

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : DD

Obiekt : Budynek szkoły Termomodernizacja i kolorystyka oraz ocieplenie stropodachu

Adres : Grabionna gm Miasteczko Krajeńskie działka 71,72

Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Miasteczko Krajeńskie
89-350 Miasteczko Krajeńskie ul Dabrowskiego 16

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 : DD
 Obiekt : Budynek szkoły Termomodernizacja i kolorystyka oraz ocieplenie stropodachu
 Adres : Grabionna gm Miasteczko Krajeńskie działka 71,72

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 : Docieplenie i kolorystyka elewacji		
I.1	ELEMENT : Roboty budowlane rozbiórkowe	.....
I.2	ELEMENT : Ocieplenie ścian	.....
I.3	ELEMENT : Pokrycie dachu papa termozgrzewlną oraz ocieplenie stropodachu granulatem	.....
Razem : Docieplenie i kolorystyka elewacji		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Roboty budowlane

Budowa : DD
Obiekt : Budynek szkoły Termomodernizacja i kolorystyka oraz ocieplenie stropodachu
Adres : Grabionna gm Miasteczko Krajeńskie działka 71,72

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 : Docieplenie i kolorystyka elewacji

I.1. ELEMENT : Roboty budowlane rozbiórkowe

1. KNR 401-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	48,900 m2	.....	.....
Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej + rozebranie supremy			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		326.0 * 0.15 =	48,900
		Razem przedmiar =	48,900 m2
2. KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	91,568 m2	.....	.....
Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.30 * 84.96 + 0.50 * (84.96 + 47.2) =	91,568
		Razem przedmiar =	91,568 m2
3. KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	47,200 m	.....	.....
Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		29.3 + 14.5 + 3.4 =	47,200
		Razem przedmiar =	47,200 m
4. KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	21,500 m	.....	.....
Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		5.0 * 4.3 =	21,500
		Razem przedmiar =	21,500 m
5. KNR 401-0702-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	27,563 m	.....	.....
Odbicie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: do 15,0 cm skucie ościeża			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		(1.5 * 2 + 1.6 * 4 + 1.5 * 19 + 2.1 * 38 + 4.35 + 2.65 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2 + 1.4 + 2.3 * 2 + 0.6 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.6 * 4 + 1.5 * 7 + 1.6 * 14 + 1.0 + 2.45 * 2) * 0.15 =	27,563
		Razem przedmiar =	27,563 m

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.1. Roboty budowlane rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
6.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu	5,000 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>5 =</td><td>5,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>5,000 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5 =	5,000		Razem przedmiar =	5,000 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	5 =	5,000												
	Razem przedmiar =	5,000 m3												
7.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 4	5,000 m3												
I.2. ELEMENT : Ocieplenie ścian														
8.	KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	48,900 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>48.9 =</td><td>48,900</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>48,900 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		48.9 =	48,900		Razem przedmiar =	48,900 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	48.9 =	48,900												
	Razem przedmiar =	48,900 m2												
9.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8 cm Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	66,396 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>cokół: 0.75 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.5 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + 0.75 * 29.3 + 0.5 * 1.8 + 0.75 * 11.66 + 0.75 * 3.35</td><td>=</td><td>66,396</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>66,396 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	cokół: 0.75 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.5 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + 0.75 * 29.3 + 0.5 * 1.8 + 0.75 * 11.66 + 0.75 * 3.35	=	66,396		Razem przedmiar =	66,396 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
cokół: 0.75 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.5 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + 0.75 * 29.3 + 0.5 * 1.8 + 0.75 * 11.66 + 0.75 * 3.35	=	66,396												
	Razem przedmiar =	66,396 m2												
10.	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	298,782 szt												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>66.396 * 4.5 =</td><td>298,782</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>298,782 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		66.396 * 4.5 =	298,782		Razem przedmiar =	298,782 szt
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	66.396 * 4.5 =	298,782												
	Razem przedmiar =	298,782 szt												
11.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach x 2	66,396 m2												
12.	KNR 017-0929-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy elewacyjną , farbą gruntującą tynkolit - T 330	74,580 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>(0.66 + 0.52) * 0.5 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.31 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + (0.3 + 0.55) * 29.3 + 0.3 * 1.8 + (0.55 + 0.63) * 0.5 * 11.66 + 0.5 * 3.35 =</td><td></td><td>60,765</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	(0.66 + 0.52) * 0.5 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.31 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + (0.3 + 0.55) * 29.3 + 0.3 * 1.8 + (0.55 + 0.63) * 0.5 * 11.66 + 0.5 * 3.35 =		60,765			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
(0.66 + 0.52) * 0.5 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.31 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + (0.3 + 0.55) * 29.3 + 0.3 * 1.8 + (0.55 + 0.63) * 0.5 * 11.66 + 0.5 * 3.35 =		60,765												

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	na ścianę i pochylnię: $6.0 * 0.9 + 0.5 * 0.9 + 1.0 * 0.9 * 4 + 1.6 * 0.6 + 1.75 * 0.9 + 4.5 * 0.30 + 0.3 * 0.8 * 2 =$				13,815
	Razem przedmiar =				74,580 m2
13.	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynku mozaikowego mozaetynek - S 050 uziarnienie 1,2 mm	74,580 m2		.....	.....
14.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych na grub styropianu 14 cm	123,800 m		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	cokół: $11.66 + 29.16 + 1.8 + 12.78 + 15.22 + 1.61 + 42.0 + 6.01 + 2.66 + 0.5 * 17 =$				131,400
	$(4.3 + 0.9 + 1.4 + 1.0) * - 1 =$				- 7,600
	Razem przedmiar =				123,800 m
15.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 3 cm Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) Przyklejenie styropianu do ściany celem wyrównania ścian styropian grub 3 cm przyjęto 30%	97,800 m2		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	$326.0 * 0.3 =$				97,800
	Razem przedmiar =				97,800 m2
16.	KNR 023-2614-03-20 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. płyn gruntujący ,klej mocujący ,styropian FS 15 gr 14 cm, klej szpachlowy ,siatka ,płyn gruntujący tynk pozytynek sz br 062 baranek 2 mm wykonać wg dokumentacji	338,332 m2		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	$(4.2 + 3.65) * 0.5 * 12.8 + 4.3 * 29.3 + 4.3 * 1.8 + (4.3 + 3.63) * 0.5 + 11.66 + (3.63 + 3.45) * 0.5 + 3.35 + (3.51 + 3.55) * 0.5 * 14.34 + 3.15 * 15.0 + (3.65 + 4.32) * 0.5 * 12.76 + 4.32 * 16.86 =$				428,039
	$(1.5 * 1.6 * 2 + 1.5 * 2.1 * 19 + 4.35 * 2.65 + 1.0 * 2.1 + 1.4 * 2.3 + 0.8 * 0.6 * 2 + 1.5 * 1.6 * 7 + 1.0 * 2.45) * - 1 =$				- 101,707
	daszek: $8.0 * 1.5 =$				12,000
	Razem przedmiar =				338,332 m2
17.	KNR 023-2614-07-00 [IGM Wyd.I Warszawa-Olsztyn 2000] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: /miesz.tynk.pozytynek baranek 1,5 mm styropian grub 3 cm M 20	55,125 m2		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	$(1.5 * 2 + 1.6 * 4 + 1.5 * 19 + 2.1 * 38 + 4.35 + 2.65 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2 + 1.4 + 2.3 * 2 + 0.6 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.6 * 4 + 1.5 * 7 + 1.6 * 14 + 1.0 + 2.45 * 2) * 0.3 =$				55,125
	Razem przedmiar =				55,125 m2
18.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Przyklejenie styropianu pod parapety	11,300 m2		.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
(1.5 * 2 + 1.5 * 19 + 0.6 + 0.8 * 2 + 1.5 * 7 + 1.0) * 0.25 =		11,300			
Razem przedmiar =		11,300		m2	
19.	KNR 017-2609-08-00 [IGM Wyd.I Warszawa-Olsztyn 2000] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach	183,750 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
(1.5 * 2 + 1.6 * 4 + 1.5 * 19 + 2.1 * 38 + 4.35 + 2.65 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2 + 1.4 + 2.3 * 2 + 0.6 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.6 * 4 + 1.5 * 7 + 1.6 * 14 + 1.0 + 2.45 * 2) =		183,750			
Razem przedmiar =		183,750		m	
20.	KNR 017-0929-03-00 [IGM Wyd.I Warszawa-Olsztyn 2000] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej - analogia przecierka gruntowanie podłoża PG , klej KS , siatka przecierka na daszkach , i słupach	14,220 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
1.5 * 1.2 =		1,800			
słupy: (0.4 + 0.29) * 2 * 3.0 * 3 =		12,420			
Razem przedmiar =		14,220		m2	
21.	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo- silikonowy baranek gr ziarna 1,5 mm kolor nr 744	14,200 m2			
22.	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni farbą egalizacyjną 005 III	381,500 m2			
23.	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	7,440 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
(1.6 * 19 + 1.6 * 9 + 0.90 * 2 + 0.7 * 1 + 1.15 * 2) * 0.15 =		7,440			
Razem przedmiar =		7,440		m2	
24.	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm parapety	17,360 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
(1.6 * 19 + 1.6 * 9 + 0.90 * 2 + 0.7 * 1 + 1.15 * 2) * 0.35 =		17,360			
Razem przedmiar =		17,360		m2	
25.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	35,000 szt			

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 35 = 35,000 Razem przedmiar = 35,000 szt					
26.	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m	5,349 100 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik (4.57 * 12.8 + 4.85 * 29.14) * 0.01 = 1,998 4.85 * (1.8 + 11.66 + 3.35) * 0.01 = 0,815 (4.17 * 42.1 + 4.63 * 16.86) * 0.01 = 2,536 Razem przedmiar = 5,349 100 m2					
27.	KNR 202-1611-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż daszków ochronnych nad wejściami przy rusztowaniach ramowych warszawskich	6,250 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 2.5 * 2.5 = 6,250 Razem przedmiar = 6,250 m2					
28.	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	98,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 98 = 98,000 Razem przedmiar = 98,000 m					
29.	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	49,000 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 98 * 0.5 = 49,000 Razem przedmiar = 49,000 m2					
30.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	98,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 98 = 98,000 Razem przedmiar = 98,000 m					
31.	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	49,000 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 49 = 49,000 Razem przedmiar = 49,000 m2					

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian

Str: 6

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

I.3. ELEMENT : Pokrycie dachu papa termozgrzewną oraz ocieplenie stropodachu granulatem

32. KNR 401-0310-01-01 IGM Warszawa

1,812 m3

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1.3 * 0.42 + 1.6 * 0.42 + 1.0 * 0.42 * 6 + 1.8 * 0.44) * 0.4 =$	1,812
	Razem przedmiar =	1,812 m3

33. KNR 202-0219-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa

9,690 m2

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

Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1.6 * 0.72 + 1.9 * 0.72 + 1.3 * 0.72 * 6 + 2.1 * 0.74 =$	9,690
	Razem przedmiar =	9,690 m2

34. KNR 401-0735-04-10 IGM Warszawa

1,812 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Uzupełnienie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1.3 * 0.42 + 1.6 * 0.42 + 1.0 * 0.42 * 6 + 1.8 * 0.44) * 0.4 =$	1,812
	Razem przedmiar =	1,812 m2

35. KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

34,800 m2

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

Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni farbą egalizacyjną 005 III

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1.3 * 2 + 0.42 * 2 + 1.6 * 2 + 0.42 * 2 + 1.0 * 12 + 0.42 * 12 + 1.8 * 2 + 0.44 * 2) * 1.2 =$	34,800
	Razem przedmiar =	34,800 m2

36. KNR 401-0533-02-00 IGM Warszawa

105,728 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych oraz gzymsów i krawędzi balkonowych, z blachy: ocynkowanej

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0.30 * 84.96 + 0.30 * 47.2 + 0.50 * (84.96 + 47.2) =$	105,728
	Razem przedmiar =	105,728 m2

37. KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,160 m3

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

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia krawędziaki i klocki na krawędzi dachu pod opierzenia

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0.10 * 0.10 * (29.3 + 14.5 + 3.4) =$	0,472
	$0.09 * 0.09 * (12.7 + 16.86 + 12.8 + 29.14 + 1.8 + 11.66) =$	0,688

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.3. Pokrycie dachu papa termozgrzewalną oraz ocieplenie stropodachu granulem

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
			Razem przedmiar =	1,160	m3									
38.	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie kątownika L 80*80*5	84,960 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>12.7 + 16.86 + 12.8 + 29.14 + 1.8 + 11.66 =</td><td>84,960</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>84,960 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		12.7 + 16.86 + 12.8 + 29.14 + 1.8 + 11.66 =	84,960	Razem przedmiar =		84,960 m
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	12.7 + 16.86 + 12.8 + 29.14 + 1.8 + 11.66 =	84,960												
Razem przedmiar =		84,960 m												
39.	KNR 202-0508-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	58,800 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>29.3 + 14.5 + 15.0 =</td><td>58,800</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>58,800 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		29.3 + 14.5 + 15.0 =	58,800	Razem przedmiar =		58,800 m
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	29.3 + 14.5 + 15.0 =	58,800												
Razem przedmiar =		58,800 m												
40.	KNR 202-0510-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	21,500 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>5 * 4.3 =</td><td>21,500</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>21,500 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5 * 4.3 =	21,500	Razem przedmiar =		21,500 m
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	5 * 4.3 =	21,500												
Razem przedmiar =		21,500 m												
41.	KNR 202-0504-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" obróbki z papy nawierzchniowej wzdłuż pasa nadrynowego	66,080 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0.5 * (84.96 + 47.2) =</td><td>66,080</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>66,080 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.5 * (84.96 + 47.2) =	66,080	Razem przedmiar =		66,080 m2
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	0.5 * (84.96 + 47.2) =	66,080												
Razem przedmiar =		66,080 m2												
42.	KSNR 003-0503-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Naprawa pokryć dachowych, przez jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną, po uprzednim wyrównaniu istniejącego pokrycia. z wywinięciem na murki	552,490 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>29.0 * 6.0 + 29.3 * 2.2 + 5.7 * 3.1 + 15.0 * 6.5 + 12.2 * 16.3 =</td><td>552,490</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>552,490 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		29.0 * 6.0 + 29.3 * 2.2 + 5.7 * 3.1 + 15.0 * 6.5 + 12.2 * 16.3 =	552,490	Razem przedmiar =		552,490 m2
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	29.0 * 6.0 + 29.3 * 2.2 + 5.7 * 3.1 + 15.0 * 6.5 + 12.2 * 16.3 =	552,490												
Razem przedmiar =		552,490 m2												
43.	Anal. Docieplenie stropodachu Docieplenie stropodachu nad piętnem w budynku szkoły projektuje się poprzez wdmuchnięcie granulatu termizolacyjnego "ekofiber" w przestrzeń pomiędzy płyty korytkowe i płyty stropowe. o grubości 15 cm Do wdmuchnięcia wykorzystać istniejące otwory wentylacyjne lub projektowane w kalenicy kominki wentylacyjne. Po dociepleniu współczynnik przenikania ciepła "U" wyniesie dla stropodachu U = 0,20 W/(m2K)	560,000 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>560.0 =</td><td>560,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>560,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		560.0 =	560,000	Razem przedmiar =		560,000 m2
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	560.0 =	560,000												
Razem przedmiar =		560,000 m2												

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.3. Pokrycie dachu papa termozgrzewną oraz ocieplenie stropodachu granulem

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
44.	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie wyłazu na dach 1,0*1,0 m w połaci dachowej - demontaz istniejącego i montaż nowego wyłaz zamykany na klucz	1,000 szt		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : DD

Obiekt : Budynek szkoły Termomodernizacja i kolorystyka oraz ocieplenie stropodachu

Adres : Grabionna gm Miasteczko Krajeńskie działka 71,72

Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Miasteczko Krajeńskie
89-350 Miasteczko Krajeńskie ul Dabrowskiego 16

Opracował : --

Data : 2008-12-22

Roboty budowlane

Budowa : DD
Obiekt : Budynek szkoły Termomodernizacja i kolorystyka oraz ocieplenie stropodachu
Adres : Grabionna gm Miasteczko Krajeńskie działka 71,72

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

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

I	STAN : Docieplenie i kolorystyka elewacji
----------	--

I.1	ELEMENT : Roboty budowlane rozbiórkowe
-----	--

I.2	ELEMENT : Ocieplenie ścian
-----	----------------------------

I.3	ELEMENT : Pokrycie dachu papa termozgrzewlną oraz ocieplenie stropodachu granulatem
-----	---

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Roboty budowlane

Budowa : DD
Obiekt : Budynek szkoły Termomodernizacja i kolorystyka oraz ocieplenie stropodachu
Adres : Grabionna gm Miasteczko Krajeńskie działka 71,72

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I. STAN : Docieplenie i kolorystyka elewacji			
I.1. ELEMENT : Roboty budowlane rozbiórkowe			
1.	KNR 401-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej + rozebranie supremy	48,900	m2
	$326.0 * 0.15 =$	48,900	
	Razem przedmiar =	48,900	m2
2.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	91,568	m2
	$0.30 * 84.96 + 0.50 * (84.96 + 47.2) =$	91,568	
	Razem przedmiar =	91,568	m2
3.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	47,200	m
	$29.3 + 14.5 + 3.4 =$	47,200	
	Razem przedmiar =	47,200	m
4.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	21,500	m
	$5.0 * 4.3 =$	21,500	
	Razem przedmiar =	21,500	m
5.	KNR 401-0702-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: do 15,0 cm skucie ościeża	27,563	m
	$(1.5 * 2 + 1.6 * 4 + 1.5 * 19 + 2.1 * 38 + 4.35 + 2.65 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2 + 1.4 + 2.3 * 2 + 0.6 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.6 * 4 + 1.5 * 7 + 1.6 * 14 + 1.0 + 2.45 * 2) * 0.15 =$	27,563	
	Razem przedmiar =	27,563	m
6.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu	5,000	m3
	$5 =$	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	m3
7.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 4	5,000	m3
I.2. ELEMENT : Ocieplenie ścian			
8.	KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	48,900	m2
	$48.9 =$	48,900	
	Razem przedmiar =	48,900	m2
9.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8 cm Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	66,396	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cokół: $0.75 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.5 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + 0.75 * 29.3 + 0.5 * 1.8 + 0.75 * 11.66 + 0.75 * 3.35 =$ Razem przedmiar =	66,396 66,396	m2
10.	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły $66.396 * 4.5 =$ Razem przedmiar =	298,782 298,782	szt
11.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach x 2	66,396	m2
12.	KNR 017-0929-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy elewacyjną , farbą gruntującą tynkolit - T 330 $(0.66 + 0.52) * 0.5 * (6.84 + 7.5) + 0.5 * 19.5 + 0.31 * 16.86 + 0.26 * 12.8 + (0.3 + 0.55) * 29.3 + 0.3 * 1.8 + (0.55 + 0.63) * 0.5 * 11.66 + 0.5 * 3.35 =$ na ścianę i pochylnię: $6.0 * 0.9 + 0.5 * 0.9 + 1.0 * 0.9 * 4 + 1.6 * 0.6 + 1.75 * 0.9 + 4.5 * 0.30 + 0.3 * 0.8 * 2 =$ Razem przedmiar =	74,580 60,765 13,815 74,580	m2
13.	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynku mozaikowego mozaatynk - S 050 uziarnienie 1,2 mm	74,580	m2
14.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych na grub styropianu 14 cm cokół: $11.66 + 29.16 + 1.8 + 12.78 + 15.22 + 1.61 + 42.0 + 6.01 + 2.66 + 0.5 * 17 =$ $(4.3 + 0.9 + 1.4 + 1.0) * - 1 =$ Razem przedmiar =	123,800 131,400 - 7,600 123,800	m
15.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 3 cm Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) Przyklejenie styropianu do ściany celem wyrównania ścian styropian grub 3 cm przyjęto 30% $326.0 * 0.3 =$ Razem przedmiar =	97,800 97,800	m2
16.	023-2614-03-20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. plyn gruntujacy ,klej mocujacy ,styropian FS 15 gr 14 cm, klej szpachlowy ,siatka ,plyn gruntujacy tynk pozytynek sz br 062 baranek 2 mm wykonać wg dokumentacji $(4.2 + 3.65) * 0.5 * 12.8 + 4.3 * 29.3 + 4.3 * 1.8 + (4.3 + 3.63) * 0.5 + 11.66 + (3.63 + 3.45) * 0.5 + 3.35 + (3.51 + 3.55) * 0.5 * 14.34 + 3.15 * 15.0 + (3.65 + 4.32) * 0.5 * 12.76 + 4.32 * 16.86 =$ $(1.5 * 1.6 * 2 + 1.5 * 2.1 * 19 + 4.35 * 2.65 + 1.0 * 2.1 + 1.4 * 2.3 + 0.8 * 0.6 * 2 + 1.5 * 1.6 * 7 + 1.0 * 2.45) * - 1 =$ daszek: $8.0 * 1.5 =$ Razem przedmiar =	338,332 428,039 - 101,707 12,000 338,332	m2
17.	KNR 023-2614-07-00 Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ościeża: /miesz.tynk.pozytynek baranek 1,5 mm styropian grub 3 cm M 20 $(1.5 * 2 + 1.6 * 4 + 1.5 * 19 + 2.1 * 38 + 4.35 + 2.65 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2 + 1.4 + 2.3 * 2 + 0.6 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.6 * 4 + 1.5 * 7 + 1.6 * 14 + 1.0 + 2.45 * 2) * 0.3 =$ Razem przedmiar =	55,125 55,125	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Przyklejenie styropianu pod parapety $(1.5 * 2 + 1.5 * 19 + 0.6 + 0.8 * 2 + 1.5 * 7 + 1.0) * 0.25 =$ Razem przedmiar =	11,300 11,300 11,300	m2 m2
19.	KNR 017-2609-08-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach $(1.5 * 2 + 1.6 * 4 + 1.5 * 19 + 2.1 * 38 + 4.35 + 2.65 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2 + 1.4 + 2.3 * 2 + 0.6 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.6 * 4 + 1.5 * 7 + 1.6 * 14 + 1.0 + 2.45 * 2) =$ Razem przedmiar =	183,750 183,750 183,750	m m
20.	KNR 017-0929-03-00 Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej - analogia przecierka gruntowanie podłoża PG , klej KS , siatka przecierka na daszkach , i słupach $1.5 * 1.2 =$ słupy: $(0.4 + 0.29) * 2 * 3.0 * 3 =$ Razem przedmiar =	1,800 12,420 14,220	m2 m2
21.	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo- silikonowy baranek gr ziarna 1,5 mm kolor nr 744	14,200	m2
22.	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni farbą egalizacyjną 005 III	381,500	m2
23.	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 $(1.6 * 19 + 1.6 * 9 + 0.90 * 2 + 0.7 * 1 + 1.15 * 2) * 0.15 =$ Razem przedmiar =	7,440 7,440 7,440	m2 m2
24.	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm parapety $(1.6 * 19 + 1.6 * 9 + 0.90 * 2 + 0.7 * 1 + 1.15 * 2) * 0.35 =$ Razem przedmiar =	17,360 17,360 17,360	m2 m2
25.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych 35 = Razem przedmiar =	35,000 35,000 35,000	szt szt
26.	KNR 202-1610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m $(4.57 * 12.8 + 4.85 * 29.14) * 0.01 =$ $4.85 * (1.8 + 11.66 + 3.35) * 0.01 =$ $(4.17 * 42.1 + 4.63 * 16.86) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	1,998 0,815 2,536 5,349	100 m2 100 m2
27.	KNR 202-1611-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż daszków ochronnych nad wejściami przy rusztowaniach ramowych warszawskich	6,250	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.5 * 2.5 =$	6,250	
	Razem przedmiar =	6,250	m2
28.	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	98,000	m
	$98 =$	98,000	
	Razem przedmiar =	98,000	m
29.	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	49,000	m2
	$98 * 0.5 =$	49,000	
	Razem przedmiar =	49,000	m2
30.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	98,000	m
	$98 =$	98,000	
	Razem przedmiar =	98,000	m
31.	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	49,000	m2
	$49 =$	49,000	
	Razem przedmiar =	49,000	m2
I.3. ELEMENT : Pokrycie dachu papa termozgrzewną oraz ocieplenie stropodachu granulatem			
32.	KNR 401-0310-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,812	m3
	$(1.3 * 0.42 + 1.6 * 0.42 + 1.0 * 0.42 * 6 + 1.8 * 0.44) * 0.4 =$	1,812	
	Razem przedmiar =	1,812	m3
33.	KNR 202-0219-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm	9,690	m2
	$1.6 * 0.72 + 1.9 * 0.72 + 1.3 * 0.72 * 6 + 2.1 * 0.74 =$	9,690	
	Razem przedmiar =	9,690	m2
34.	KNR 401-0735-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,812	m2
	$(1.3 * 0.42 + 1.6 * 0.42 + 1.0 * 0.42 * 6 + 1.8 * 0.44) * 0.4 =$	1,812	
	Razem przedmiar =	1,812	m2
35.	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni farbą egalizacyjną 005 III	34,800	m2
	$(1.3 * 2 + 0.42 * 2 + 1.6 * 2 + 0.42 * 2 + 1.0 * 12 + 0.42 * 12 + 1.8 * 2 + 0.44 * 2) * 1.2 =$	34,800	
	Razem przedmiar =	34,800	m2
36.	KNR 401-0533-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podi nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych oraz gzymsów i krawędzi balkonowych, z blachy: ocynkowanej	105,728	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Docieplenie i kolorystyka elewacji

ELEMENT : I.3. Pokrycie dachu papa termozgrzewalną oraz ocieplenie stropodachu granulem

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.30 * 84.96 + 0.30 * 47.2 + 0.50 * (84.96 + 47.2) =$ Razem przedmiar =	105,728 105,728	m2
37.	KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasycionej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia krawędziaki i klocki na krawędzi dachu pod opierzenia $0.10 * 0.10 * (29.3 + 14.5 + 3.4) =$ $0.09 * 0.09 * (12.7 + 16.86 + 12.8 + 29.14 + 1.8 + 11.66) =$ Razem przedmiar =	1,160 0,472 0,688 1,160	m3
38.	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie kątownika L 80*80*5 $12.7 + 16.86 + 12.8 + 29.14 + 1.8 + 11.66 =$ Razem przedmiar =	84,960 84,960	m
39.	KNR 202-0508-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm $29.3 + 14.5 + 15.0 =$ Razem przedmiar =	58,800 58,800	m
40.	KNR 202-0510-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm $5 * 4.3 =$ Razem przedmiar =	21,500 21,500	m
41.	KNR 202-0504-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" obróbki z papy nawierzchniowej wzdłuż pasa nadrynowego $0.5 * (84.96 + 47.2) =$ Razem przedmiar =	66,080 66,080	m2
42.	KSNR 003-0503-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Naprawa pokryć dachowych, przez jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną, po uprzednim wyrównaniu istniejącego pokrycia. z wywiniciem na murki $29.0 * 6.0 + 29.3 * 2.2 + 5.7 * 3.1 + 15.0 * 6.5 + 12.2 * 16.3 =$ Razem przedmiar =	552,490 552,490	m2
43.	Anal. Docieplenie stropodachu Docieplenie stropodachu nad piętnem w budynku szkoły projektuje się poprzez wdmuchnięcie granulatu termizolacyjnego "ekofiber" w przestrzeń pomiędzy płyty korytkowe i płyty stropowe. o grubości 15 cm Do wdmuchnięcia wykorzystać istniejące otwory wentylacyjne lub projektowane w kalenicy kominki wentylacyjne. Po dociepleniu współczynnik przenikania ciepła "U" wyniesie dla stropodachu U = 0,20 W/(m2K) $560.0 =$ Razem przedmiar =	560,000 560,000	m2
44.	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie wylazu na dach 1,0*1,0 m w połaci dachowej - demontaz istniejącego i montaż nowego wylaz zamykany na klucz	1,000	szt