

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : **Zagospodarowanie terenu boiska , mała architektura**

Adres : **64-920 Piła ul Roosvelta Szkoła Podstawowa nr 2 działka nr 44/10**

Roboty budowlane

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Zagospodarowanie terenu boiska , mała architektura
 Adres : 64-920 Pila ul Roosvelta Szkola Podstawowa nr 2 działka nr 44/10

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : Boiska Sportowe wg dokumentacji		
I.1	ELEMENT : Bieżnia
I.2	ELEMENT : Boisko trawa syntetyczna
Razem : Boiska Sportowe wg dokumentacji	
II STAN : Plac utwardzone oraz dojścia		
II.3	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
II.4	ELEMENT : Podbudowa ,krawężniki, nawierzchnia
Razem : Plac utwardzone oraz dojścia	
III STAN : Mała architektura		
III.5	ELEMENT : Elementy małej architektury
Razem : Mała architektura	
IV STAN : Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furtka		
IV.6	ELEMENT : Roboty ziemne
IV.7	ELEMENT : Fundamenty
IV.8	ELEMENT : Ściany przyziemia
IV.9	ELEMENT : Dach
IV.10	ELEMENT : Podłoże i posadzka
IV.11	ELEMENT : Wiata
IV.12	ELEMENT : Brama i furtki
Razem : Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furtka	
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :	

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Zagospodarowanie terenu boiska , mała architektura
 Adres : 64-920 Pila ul Roosvelta Szkoła Podstawowa nr 2 działka nr 44/10

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. STAN : Boiska Sportowe wg dokumentacji

Kod CPV : 45111210-3

I.1. ELEMENT : Bieżnia

1. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	1 065,200 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Przyjęto Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		1065.2 =		1 065,200	
		Razem przedmiar =		1 065,200	m2
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
2. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	1 065,200 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
3. KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa	340,864 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 odlegl.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	
		1065.2 * 0.32 =		340,864	
		Razem przedmiar =		340,864	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
4. KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	340,864 m3		
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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					

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.1. Bieżnia

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	0,06500	m-g
5.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	8,700 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			
		435.0 * 0.2 * 0.1 =		8,700	
		Razem przedmiar =		8,700	m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,02000	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3
	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	%
6.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa	435,000 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			
		435 =		435,000	
		Razem przedmiar =		435,000	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	%
7.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa	1 065,200 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			
		1065.2 =		1 065,200	
		Razem przedmiar =		1 065,200	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
8.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa	1 065,200 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 x7				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04760	r-g

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.1. Bieżnia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,08610	m3
	Woda przemysłowa	0,00420	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,00350	m-g
9.	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	1 065,200	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16330	r-g
	Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	1,30000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g
10.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa tłuczeń kamienny 10-30 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 065,200	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03330	r-g
	Tłucznie do naw.drog.,sor.31,5-63,0,kl. I	0,31820	t
	Woda przemysłowa	0,01500	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00270	m-g
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,03870	m-g
11.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z tłuczeń kamienny 10-30 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5	- 1 065,200	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00550	r-g
	Tłucznie do naw.drog.,sor.31,5-63,0,kl. I	0,10600	t
	Woda przemysłowa	0,00500	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00100	m-g
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00650	m-g
12.	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	1 065,200	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26080	r-g
	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 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
13.	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 2	- 1 065,200	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03400	r-g

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.1. Bieżnia

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20		0,02020	m3
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)		0,00680	m-g

14.**1 065,200 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 bieżniweg projektu
NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	,bieżnia ,: 1065.2 =			1 065,200
	Razem przedmiar =			1 065,200 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.2. ELEMENT : Boisko trawa syntetyczna**15. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa****859,300 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

16. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa**859,300 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

17. KNR 201-0212-05-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa**274,976 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			
	859.3 * 0.32 =			274,976
	Razem przedmiar =			274,976 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

18. KNR 201-0214-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa**274,976 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

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Boisko trawa syntetyczna

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi 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
19.	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	2,600 m3	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		130.0 * 0.2 * 0.1 =		2,600	
		Razem przedmiar =		2,600 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,02000	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3
	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	%
20.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	130,000 m	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		130.0 =		130,000	
		Razem przedmiar =		130,000 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	%
21.	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	859,300 m2	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		859.3 =		859,300	
		Razem przedmiar =		859,300 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
22.	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 x 17	859,300 m2	

Roboty budowlane

STAN : I. Boiska Sportowe wg dokumentacji

ELEMENT : I.2. Boisko trawa syntetyczna

Str: 6

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	0,11560	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
23.	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	859,300 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
	Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	1,30000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g
24.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa	859,300 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
25.	859,300 m2		
	Dostawa materiałów i montaż "WARSTWA WIERZCHNIA 2mm warstwa elastyczna użytkowa, układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się z systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM " WARSTWA PODKŁADOWA 12mm warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego, połączona lepiszczem poliuretanowym wykonywana na placu budowy w technologii maszynowego bezspoinowego montażu Kolor boiska czerwony ,linie znakujące boiska wg projektu SZTUCZNA TRAWA				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		boisko: 859.3 = <u>859,300</u>			
		Razem przedmiar = 859,300 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Trawa syntetyczna	1,00000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%

II. STAN : Plac utwardzone oraz dojścia**II.3. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

26.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa	915,000 m2	
	[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		(396.0 + 519) = <u>915,000</u>			
		Razem przedmiar = 915,000 m2			

Roboty budowlane

STAN : II. Plac utwardzone oraz dojscia

ELEMENT : II.3. Roboty rozbiórkowe

Str: 7

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>0,66250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)</td> <td>0,30000</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	0,66250	r-g	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g					
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																					
27.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	109,800 m3																					
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.12 * 915 = 109,800</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>109,800 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.12 * 915 = 109,800	Razem przedmiar =	109,800 m3														
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
	0.12 * 915 = 109,800																								
Razem przedmiar =	109,800 m3																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,86000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opłata za składowanie gruzu</td> <td>1,00000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td> <td>0,50000</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	0,86000	r-g	Opłata za składowanie gruzu	1,00000	m3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,50000	m-g
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																					
28.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	109,800 m3																					
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 4																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td> <td>0,08000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,08000	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,08000	m-g																					
II.4. ELEMENT : Podbudowa ,krawężniki, nawierzchnia																									
29.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	915,100 m2																					
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>396.1 + 519 = 915,100</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>915,100 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		396.1 + 519 = 915,100	Razem przedmiar =	915,100 m2														
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
	396.1 + 519 = 915,100																								
Razem przedmiar =	915,100 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>0,03760</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,00350</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)</td> <td>0,00860</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	0,03760	r-g	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350	m-g	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860	m-g
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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	915,100 m2																					
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm																									
<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>0,00050</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,00090</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	0,00050	r-g	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00090	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,00050	r-g																					
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00090	m-g																					
31.	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	237,926 m3																					
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.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/																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>915.1 * 0.26 = 237,926</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		915.1 * 0.26 = 237,926																
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
	915.1 * 0.26 = 237,926																								

Roboty budowlane

STAN : II. Plac utwardzone oraz dojścia

ELEMENT : II.4. Podbudowa ,krawężniki, nawierzchnia

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																								
Razem przedmiar =					237,926 m3																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03830</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)</td> <td>0,06640</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,02610</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,12760</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	0,03830	r-g	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,06640	m-g	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02610	m-g	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,12760	m-g															
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 samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,12760	m-g																																									
32.	KNR 201-0214-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	237,926 m3																																									
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t x 10																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)</td> <td>0,06500</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	0,06500	m-g																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	0,06500	m-g																																									
33.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	915,100 m2																																									
Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm celem wyrównania pod polbruk																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>915.1 = 915,100</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>915,100 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		915.1 = 915,100	Razem przedmiar =	915,100 m2																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
	915.1 = 915,100																																												
Razem przedmiar =	915,100 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>0,14400</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td> <td>0,03890</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>0,00880</td> <td>t</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,00450</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)</td> <td>0,00130</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	0,14400	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					
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																																									
34.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	915,100 m2																																									
Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>915.1 = 915,100</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>915,100 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		915.1 = 915,100	Razem przedmiar =	915,100 m2																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
	915.1 = 915,100																																												
Razem przedmiar =	915,100 m2																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26080</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Papy asfaltowe na teksturze budowlanej</td> <td>0,03050</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10</td> <td>0,12180</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Krawężniki iglaste kl.II</td> <td>0,00050</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa</td> <td>0,01000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)</td> <td>0,04020</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26080	r-g	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 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
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,26080	r-g																																									
Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2																																									
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,12180	m3																																									
Krawężniki iglaste kl.II	0,00050	m3																																									
Woda przemysłowa	0,01000	m3																																									
Materiały pomocnicze	0,50	%																																									
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,04020	m-g																																									
35.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	915,100 m2																																									
Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3																																													
<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>0,05100</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05100	r-g																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,05100	r-g																																									

Roboty budowlane

STAN : II. Plac utwardzone oraz dojścia

ELEMENT : II.4. Podbudowa ,krawężniki, nawierzchnia

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,03030	m3
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,01020	m-g
36.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	18,000	m3
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				0.30 * 0.30 * 200 =	18,000
				Razem przedmiar =	18,000 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,02000	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000	m3
	Woda przemysłowa	0,47000	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
37.	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	200,000	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	%
38.	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	915,100	m2
	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
III. STAN : Mała architektura					
III.5. ELEMENT : Elementy małej architektury					
39.	Dostawa materiałów i montaż ławek	15,000	kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	ławki	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%

Roboty budowlane

STAN : III. Mała architektura

ELEMENT : III.5. Elementy małej architektury

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
40.	218,200 m2				
	Dostawa materiałów i montaż nawierzchni placu zabaw , płyty gumowe bezpieczne komplet				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	nawierzchnia placu zabaw płyty gumowe	1,00000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%
41.	80,000 mb				
	Dostawa materiałów i montaż krawężnika do nawierzchni bezpiecznej				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	krawężnik podgumowany	1,00000	mb
	Materiały pomocnicze	1,50	%
42.	1,000 kpl				
	Dostawa materiałów i montaż karuzeli barierkowej				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	karuzela barierkowa	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
43.	1,000 kpl				
	Dostawa materiałów i montaż równoważni				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	równoważnia	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
44.	1,000 kpl				
	Dostawa materiałów i montaż Wieży				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Wieża	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
45.	2,000 kpl				
	Dostawa materiałów i montaż huśtawki pojedynczej				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	huśtawka pojedyncza	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
46.	1,000 kpl				
	Dostawa materiałów i montaż huśtawka podwójna				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	huśtawka podwójna	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
47.	1,000 kpl				
	Dostawa materiałów i montaż Przeplotnia kołowa				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	przeplotnia kołowa	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%

IV. STAN : Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furтка

Kod CPV : 45111210-3

IV.6. ELEMENT : Roboty ziemne

48. KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **12,258 m3**

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furka

ELEMENT : IV.6. Roboty ziemne

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				4.7 * 4.9 * 0.25 =	5,758
				6.5 =	6,500
				<u>Razem przedmiar =</u>	<u>12,258</u> 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
49.	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	12,258 m3	
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 8				
Opis czynnika R,M,S					
	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,08560	m-g
50.	KNR 201-0216-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	22,000 m3	
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				22 =	22,000
				<u>Razem przedmiar =</u>	<u>22,000</u> m3
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,10340	r-g
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,03360	m-g
51.	KNR 201-0230-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	22,000 m3	
	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM), kat.gruntu I-III				
Opis czynnika R,M,S					
	Spycharka gąsienicowa 110kW [150KM] (1)	0,00920	m-g
52.	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	22,000 m3	
	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV				
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,22730	r-g
	Ubjak spalinowy 200 kg	0,13800	m-g

IV.7. ELEMENT : Fundamenty

53.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,864 m3	
	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				0.45 * (4.9 * 2 + 4.7 * 2) * 0.10 =	0,864
				<u>Razem przedmiar =</u>	<u>0,864</u> m3

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci, Wiata i Brama i furka

ELEMENT : IV.7. Fundamenty

Str. 12

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>5,26000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10</td> <td>1,03000</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> </tbody> </table>						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	%																									
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	%																																														
54.	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	1,869 m3																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.35 * 0.3 * (4.0 * 2 + 4.9 * 2) =$</td> <td><u>1,869</u></td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>1,869 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.35 * 0.3 * (4.0 * 2 + 4.9 * 2) =$	<u>1,869</u>	Razem przedmiar =	1,869 m3																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$0.35 * 0.3 * (4.0 * 2 + 4.9 * 2) =$	<u>1,869</u>																																																	
Razem przedmiar =	1,869 m3																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>7,41000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>0,53000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20</td> <td>1,01500</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td> <td>0,00700</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td> <td>0,00500</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Drewno na stemple budowl.okrag.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																																														
55.	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																																														
<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><u>0,012</u></td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,012 t</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.22 * 1.0 * 1.1 * 48 * 0.001 =$	<u>0,012</u>	Razem przedmiar =	0,012 t																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$0.22 * 1.0 * 1.1 * 48 * 0.001 =$	<u>0,012</u>																																																	
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.okrag.gł.do zbr.bet.do 7mm-StOS</td> <td>1 002,00000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,72000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>1,30000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm</td> <td>4,03000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm</td> <td>4,75000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Prościarka automatycz. do prętów □ 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.okrag.gł.do zbr.bet.do 7mm-StOS	1 002,00000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,72000	m-g	Środek transportowy (1)	1,30000	m-g	Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,03000	m-g	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	4,75000	m-g	Prościarka automatycz. do prętów □ 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.okrag.gł.do zbr.bet.do 7mm-StOS	1 002,00000	kg																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
Wyciąg budowlany	0,72000	m-g																																														
Środek transportowy (1)	1,30000	m-g																																														
Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,03000	m-g																																														
Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	4,75000	m-g																																														
Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	3,60000	m-g																																														
56.	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 żebranymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,056 t																																														
<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><u>0,056</u></td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,056 t</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$14.4 * 4 * 0.888 * 1.1 * 0.001 =$	<u>0,056</u>	Razem przedmiar =	0,056 t																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$14.4 * 4 * 0.888 * 1.1 * 0.001 =$	<u>0,056</u>																																																	
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.okrag.zebr.,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> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	42,88000	r-g	Pręty stal.okrag.zebr.,do zbr.10-14mm-34GS	1 020,00000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,80000	m-g																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	42,88000	r-g																																														
Pręty stal.okrag.zebr.,do zbr.10-14mm-34GS	1 020,00000	kg																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
Wyciąg budowlany	0,80000	m-g																																														

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furka

ELEMENT : IV.7. Fundamenty

Str: 13

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

57. KNR 202-0604-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,720 m2**

[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.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.7 * 2 + 4.9 * 2) * 0.35 =$	6,720
Razem przedmiar =	6,720 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

58. KNR 202-0107-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**10,680 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
$(4.6 * 2 + 4.3 * 2) * 0.6 =$	10,680
Razem przedmiar =	10,680 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	%

IV.8. ELEMENT : Ściany przyziemia**59. KNR 202-0107-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa****26,730 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
$(4.6 * 2 + 4.3 * 2) * 1.65 =$	29,370
$- 1.6 * 1.65 =$	- 2,640
Razem przedmiar =	26,730 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	%

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci, Wiata i Brama i furka

ELEMENT : IV.8. Ściany przyziemia

Str: 14

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

60. KNR 202-0904-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
63,400 m2

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$26.73 + (4.6 * 2 + 4.8 * 2) * 1.9 + 0.25 * 1.9 * 2 =$	63,400
Razem przedmiar =	63,400 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
Zaprawa cementowa M 12	0,00060	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,12620	m-g

61. KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
4,200 m2

Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy na murku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.6 * 2 + 4.8 * 2 - 2.0) * 0.25 =$	4,200
Razem przedmiar =	4,200 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

62. KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
63,400 m2

Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na zewnątrz

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$63.4 =$	63,400
Razem przedmiar =	63,400 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
Suche 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

IV.9. ELEMENT : Dach
63. KNR 202-1220-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
27,300 m2

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$5.0 * 5.2 * 1.05 =$	27,300
Razem przedmiar =	27,300 m2

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furka

ELEMENT : IV.9. Dach

Str: 15

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>0,69690</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Konstrukcje stalowe daszków 2-spadowych</td> <td>9,86000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,02400</td> <td>dm3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td> <td>0,02600</td> <td>dm3</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>0,00940</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	0,69690	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										
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																																														
64.	KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,096 m3																																														
Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.10 * 0.10 * (4.8 * 2) =$</td> <td><u>0,096</u></td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,096 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.10 * 0.10 * (4.8 * 2) =$	<u>0,096</u>	Razem przedmiar =	0,096 m3																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$0.10 * 0.10 * (4.8 * 2) =$	<u>0,096</u>																																																	
Razem przedmiar =	0,096 m3																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>12,38000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"</td> <td>0,34000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Papy asfaltowe na teksturze budowlanej</td> <td>18,00000</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II</td> <td>1,06000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.</td> <td>8,92000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,98000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>1,08000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	12,38000	r-g	Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,34000	kg	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	18,00000	m2	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,06000	m3	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	8,92000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,98000	m-g	Środek transportowy (1)	1,08000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	12,38000	r-g																																														
Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,34000	kg																																														
Papy asfaltowe na teksturze 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																																														
65.	KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,138 m3																																														
Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$</td> <td><u>0,138</u></td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,138 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$	<u>0,138</u>	Razem przedmiar =	0,138 m3																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
$0.06 * 0.12 * (1.6 * 2) * 6 =$	<u>0,138</u>																																																	
Razem przedmiar =	0,138 m3																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>17,95000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"</td> <td>0,50000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>3,30000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II</td> <td>1,04000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.</td> <td>1,90000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,84000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,66000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	17,95000	r-g	Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,50000	kg	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	3,30000	kg	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,04000	m3	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	1,90000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,84000	m-g	Środek transportowy (1)	0,66000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	17,95000	r-g																																														
Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,50000	kg																																														
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	3,30000	kg																																														
Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,04000	m3																																														
Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	1,90000	kg																																														
Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
Wyciąg budowlany	0,84000	m-g																																														
Środek transportowy (1)	0,66000	m-g																																														
66.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	27,300 m2																																														
Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,25910</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>0,12800</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środki impregnacyjne</td> <td>0,50000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łaty i listwy iglaste</td> <td>0,00920</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,25910	r-g	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,12800	kg	Środki impregnacyjne	0,50000	kg	Łaty i listwy iglaste	0,00920	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%															
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	%																																														

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furka

ELEMENT : IV.9. Dach

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g
	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g

67. NNRKB 006-0535-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**27,300 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	%
Wyciąg budowlany	0,00700	m-g
Środek transportowy (1)	0,00700	m-g

IV.10. ELEMENT : Podłoże i posadzka**68. KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa****1,875 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
$12.5 * 0.15 =$	1,875
Razem przedmiar =	1,875 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,32000	r-g
Piaski do zapraw budowlanych	1,08000	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%

69. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa**12,500 m2**

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

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	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 - 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

IV.11. ELEMENT : Wiata**70. KNR 221-0601-05-00 MBGPIK****0,819 m3**

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

Fundamenty pod wiatę, wykonane : z betonu żwirowego B15

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.4 * 0.4 * 0.64 * 8 =$	0,819
Razem przedmiar =	0,819 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	14,24860	r-g
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,60000	kg
Uchwyty stalowe	7,00000	kg

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci, Wiata i Brama i furka

ELEMENT : IV.11. Wiata

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02000	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,05000	m3
71.	KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	9,240	m2
	Konstrukcje stalowe daszków, + słupki stalowe z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe 55 kg /m2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
			$2.0 * 4.4 * 1.05 =$		9,240
			Razem przedmiar =		9,240 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,81980	r-g
	Konstrukcje stalowe daszków 1-spadowych	55,00000	kg
	Farby olejne powierzchniowe ogóln.stosow.	0,03200	dm3
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,03400	dm3
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00640	m-g
72.	KNR 202-1211-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	14,344	m2
	Kraty stalowe siatkowe, stałe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
			$(1.8 + 1.3 + 1.3 + 1.31 + 1.8) * 1.91 =$		14,344
			Razem przedmiar =		14,344 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,95730	r-g
	Kraty stalowe rozwierane	16,60000	kg
	Farby olejne powierzchniowe ogóln.stosow.	0,04400	dm3
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,04700	dm3
	Zaprawa cementowa M 12	0,00400	m3
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,01210	m-g
73.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	9,240	m2
	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
74.	NNRKB 006-0535-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]	9,240	m2
	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

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furtka

ELEMENT : IV.11. Wiata

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Blachy stal.dachówkowe z powł.poliestrową	1,06000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Wyciąg budowlany	0,00700	m-g
	Środek transportowy (1)	0,00700	m-g
75.	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,320 m3	
	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$4.4 * 2.0 * 0.15 =$			1,320
		Razem przedmiar =			1,320 m3
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	4,32000	r-g
	Piaski do zapraw budowlanych	1,08000	m3
	Materiały pomocnicze	1,50	%
76.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	12,500 m2	
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	1,23420	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	1,02500	m2
	Woda	0,02600	m3
	Materiały pomocnicze	0,50	%
	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000	m-g
	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g

IV.12. ELEMENT : Brama i furtki

77.	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,728 m3	
	Fundamenty pod słupki bramy i furtki, wykonane : z betonu żwirowego B 15				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$0.8 * 0.8 * 0.9 * 3 =$			1,728
		Razem przedmiar =			1,728 m3
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	14,24860	r-g
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,60000	kg
	Uchwyty stalowe	7,00000	kg
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02000	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,05000	m3

78.	KNR 202-1808-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000 kpl	
	Wrota typowe o szer.3,5 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników malowane proszkowo - wys.wrot: 1,80 m słupki profil zamknięty , furtka i brama zamykana na zamek				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	13,51000	r-g
	Bramy stalowe rozwierane z furtką i słupkami malowane proszkowo	150,00000	kg

Roboty budowlane

STAN : IV. Zasiłek na śmieci , Wiata i Brama i furtka

ELEMENT : IV.12. Brama i furtki

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Zaprawa cementowa M 7	0,01000	m3
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				