.....
	Masy min.-asf.grysowo-żwirowa-warst.ścier.	0,02500	t	.....	.....
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00190	m-g	.....	.....
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,00190	m-g	.....	.....
	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,00190	m-g	.....	.....
I.3. ELEMENT : Tereny zieleni					
25.	KNR 221-0213-01-00 [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	0,328 ha		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		$3281.6 * 0.0001 =$		<u>0,328</u>	
		Razem przedmiar =		0,328 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	.....	.....
26.	KNR 221-0213-02-00 [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 x 18	0,328 ha		.....	.....
	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	.....	.....
27.	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	3 281,600 m2		.....	.....
	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	.....	.....
28.	Dostawa materiałów drzewa i krzewy	35,000 kpl		.....	.....

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.3. Tereny zieleni

Str: 7

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
	drzewa i krzewy	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
I.4. ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal					
29.	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	.....	.....
30.	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	.....	.....
31.	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.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/				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		4866.79 * 0.32 =		1 557,373	
		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 samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,12760	m-g	.....	.....
32.	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 odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t x 10				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	0,06500	m-g	.....	.....
33.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	18,572	m3	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15				
	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	

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.4. Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Str: 8

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	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	%	.....	.....
34.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa	849,024 m		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową				
	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 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	%	.....	.....
35.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa	4 866,790 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm				
	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 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	.....	.....
36.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa	4 866,790 m2		.....	.....
	[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				
	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	.....	.....
37.	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4 866,790 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Ułożenie Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16330	r-g	.....	.....

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.4. Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	1,30000	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g	.....	.....

38. KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa 4 866,790 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 20

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	.....	.....

39. 1 860,000 m2

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 poliuteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM

Warstawa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem

poliuteranowym wykonana na placu budowy w technologii maszynowej bez spoinowego montażu

Kolor boiska czerwony ,linie znakujące boiska wg projektu

SZTUCZNA TRAWA

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
boisko do piłki nożnej: 1860 =	1 860,000
Razem przedmiar =	1 860,000 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Trawa syntetyczna	1,00000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

40. 3 006,790 m2

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 poliuteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM

Warstawa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem

poliuteranowym wykonana na placu budowy w technologii maszynowej bez spoinowego montażu

Kolor boiska czerwony ,linie znakujące boiska wg projektu

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
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.5. ELEMENT : Ogrodzenie ,piłkochwyty przestawienie**41. 30,000 mb**

Ogrodzenie boisk ,piłkochwyty przestawienie wykorzystanie i naprawa

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.6. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 10

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

I.6. ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy**42. 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.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....

43. 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.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....

44. 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	%	.....	.....

45. KNR 223-0310-07-00 GKKFiS**4,000 szt**

[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

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.6. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str. 11

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	10,10000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
46.	KNR 223-0310-03-00 GKKFiS	2,000 szt		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]				
	Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do tenisa				
	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	%	.....	.....
47.	KNR 223-0310-04-00 GKKFiS	4,000 szt		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]				
	Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	19,04000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
48.		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	%	.....	.....
49.		2,000 słupy		.....	.....
	Dostawa materiałów słupki do piłki tenisa wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przepczepiona 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	%	.....	.....
50.		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	%	.....	.....
51.		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	%	.....	.....
52.	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	

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.6. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				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	%	.....	.....
53.	KNR 223-0308-03-00 GKKFiS	7,200 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: $1.0 * 1.0 * 1.2 * (2 + 4) =$	7,200
				Razem przedmiar =	7,200 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	%	.....	.....
54.	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	%	.....	.....
55.	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	%	.....	.....
56.	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	%	.....	.....

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.6. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
57.	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	%	.....	.....
58.	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	%	.....	.....
59.	2,000 słupy Dostawa materiałów słupki do piłki siatkowej wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przepięta 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	%	.....	.....
60.	6,000 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.				
	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	%	.....	.....
I.7. ELEMENT : Ławki ogrodowe wycyzynkowe					
61.	50,000 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	%	.....	.....
I.8. ELEMENT : Szachy płyta betonowa					
62.	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	4,704 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		5.6 * 5.6 * 0.15 =		4,704	
		Razem przedmiar =		4,704 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	%	.....	.....
63.	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	31,360 m2			

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.8. Szachy płyta betonowa

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				5,6 * 5,6 =	31,360
				Razem przedmiar =	31,360 m2
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,65880	r-g	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00030	t	.....	.....
	Masy asfaltowe izolacyjne	0,07000	kg	.....	.....
	Zaprawa cementowa M 12	0,02060	m3	.....	.....
	Drewno opałowe	0,12000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,03130	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00060	m-g	.....	.....
64.	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	31,360 m2		.....	.....
Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową					
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,07400	r-g	.....	.....
	Siatki Rabitza tkane z drutu	1,02000	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00110	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00170	m-g	.....	.....
65.	KNR 231-0706-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	31,360 m2		.....	.....
Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: ręcznie					
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,77710	r-g	.....	.....
	Farby chlorokaucz.do grunt.ogóln.stos.	0,48300	dm3	.....	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.	0,07350	dm3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
II. STAN : Roboty budowlane - Zasiek na śmieci					
Kod CPV : 45111210-3					
II.9. ELEMENT : Roboty ziemne					
66.	KNR 201-0202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	57,590 m3		.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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					
				(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					
	Robocizna	0,16520	r-g	.....	.....
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,05770	m-g	.....	.....
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,18120	m-g	.....	.....
67.	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	57,590 m3		.....	.....

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.9. Roboty ziemne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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	.....	.....
68.	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 m ³ , w gruncie kategorii: III	40,000 m³		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
			40 =	40,000	
			Razem przedmiar =	40,000 m ³	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10340	r-g	.....	.....
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m ³ (1)	0,03360	m-g	.....	.....
69.	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		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Spycharka gąsienicowa 110kW [150KM] (1)	0,00920	m-g	.....	.....
70.	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 spoistym, kategorii : III-IV	40,000 m³		.....	.....
	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.10. ELEMENT : Fundamenty					
71.	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		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
			0.60 * 14.4 * 0.10 =	0,864	
			Razem przedmiar =	0,864 m ³	
	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	m ³	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
72.	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		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
			0.4 * 0.3 * (2.6 * 2 + 4.6 * 2) =	1,728	
			Razem przedmiar =	1,728 m ³	

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.10. Fundamenty

Str. 16

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>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.igł.-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.igł.-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.igł.-korow.	0,00400	m3																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
Środek transportowy (1)	0,05000	m-g																																														
73.	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.okrągł.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.okrągł.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.okrągł.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																																														
74.	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 żebranymi 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																																														
75.	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 gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$13.2 * 0.25 =$</td> <td>3,300</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$13.2 * 0.25 =$	3,300																																									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$13.2 * 0.25 =$	3,300																																																	

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.10. Fundamenty

Str: 17

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

76. 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.11. ELEMENT : Ściany przyziemia

77. 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	%	.....	.....

78. 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			
Razem przedmiar =	42,712 m2			
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

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.11. Ściany przyziemia

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Zaprawa cementowa M 12	0,00060	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,12620	m-g	.....	.....

79. 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 m2

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	.....	.....

80. 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 m2

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	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,02750	m-g	.....	.....

II.12. ELEMENT : Dach

81. 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 m2

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	dm3	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,02600	dm3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00940	m-g	.....	.....

82. KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **0,137 m3**

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

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna:
do 180 cm2

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.12. Dach

Str: 19

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$0.10 * 0.10 * (4.35 * 2 + 2.5 * 2) =$		0,137	
		Razem przedmiar =		0,137 m3	
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	.....	.....

83. KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**0,138 m3**

[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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$		0,138	
		Razem przedmiar =		0,138 m3	
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	.....	.....

84. KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa**15,225 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat

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	.....	.....

85. NNRKB 006-0535-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa**15,225 m2**

[Wydanie - Warszawa 1999 r.]

Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni do 25 m2

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	%	.....	.....

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.12. Dach

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wyciąg budowlany		0,00700	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00700	m-g	.....

II.13. ELEMENT : Podłoże i posadzka

86. 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.
Robocizna		4,32000	r-g
Piaski do zapraw budowlanych		1,08000	m3
Materiały pomocnicze		1,50	%
			Cena jedn. RMS
			Wartość RMS

87. 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.
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
			Cena jedn. RMS
			Wartość RMS

III. STAN : Ogrózenie terenu szkoły - boisk

III.14. ELEMENT : Ogrózenie terenu

88. KNR 2-25 0307-03	427,800 m2	.....	.....
[ORGBUD 1987, biuletyn do 9 1996]			
Ogrózenia z siatki w ramach na słupkach stalowych - rozebranie			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		427.80 =	427,800
		Razem przedmiar =	427,800 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.
robocizna		0,51000	r-g
samochód skrzyniowy do 5 t		0,01000	m-g
			Cena jedn. RMS
			Wartość RMS

89. KNR 4-04 0302-03	55,200 m3	.....	.....
[ORGBUD wyd.III 1994, biuletyn do 9 1996]			
Rozebranie łąw, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) ponad 100 cm - cokół ogrózenia			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		55.20 =	55,200
		Razem przedmiar =	55,200 m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.
robocizna		13,67000	r-g
			Cena jedn. RMS
			Wartość RMS

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : III. Ogrodzenie terenu szkoły - boisk

ELEMENT : III.14. Ogrodzenie terenu

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
90.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	66,240 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		66.24 =	66,240		
		Razem przedmiar =	66,240 m3		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna		0,14410	r-g	.....	.....
koparko-spycharka 0.15 m3		0,06980	m-g	.....	.....
91.	KNR 2-02 1801-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	276,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		276 =	276,000		
		Razem przedmiar =	276,000 m		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna		2,32220	r-g	.....	.....
gwoździe budowlane okrągłe gołe		0,08000	kg	.....	.....
Beton zwykły B-15 (C12/15)		0,22660	m3	.....	.....
zaprawa cementowa M 100		0,00920	m3	.....	.....
deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00640	m3	.....	.....
łaty iglaste kl.II		0,00113	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
środek transportowy		0,02320	m-g	.....	.....
92.	KNR 2-02 0203-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - pod słupki furtek i bram	1,920 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.92 =	1,920		
		Razem przedmiar =	1,920 m3		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna		7,83000	r-g	.....	.....
gwoździe budowlane okrągłe gołe		0,61000	kg	.....	.....
Beton zwykły B-15 (C12/15)		1,01500	m3	.....	.....
deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		0,01300	m3	.....	.....
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		0,02300	m3	.....	.....
drewno okrągłe na stemple budowlane		0,00600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
środek transportowy		0,11000	m-g	.....	.....
93.	KNR 2-02 0202-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - pod bramę samojezdną	2,600 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2.6 =	2,600		
		Razem przedmiar =	2,600 m3		

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : III. Ogrodzenie terenu szkoły - boisk

ELEMENT : III.14. Ogrodzenie terenu

Str: 22

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>7,41000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>gwoździe budowlane okrągłe gołe</td> <td>0,53000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły B-15 (C12/15)</td> <td>1,01500</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III</td> <td>0,00500</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III</td> <td>0,00700</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>drewno okrągłe na stemple budowlane</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</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 okrągłe gołe	0,53000	kg	Beton zwykły B-15 (C12/15)	1,01500	m3	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	0,00500	m3	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	0,00700	m3	drewno okrągłe na stemple budowlane	0,00400	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%	środek transportowy	0,05000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
robocizna	7,41000	r-g																																														
gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,53000	kg																																														
Beton zwykły B-15 (C12/15)	1,01500	m3																																														
deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	0,00500	m3																																														
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	0,00700	m3																																														
drewno okrągłe na stemple budowlane	0,00400	m3																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
środek transportowy	0,05000	m-g																																														
94.	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	66,240 m3																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>66.24 = 66,240</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>66,240 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		66.24 = 66,240	Razem przedmiar =	66,240 m3																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
	66.24 = 66,240																																																	
Razem przedmiar =	66,240 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>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)</td> <td>0,01350</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	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0,01350	m-g																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0,01350	m-g																																														
95.	Ogrodzenie segmentowe z kształtowników zamkniętych o rozm. 2500 x 1800 mm na słupkach stal.z kształtownika zamkniętego 80x80 mm obsadz.w gniazdach cokołów (malowane prszkowo wg koloru z palety RAL - ustalić z użytkownikiem) - konstrukcja segmentu; 3 rzędy poziome z podwójnego płaskownika 40x6 mm - wypełnienie pionowe segmentu z kształtownika zam. 20x20 mm zaślepionego lub z obsadzonym grotem (kształtowniki pionowe między płaskownikami) - rozstaw kształtowników pionowych co 130 mm - szczegóły uzgadniać z użytkownikiem	276,000 m																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>276 = 276,000</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>276,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		276 = 276,000	Razem przedmiar =	276,000 m																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
	276 = 276,000																																																	
Razem przedmiar =	276,000 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>2,11060</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>segment ogrodzeniowy rozm. 2500 x 1800 mm z słupkami</td> <td>0,40000</td> <td>kpl</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>elektrody stalowe</td> <td>0,08900</td> <td>100 szt.</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>zaprawa cementowa M 100</td> <td>0,00480</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</td> <td>0,00430</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>spawarka elektryczna wirująca 300 A</td> <td>0,16000</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	2,11060	r-g	segment ogrodzeniowy rozm. 2500 x 1800 mm z słupkami	0,40000	kpl	elektrody stalowe	0,08900	100 szt.	zaprawa cementowa M 100	0,00480	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%	środek transportowy	0,00430	m-g	spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,16000	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
robocizna	2,11060	r-g																																														
segment ogrodzeniowy rozm. 2500 x 1800 mm z słupkami	0,40000	kpl																																														
elektrody stalowe	0,08900	100 szt.																																														
zaprawa cementowa M 100	0,00480	m3																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
środek transportowy	0,00430	m-g																																														
spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,16000	m-g																																														
96.	Brama przesuwna z autmatyką ze zdalnym sterowaniem o szer. 2500 mm i wys. 1800 mm na got.słupkach - konstrukcja,wypełnienie, malowanie itp jak wyżej	1,000 kpl.																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>1,000 kpl.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000	Razem przedmiar =	1,000 kpl.																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
	1 = 1,000																																																	
Razem przedmiar =	1,000 kpl.																																																	
<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>15,45000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>brama przesuwna z automatyką</td> <td>1,00000</td> <td>kpl</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</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	15,45000	r-g	brama przesuwna z automatyką	1,00000	kpl	Materiały pomocnicze	1,50	%	środek transportowy	0,02000	m-g																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
robocizna	15,45000	r-g																																														
brama przesuwna z automatyką	1,00000	kpl																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
środek transportowy	0,02000	m-g																																														

Roboty budowlane Z PRZEDMIAREM ROBÓT

STAN : III. Ogrodzenie terenu szkoły - boisk

ELEMENT : III.14. Ogrodzenie terenu

Str: 23

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

97.

1,000 kpl.

Brama dwuskrzydłowa z funkcją furtki o szer. 3500 mm i wys. 1800 mm na got.słupkach (klamki i zamek na klucz)
- konstrukcja, wypełnienie itp j.w.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 = 1,000
Razem przedmiar =	1,000 kpl.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	15,45000	r-g	.....	.....
brama dwuskrzydłowa z funkcją furtki	1,00000	kpl	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
środek transportowy	0,02000	m-g	.....	.....

98.

3,000 kpl.

Furtka o szer. 1100 mm i wys. 1800 mm na got.słupkach (klamki i zamek na klucz)
- konstrukcja, wypełnienie itp j.w.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3 = 3,000
Razem przedmiar =	3,000 kpl.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	5,75000	r-g	.....	.....
furtka	1,00000	kpl	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
środek transportowy	0,02000	m-g	.....	.....

99. KNR 4-01 0108-19

55,200 m3

[ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996]

Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i
żelbetowych na odległość do 1 km + opłata za składowisko

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	55,20 = 55,200
Razem przedmiar =	55,200 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	2,13000	r-g	.....	.....
opłata za składowisko	1,00000	m3	.....	.....
samochód samowładowczy 5 t	1,23000	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 , szachy , ławki**

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

Adres : **64-920 Piła ul Bydgoska 22 działka nr (przy Gimnazjum nr 5)**

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 ,
 szachy , ławki
 Adres : 64-920 Piła ul Bydgoska 22 działka nr (przy Gimnazjum nr 5)

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

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

I 45111210-3 STAN : Boisko Sportowe wg dokumentacji

- I.1 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
- I.2 ELEMENT : Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)
- I.3 ELEMENT : Tereny zieleni
- I.4 ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skoczną w dal
- I.5 ELEMENT : Ogrodzenie ,piłkochwyty przestawienie
- I.6 ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy
- I.7 ELEMENT : Ławki ogrodowe wypoczynkowe
- I.8 ELEMENT : Szachy płyta betonowa

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

- II.9 ELEMENT : Roboty ziemne
- II.10 ELEMENT : Fundamenty
- II.11 ELEMENT : Ściany przyziemia
- II.12 ELEMENT : Dach
- II.13 ELEMENT : Podłoże i posadzka

III STAN : Ogrodzenie terenu szkoły - boisk

- III.14 ELEMENT : Ogrodzenie terenu

Roboty budowlane

Budowa : -

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

Adres : 64-920 Piła ul Bydgoska 22 działka nr (przy Gimnazjum nr 5)

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : Boisko 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 $20.0 * 11.0 + 25.0 * 15.0 + 30.0 * 15.0 + 25.0 * 50.0 =$ Razem przedmiar =	2 295,000 <u>2 295,000</u> 2 295,000	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	2 295,000	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 $0.16 * 2295 =$ Razem przedmiar =	367,200 <u>367,200</u> 367,200	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	367,200	m3
I.2.	ELEMENT : Place utwardzone oraz dojścia (chodniki) $1658.47 + 538.22 + 296.18 + 527.12 =$ Razem przedmiar =	3 019,990 <u>3 019,990</u> 3 019,990	m2 m2
5.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm parking z płyt ażurowych	539,220	m2
6.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm nawierzchnia z polbruk gr 8 cm	296,180	m2
7.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 1,2	296,180	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm chodnik z polbruk gr 6 cm (gr 11 cm)	527,120	m2
9.	KNR 201-0212-05-00 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 odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o lad. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ przyjęto do 1 km $(639.22 * 0.2 + 296.18 * 0.26 + 527.12 * 0.11) =$ Razem przedmiar =	262,834 262,834	m3 m3
10.	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 odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t x 10	262,834	m3
11.	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	296,180	m2
12.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	296,180	m2
13.	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 $150.0 + 155 =$ Razem przedmiar =	305,000 305,000	m m
14.	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 $parking: 538.22 =$ Razem przedmiar =	538,220 538,220	m2 m2
15.	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 x7	538,220	m2
16.	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 $chodnik: 527.12 =$ Razem przedmiar =	527,120 527,120	m2 m2
17.	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	296,180	m2
18.	KNR 201-0129-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: ażurowych 60/40/10 parkingi	538,220	m2
19.	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.	560,000	m

Roboty budowlane

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Place utwardzone oraz dojścia (chodniki)

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	do chodników: 560 =	560,000	
	Razem przedmiar =	560,000	m
20.	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	527,120	m2
21.	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	1 658,470	m2
22.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 658,470	m2
23.	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 658,470	m2
24.	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 658,470	m2
I.3.	ELEMENT : Tereny zieleni	3 281,600	m2
25.	KNR 221-0213-01-00 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,328	ha
	3281.6 * 0.0001 =	0,328	
	Razem przedmiar =	0,328	ha
26.	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 x 18	0,328	ha
27.	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	3 281,600	m2
28.	Dostawa materiałów drzewa i krzewy	35,000	kpl
I.4.	ELEMENT : Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal	4 866,790	m2
29.	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
30.	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
31.	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/	1 557,373	m3
	4866.79 * 0.32 =	1 557,373	
	Razem przedmiar =	1 557,373	m3
32.	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 samowyladowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t x 10	1 557,373	m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.4. Typowe boiska wielofunkcyjne z z bieżnią i skocznią w dal

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33.	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	m3
	Razem przedmiar =	18,572	m3
34.	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	m
	Razem przedmiar =	849,024	m
35.	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	m2
	Razem przedmiar =	4 866,790	m2
36.	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
37.	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
38.	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
39.	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 poliuteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM Warstawa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem poliuteranowym 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	m2
	Razem przedmiar =	1 860,000	m2
40.	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 poliuteranowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM Warstawa podkładowa 12 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego,połączona lepiszczem poliuteranowym 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	m2
	Razem przedmiar =	3 006,790	m2
1.5.	ELEMENT : Ogrodzenie ,piłkochwyty przestawienie	30,000	mb
41.	Ogrodzenie boisk ,piłkochwyty przestawienie wykorzystanie i naprawa	30,000	mb
1.6.	ELEMENT : Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy		
42.	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	0,656	m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.6. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.4 * 0.4 * 0.8 * 4 + 0.4 * 0.40 * 0.45 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,656 0,656	m3
43.	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	5,760 5,760	m3
	$1.8 * 0.8 * 1.0 * 4 =$ Razem przedmiar =	5,760 5,760	m3
44.	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	14,000 14,000	szt
	$6 + 4 + 4 =$ Razem przedmiar =	14,000 14,000	szt
45.	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
46.	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
47.	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
48.	Dostawa materiałów bramki do piłki ręcznej aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)	2,000	kpl
49.	Dostawa materiałów słupki do piłki tenisa wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przczepiona na rzepy. , siatka do tenisa słupki (kolor biało - czerwony)	2,000	słupy
50.	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
51.	Wykonanie oznaczenia ewakuacyjnego Ppoż	1,000	kpl
52.	KNR 223-0308-01-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 do obsadzenia tulei mocujących	0,400 0,336 0,500 0,672 1,908	m3
	$0.5 * 0.5 * 0.8 * 2 =$ $0.2 * 1.4 * 0.6 * 2 =$ $0.5 * 0.5 * 1.0 * 2 =$ $0.2 * 1.4 * 0.6 * 4 =$ Razem przedmiar =	0,400 0,336 0,500 0,672 1,908	m3
53.	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	7,200 7,200	m3
	$1.0 * 1.0 * 1.2 * (2 + 4) =$ Razem przedmiar =	7,200 7,200	m3

Roboty budowlane

STAN : I. Boisko Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.6. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54.	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
55.	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
56.	Dostawa materiałów bramki piłkarskie aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)	1,000	kpl
57.	Dostawa materiałów bramki do piłki ręcznej aluminiowe + siatki do bramek (kolor biało - czerwony)	1,000	kpl
58.	Dostawa materiałów tenis ziemny	1,000	kpl
59.	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
60.	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.	6,000	kpl
I.7. ELEMENT : Ławki ogrodowe wypoczynkowe			
61.	Dostawa materiałów i montaż ławek	50,000	kpl
I.8. ELEMENT : Szachy płyta betonowa			
62.	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	4,704	m3
	$5.6 * 5.6 * 0.15 =$	4,704	
	Razem przedmiar =	4,704	m3
63.	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	31,360	m2
	$5.6 * 5.6 =$	31,360	
	Razem przedmiar =	31,360	m2
64.	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	31,360	m2
65.	KNR 231-0706-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: ręcznie	31,360	m2
II. STAN : Roboty budowlane - Zasiek na śmieci Kod CPV : 45111210-3			
II.9. ELEMENT : Roboty ziemne			
66.	KNR 201-0202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 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
67.	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 odległ. 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

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasięg na śmieci

ELEMENT : II.9. Roboty ziemne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68.	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
69.	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
70.	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 spoistym, kategorii : III-IV	40,000	m3
II.10. ELEMENT : Fundamenty			
71.	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
72.	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
73.	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	0,012	t
	0.22 * 1.0 * 1.1 * 48 * 0.001 =	0,012	
	Razem przedmiar =	0,012	t
74.	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	0,056	t
	14.4 * 4 * 0.888 * 1.1 * 0.001 =	0,056	
	Razem przedmiar =	0,056	t
75.	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.	3,300	m2
	13.2 * 0.25 =	3,300	
	Razem przedmiar =	3,300	m2
76.	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	7,920	m2
	(2.5 * 2 + 4.1 + 4.1) * 0.6 =	7,920	
	Razem przedmiar =	7,920	m2

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.11. Ściany przyziemia

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II.11. ELEMENT : Ściany przyziemia			
77.	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	21,356	m2
	$(4.6 * 2 + 2.02 * 2) * 1.9 =$	25,156	
	$- 2.0 * 1.9 =$	- 3,800	
	Razem przedmiar =	21,356	m2
78.	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/	42,712	m2
	$(4.6 * 2 + 2.5 * 2) * 1.9 =$	26,980	
	$(4.12 * 2 + 2.02 * 2) * 1.9 =$	23,332	
	$- 2.0 * 1.9 * 2 =$	- 7,600	
	Razem przedmiar =	42,712	m2
79.	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	2,928	m2
	$(4.6 * 2 + 2.5 * 2 - 2.0) * 0.24 =$	2,928	
	Razem przedmiar =	2,928	m2
80.	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	27,058	m2
	$(4.6 * 2 + 2.5 * 2) * 1.9 + 0.25 * 1.9 * 2 + 2.928 =$	30,858	
	$- 2.0 * 1.9 =$	- 3,800	
	Razem przedmiar =	27,058	m2
II.12. ELEMENT : Dach			
81.	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	15,225	m2
	$5.0 * 2.9 * 1.05 =$	15,225	
	Razem przedmiar =	15,225	m2
82.	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcycy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,137	m3
	$0.10 * 0.10 * (4.35 * 2 + 2.5 * 2) =$	0,137	
	Razem przedmiar =	0,137	m3
83.	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcycy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,138	m3
	$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$	0,138	
	Razem przedmiar =	0,138	m3
84.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	15,225	m2
85.	NNRKB 006-0535-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni do 25 m2	15,225	m2
II.13. ELEMENT : Podłoże i posadzka			
86.	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	1,230	m3

Roboty budowlane

STAN : II. Roboty budowlane - Zasiłek na śmieci

ELEMENT : II.13. Podłoże i posadzka

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	8.2 * 0.15 =	1,230	
	Razem przedmiar =	1,230	m3
87.	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
III. STAN : Ogrodzenie terenu szkoły - boisk			
III.14. ELEMENT : Ogrodzenie terenu			
88.	KNR 2-25 0307-03 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Ogrodzenia z siatki w ramkach na słupkach stalowych - rozebranie	427,800	m2
	427.80 =	427,800	
	Razem przedmiar =	427,800	m2
89.	KNR 4-04 0302-03 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) ponad 100 cm - cokół ogrodzenia	55,200	m3
	55.20 =	55,200	
	Razem przedmiar =	55,200	m3
90.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	66,240	m3
	66.24 =	66,240	
	Razem przedmiar =	66,240	m3
91.	KNR 2-02 1801-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	276,000	m
	276 =	276,000	
	Razem przedmiar =	276,000	m
92.	KNR 2-02 0203-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - pod słupki furtek i bram	1,920	m3
	1.92 =	1,920	
	Razem przedmiar =	1,920	m3
93.	KNR 2-02 0202-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - pod bramę samojezdną	2,600	m3
	2.6 =	2,600	
	Razem przedmiar =	2,600	m3
94.	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	66,240	m3
	66.24 =	66,240	
	Razem przedmiar =	66,240	m3
95.	Ogrodzenie segmentowe z kształtowników zamkniętych o rozm. 2500 x 1800 mm na słupkach stal.z kształtownika zamkniętego 80x80 mm obsadz.w gniazdach cokołów (malowane prszkowo wg koloru z palety RAL - ustalić z użytkownikiem) - konstrukcja segmentu; 3 rzędy poziome z podwójnego płaskownika 40x6 mm - wypełnienie pionowe segmentu z kształtownika zam. 20x20 mm zaślepionego lub z obsadzonym grotem (kształtowniki pionowe między płaskownikami) - rozstaw kształtowników pionowych co 130 mm - szczegóły uzgadniać z użytkownikiem	276,000	m

Roboty budowlane

STAN : III. Ogrodzenie terenu szkoły - boisk

ELEMENT : III.14. Ogrodzenie terenu

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		276 =	276,000
		Razem przedmiar =	276,000 m
96.	Brama przesuwna z autmatyką ze zdalnym sterowaniem o szer. 2500 mm i wys. 1800 mm na got.słupkach - konstrukcja, wypełnienie, malowanie itp jak wyżej	1 =	1,000
		Razem przedmiar =	1,000 kpl.
97.	Brama dwuskrzydłowa z funkcją furtki o szer. 3500 mm i wys. 1800 mm na got.słupkach (klamki i zamek na klucz) - konstrukcja, wypełnienie itp j.w.	1 =	1,000
		Razem przedmiar =	1,000 kpl.
98.	Furtka o szer. 1100 mm i wys. 1800 mm na got.słupkach (klamki i zamek na klucz) - konstrukcja, wypełnienie itp j.w.	3 =	3,000
		Razem przedmiar =	3,000 kpl.
99.	KNR 4-01 0108-19 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km + opłata za składowisko	55.20 =	55,200
		Razem przedmiar =	55,200 m3

--- Koniec wydruku przedmiaru ---