
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45-26-00-00-4	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45-40-00-00-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45-45-00-00-6	Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
45-45-20-00-7	Zewnętrzne czyszczenie budynków
45-44-21-00-8	Roboty malarskie
45-44-30-00-4	Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Ogrodzenie przy Szkole Podstawowej w Justynowie

ADRES INWESTYCJI: Justynów, ul. Łódzka 17

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 95-020 Andrespol. ul. Rokicińska 126, woj Łódzkie,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	6
Przedmiar	7
1 Budynek przedszkola i łącznika:	7
2 Budynek starszej części szkoły: Malowanie	12
3 Wykonanie docieplenia części nadbudowanej	12
4 Docieplenie budynku stołówki.	13
5 Budynek łącznika szkoły z salą gimnastyczną: Malowanie	16
Podsumowanie	17
Zestawienie robocizny	18
Zestawienie materiałów	18
Zestawienie sprzętu	19

Niniejszy kosztorys dotyczy wykonania termomodernizacji i renowacji obiektu w następującym zakresie:

A) Budynek Przedszkola i łącznika:

- 1) Zerwanie istniejącego ocieplenia budynku przedszkola na ścianach wschodniej i szczytowej południowej oraz wykonanie w tym miejscu ocieplenia z wełny mineralnej gr. 20 cm
- 2) docieplenie styropianem gr. 10 cm ścian zachodniej i szczytowej północnej
- 3) Naprawa gzymsu ściany wschodniej i zachodniej z jednoczesną wymianą obróbek blacharskich (pas podrynnowy, nadrynnowy, rynny i rury spustowe, obróbki przy kominach)
- 4) Zerwanie pokrycia dachowego łącznika między budynkiem szkoły i przedszkola z wymianą obróbek blacharskich (pas podrynnowy, nadrynnowy, rynny i rury spustowe)
- 5) Wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej wentylowanej, z jednoczesnym montażem kominków wentylujących papę.

B) Malowanie elewacji części szkoły od strony budynku przedszkola (od łącznika między przedszkolem do sali gimnastycznej): tj. ściany przejścia z budynku szkolnego do części sportowej oraz część budynku z szatniami - strona południowa obiektu)

C) Docieplenie części nadbudowanej obiektu styropianem gr. 15 cm od wysokości zadaszenia nad parterem do dachu, z wymianą parapetów podokiennych okien - wschodnia ściana piętra starej części budynku oraz ściana szczytowa południowa

D) Docieplenie stołówki szkolnej styropianem gr. 10 cm. z jednoczesną wymianą obróbek blacharskich ogniomurów, gzymsów i pasa podrynnowego i nadrynnowego wraz z wymianą rur spustowych i rynien

E) Malowanie budynku łącznika przejścia z budynku szkolnego do części sportowej.

SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PRAC:

AD A: Docieplenie budynku Przedszkola i łącznika:

- Zabezpieczenie instalacji ppoż i kamer
- Montaż rusztowań
- Demontaż zadaszenia nad wejściem do budynku (łącznik między budynkiem przedszkola i szkoły)
- Demontaż parapetów, obróbek blacharskich gzymsów, rynien i rur spustowych z budynku przedszkola i łącznika między budynkiem przedszkola i budynkiem szkoły
- Zerwanie styropianu z elewacji wschodniej i południowej
- Usunięcie kołków mocujących styropian do elewacji
- Naprawa gzymsu:
 - wyrównanie warswą kleju z wywołaniem spadku (min. 2 %),
 - wykonanie warstwy hydroizolacji z bitumu nakładanego na zimno,
 - mocowanie płyty OSB z poprawą wyrównania i ciągłości spadku na gzymsie.
- Wykonanie obróbek blacharskich:
 - wzmocnienie gzymsu,
 - pas dolny (rynny),
 - pass górny,
 - ułożenie rynny,
 - montaż sztucerków w miejscu przejścia przez cokół,
 - montaż rynien z zachowaniem spadku w kierunku rur spustowych
 - montaż parapetów
- Oczyszczenie elewacji z resztek kleju i osłabionego tynku uniemożliwiającego mocowanie płyt wełny do ściany
- Gruntowanie ścian gruntem głęboko penetrującym, wzmacniającym ściany pod mocowanie wełny
- Klejenie wełny mineralnej z kołkowaniem płyt wełny do ściany i ościeży
- Wzmocnienie elewacji w miejscu wykonywanej elewacji podwójną siatką
- Wzmocnienie naroży budynku i ościeży okien i drzwi kątownikiem aluminiowym.

Prace dekararskie:

Łącznik: zerwanie istniejącego pokrycia dachowego, naprawa cokołu podrynnowego, wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy podkładowej i wykonanie pokrycia dachowego z papy nawierzchniowej wentylowanej z montażem kominków dachowych odpowietrzających.

Zastrzeżenie: w przypadku koniecznym należy wykonać miejscowe naprawy dachu łącznika.

Budynek przedszkola: Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wentylowaną z obsadzeniem kominków wentylacyjnych dachowych (odprowadzenie wilgoci spod papy)

Oczyszczenie elewacji zachodniej i północnej z odbiciem zmurszałych i odspojonych tynków

Gruntowanie ścian gruntem głęboko penetrującym, wzmacniającym ściany pod mocowanie styropianu

Klejenie styropianu z kołkowaniem płyt do ściany i ościeży

Wzmocnienie elewacji w miejscu wykonywanej elewacji podwójną siatką

Wzmocnienie naroży budynku i ościeży okien i drzwi kątownikiem aluminiowym.

Demontaż rusztowań

Montaż konstrukcji stalowej zadaszenia nad wejściem do budynku z montażem nowego wypełnienia z poliwęglanu ciągłego gr. min. 8 mm.

Sprawdzenie ciągłości uziemienia i poprawności jego rezystancji (przewiduje się wykorzystanie istniejącej instalacji odgromowej, jednak ze względu na zakres prac koniecznym będzie sprawdzenie poprawności jego działania)

Wymagania:

Styropian: Przeznaczony do elewacji o grubości 15 cm. Wsp. izolacji cieplnej Λ max: 0,033 W/mK, kołkowany kołkami o trzpieniu plastikowym.

Wełna: Mineralna skalna o grubości 15 cm. Wsp. izolacji cieplnej Λ max: 0,036 W/mK, kołkowana kołkami o trzpieniu plastikowym.

Obróbki blacharskie: z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm.

Wymagania dodatkowe: Parapet szerszy od otworu okiennego - wpuszczony obustronnie w ścianę ościeży.

Pokrycie dachowe: Papa termozgrzewalna wentylowana z montażem "grzybków" odprowadzających parę spod warstwy papy.

Papa podkładowa termozgrzewalna gr. 4 mm

Papa wierzchniego krycia:

- na osnowie z włókniny poliestrowej,

- wzmocniona siatką szklaną i obustronną powłoką z masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego (SBS)

- wentylowana gr. 5.2

- posypka hydrofobizowana, spiekana na gorąco.

- wodoszczelność: min. 400 kPa

Tynk powyżej cokołu: Silikonowy o średnim nasyceniu barwą, grubość tynku. Wymagania: nakładanie w temperaturze 5-20 stopni, bez nadmiernego nasłonecznienia i bez opadów deszczu. Ściana wykonywana bez przerw technicznych.

Tynk cokołu: mineralny.

AD B: Malowanie części elewacji od strony budynku przedszkola (od łącznika, do wejścia do sali gimnastycznej od strony zachodniej)

Przygotowanie powierzchni:

Powierzchnia powyżej płytek elewacyjnych powinna być zmyta i w przypadku koniecznym naprawiona masą elastyczną.

Okna, podsufitka i obróbka blacharska nad płytkami powinny być zabezpieczone przed ubrudzeniem.

Malowanie elewacji od poziomu płytek do poziomu podsufitki.

Elewacja z płytek winna być wyczyszczona myjką ciśnieniową.

Wymagania:

Farba elewacyjna: silikonowa o średnim nasyceniu.

Ad C: Docieplenie części nadbudowanej obiektu styropianem:

Montaż rusztowań na dachu nad parterem części starej budynku na dodatkowych płytach zwiększających powierzchnię obciążenia przekazywanego od rusztowania na dach.
Oczyszczenie elewacji wschodniej i południowej z odbiciem odstających i osłabionych fragmentów zaprawy.
Gruntowanie ścian gruntem głęboko penetrującym, wzmacniającym ściany pod mocowanie styropianu
Klejenie styropianu z kołkowaniem płyt do ściany i ościeży
Wzmocnienie naroży budynku i ościeży okien i drzwi kątownikiem aluminiowym.
Wykonanie obróbek blacharskich: montaż parapetów
Demontaż rusztowań

Wymagania:

Styropian: Przeznaczony do elewacji o grubości 15 cm. Współczynnik izolacji cieplnej Lambda Maksymalnie: 0,033 W/mK, kołkowany kołkami o trzpieniu plastikowym.

Obróbki blacharskie: z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55m. Wymagania dodatkowe: Parapet szerszy od otworu okiennego - wpuszczony obustronnie w ścianę ościeży.

Tynk: Silikonowy o średnim nasyceniu barwą.

Wymagania: nakładanie w temperaturze 5-20 stopni, bez nadmiernego nasłonecznienia i bez opadów deszczu. Ściana wykonywana bez przerw technicznych. Dylatowanie od istniejącego docieplenia listwą startową.

AD D: Docieplenie stołówki szkolnej styropianem:

Montaż rusztowań.

Zabezpieczenie urządzeń instalacji wentylacji

Demontaż parapetów, obróbek blacharskich gzymsów, rynien i rur spustowych

Oczyszczenie elewacji z odbiciem odstających i osłabionych fragmentów zaprawy

Gruntowanie ścian gruntem głęboko penetrującym, wzmacniającym ściany pod mocowanie styropianu

Klejenie styropianu z kołkowaniem płyt do ściany i ościeży

Wzmocnienie naroży budynku i ościeży okien i drzwi kątownikiem aluminiowym.

Demontaż rusztowań

Wymagania:

Styropian: Przeznaczony do elewacji o grubości 15 cm. Wsp. izolacji cieplnej Lambda max: 0,033 W/mK, kołkowany kołkami o trzpieniu plastikowym.

Obróbki blacharskie: z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55m. Wymagania dodatkowe: Parapet szerszy od otworu okiennego - wpuszczony obustronnie w ścianę ościeży.

Tynk: Silikonowy o średnim nasyceniu barwą.

AD E:

Malowanie budynku łącznika przejścia z budynku szkolnego do części sportowej.

Przygotowanie powierzchni:

Zabezpieczenie instalacji ppoż i kamer

Powierzchnia powyżej płytek elewacyjnych powinna być zmyta i w przypadku koniecznym naprawiona masą elatyczną.

Okna, podsufitka i obróbka blacharska nad płytkami powinny być zabezpieczone przed ubrudzeniem.

Malowanie elewacji od poziomu płytek do poziomu podsufitki.

Elewacja z płytek winna być wyczyszczona myjką ciśnieniową.

Wymagania:

Farba elewacyjna: silikonowa o średnim nasyceniu.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budynek przedszkola i łącznika:									
2	Budynek starszej części szkoły: Malowanie									
3	Wykonanie docieplenia części nadbudowanej									
4	Docieplenie budynku stołówki.									
5	Budynek łącznika szkoły z salą gimnastyczną: Malowanie									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek przedszkola i łącznika:			
1.1		Demontaże i rozbiórki			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		23 + 23 {budynek przedszkola}	m	46,000	
		5 * 2 {łącznik}	m	10,000	
				RAZEM	56,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,4 * 2 * 2 {budynek przedszkola}	m	17,600	
		2,4 {łącznik}	m	2,400	
				RAZEM	20,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		8,56 * 0,58 * 2 {ogniomury na budynku przedszkola}	m2	9,930	
		23 * 0,6 + 23 * 0,64 {obróbki blacharskie gzymsów bud. przedszkola}	m2	28,520	
		(0,8 * 14 + 2,62 + 2,63 * 2 + 2,35 * 2) * 0,35 {parapety przedszkola i łącznika}	m2	8,323	
				RAZEM	46,773
4 d.1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład. Rozebranie pokrycia dachowego łącznika.	m2		
		2,75 * 5	m2	13,750	
				RAZEM	13,750
5 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego docieplenia z usunięciem kołków, listew startowych. Rozebranie docieplenia z przygotowaniem pod ułożenie wełny (wymogi ppoż)	m2		
		8,58 * 4,6 - (2,6 * 2,5 * 2) {ściana szczytowa południowa przedszkola}	m2	26,468	
		15,11 * 4,6 - 2,3 * 1,05 * 2 + 2,75 * 0,8 + 5,15 * 3,54 - 1,8 * 1,05 {ściana wschodnia przedszkola}	m2	83,217	
		5 * 2,7 - 0,8 * 0,9 * 3 + 5 * 2,95 - (0,8 * 1,2 * 2 + 1,45 * 2,1) {ściany łącznika}	m2	21,125	
				RAZEM	130,810
6 d.1.1	KNR-W 2-25 0209-02	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych - rozebranie	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
7 d.1.1	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie.	m2		
		1,9 * 1,0 + 0,8 * 0,9 * 4 + 0,8 * 0,9 * 3 + 2,6 * 2,9 + 2,6 * 2,45 + 0,8 * 0,9 * 2 + 2,6 * 2,9 + 2,6 * 2,5 * 2 + 2,3 * 1,05 * 2 {okna w budynku przedszkola}	m2	47,660	
		0,8 * 1,2 * 5 + 1,45 * 2,1 {okna i drzwi w łączniku}	m2	7,845	
				RAZEM	55,505
8 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie urządzeń sygnalizacji pożarowej: przycisk sygnalizacji alarmowej, głośnik sygnalizacyjny zewnętrzny.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie kamer zewnętrznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie oświetlenia i czujników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja styropianu i zdjętej papy na wysypisku.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Prace remontowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		0,3 * 23 * 2	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy spadkowej pod obróbkami blacharskimi na gzymsie	m2		
		0,3 * 23 * 2	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
14 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Podkład z płyt OSB (Izolacja na gzymsie)	m2		
		23 * 2 * 0,3	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
15 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (podkład pod obróbkę blacharską)	m2		
		23 * 2 * 0,3	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
16 d.1.2	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z blachy ocynkowanej	m		
		23 * 2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
17 d.1.2	KNP 02 0807 -01.03	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - przygotowanie	m2		
		(0,1 + 0,3 + 0,08) * 23	m2	11,040	
				RAZEM	11,040
18 d.1.2	KNP 02 0807 -02.03	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - montaż	m2		
		(0,1 + 0,3 + 0,08) * 23	m2	11,040	
				RAZEM	11,040
19 d.1.2	KNP 02 0807 -01.05	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe - przygotowanie wpustu gzymsowego (sztucera)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.		
		4	pkt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Docieplenie wełną			
21 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Przygotowanie podłoża pod ułożenie wełny.	m2		
		8,58 * 4,6 - (2,6 * 2,5 * 2) {ściana szczytowa południowa przedszkola}	m2	26,468	
		15,11 * 4,6 - 2,3 * 1,05 * 2 + 2,75 * 0,8 + 5,15 * 3,54 - 1,8 * 1,05 {ściana wschodnia przedszkola}	m2	83,217	
		5 * 2,7 - 0,8 * 0,9 * 3 + 5 * 2,95 - (0,8 * 1,2 * 2 + 1,45 * 2,1) {ściany łącznika}	m2	21,125	
				RAZEM	130,810
22 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
		8,58 * 4,6 - (2,6 * 2,5 * 2) {ściana szczytowa południowa przedszkola}	m2	26,468	
		15,11 * 4,6 - 2,3 * 1,05 * 2 + 2,75 * 0,8 + 5,15 * 3,54 - 1,8 * 1,05 {ściana wschodnia przedszkola}	m2	83,217	
		5 * 2,7 - 0,8 * 0,9 * 3 + 5 * 2,95 - (0,8 * 1,2 * 2 + 1,45 * 2,1) {ściany łącznika}	m2	21,125	
				RAZEM	130,810
23 d.1.3	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przygotowanego do klejenia wełny mineralnej	m2		
		8,58 * 4,6 - (2,6 * 2,5 * 2) {ściana szczytowa południowa przedszkola}	m2	26,468	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,11 * 4,6 - 2,3 * 1,05 * 2 + 2,75 * 0,8 + 5,15 * 3,54 - 1,8 * 1,05 {ściana wschodnia przedszkola}	m2	83,217	
		5 * 2,7 - 0,8 * 0,9 * 3 + 5 * 2,95 - (0,8 * 1,2 * 2 + 1,45 * 2,1) {ściany łącznika}	m2	21,125	
				RAZEM	130,810
24 d.1.3	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		8,58 {ściana szczytowa południowa przedszkola}	m	8,580	
		15,11 + 5,15 {ściana wschodnia przedszkola}	m	20,260	
		5 + 5 - 1,45 {ściany łącznika}	m	8,550	
				RAZEM	37,390
25 d.1.3	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,65 + 4,6 {naroża budynku}	m	8,250	
		(2,6 + 2,45 * 2) * 2 {ościeża ściany południowej}	m	15,000	
		((1,8 + 1,05 * 2) + (2,3 + 1,05 * 2) * 2) {ościeża ściany wschodniej}	m	12,700	
		((0,8 + 0,9 * 2) * 3 + (0,8 + 1,2 * 2 + 1,45 + 2,1 * 2)) {ościeża łącznika}	m	16,650	
				RAZEM	52,600
26 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy spadkowej pod obróbkami blacharskimi parapetów	m2		
		(2,62 * 2 + 2,36 * 2 + 1,8 + 0,8 * 3 + 0,8 * 2) * 0,4	m2	6,304	
				RAZEM	6,304
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - podkład pod parapety.	m2		
		(2,62 * 2 + 2,36 * 2 + 1,8 + 0,8 * 3 + 0,8 * 2) * 0,4	m2	6,304	
				RAZEM	6,304
28 d.1.3	KNR 13-12 0602-01	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej. Parapety podokienne zewnętrzne	m2		
		(2,62 * 2 + 2,36 * 2 + 1,8 + 0,8 * 3 + 0,8 * 2) * (0,07 + 0,4 + 0,05 + 0,03 + 0,02)	m2	8,983	
				RAZEM	8,983
29 d.1.3	KNR 9-24 0211-04	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m2		
		8,58 * 4,6 - (2,6 * 2,5 * 2) {ściana szczytowa południowa przedszkola}	m2	26,468	
		15,11 * 4,6 - 2,3 * 1,05 * 2 + 2,75 * 0,8 + 5,15 * 3,54 - 1,8 * 1,05 {ściana wschodnia przedszkola}	m2	83,217	
		5 * 2,7 - 0,8 * 0,9 * 3 + 5 * 2,95 - (0,8 * 1,2 * 2 + 1,45 * 2,1) {ściany łącznika}	m2	21,125	
				RAZEM	130,810
30 d.1.3	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		8,58 * 4,6 - (2,6 * 2,5 * 2) {ściana szczytowa południowa przedszkola}	m2	26,468	
		15,11 * 4,6 - 2,3 * 1,05 * 2 + 2,75 * 0,8 + 5,15 * 3,54 - 1,8 * 1,05 {ściana wschodnia przedszkola}	m2	83,217	
		5 * 2,7 - 0,8 * 0,9 * 3 + 5 * 2,95 - (0,8 * 1,2 * 2 + 1,45 * 2,1) {ściany łącznika}	m2	21,125	
				RAZEM	130,810
31 d.1.3	KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		((2,6 + 2,45 * 2) * 2) * 0,4 {ościeża ściany południowej}	m2	6,000	
		((1,8 + 1,05 * 2) + (2,3 + 1,05 * 2) * 2) * 0,4 {ościeża ściany wschodniej}	m2	5,080	
		((0,8 + 0,9 * 2) * 3 + (0,8 + 1,2 * 2 + 1,45 + 2,1 * 2)) * 0,4 {ościeża łącznika}	m2	6,660	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,740
1.4		Docieplenie styropianem			
32 d.1.4	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków - roboty w miejscach szyszkowanych pod ułożenie dodatkowej warstwy styropianu - przyjęto 20 % powierzchni	m2		
		$(8,58 * 4,95 - (0,8 * 0,9 * 4)) * 0,2$ {ściana szczytowa północna przedszkola}	m2	7,918	
		$(23 * 5,57 - (0,8 * 0,9 * 3 + 2,6 * 2,9 + 2,6 * 2,45 + 0,8 * 0,9 * 2 + 2,6 * 2,9)) * 0,2$ {ściana zachodnia przedszkola}	m2	20,612	
				RAZEM	28,530
33 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Przygotowanie podłoża pod ułożenie styropianu.	m2		
		$8,58 * 4,95 - (0,8 * 0,9 * 4)$ {ściana szczytowa północna przedszkola}	m2	39,591	
		$23 * 5,57 - (0,8 * 0,9 * 3 + 2,6 * 2,9 + 2,6 * 2,45 + 0,8 * 0,9 * 2 + 2,6 * 2,9)$ {ściana zachodnia przedszkola}	m2	103,060	
				RAZEM	142,651
34 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - przygotowanie podłoża pod styropian	m2		
		$8,58 * 4,95 - (0,8 * 0,9 * 4)$ {ściana szczytowa północna przedszkola}	m2	39,591	
		$23 * 5,57 - (0,8 * 0,9 * 3 + 2,6 * 2,9 + 2,6 * 2,45 + 0,8 * 0,9 * 2 + 2,6 * 2,9)$ {ściana zachodnia przedszkola}	m2	103,060	
				RAZEM	142,651
35 d.1.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przygotowanego pod klejenie styropianu	m2		
		$8,58 * 4,95 - (0,8 * 0,9 * 4)$ {ściana szczytowa północna przedszkola}	m2	39,591	
		$23 * 5,57 - (0,8 * 0,9 * 3 + 2,6 * 2,9 + 2,6 * 2,45 + 0,8 * 0,9 * 2 + 2,6 * 2,9)$ {ściana zachodnia przedszkola}	m2	103,060	
				RAZEM	142,651
36 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$4,45 + 4,6$ {naroża budynku}	m	9,050	
		$((0,8 + 0,9 * 2) * 5 + (2,6 + 2,9 * 2) * 2 + (2,6 + 2,45 * 2))$ {ościeża ściany zachodniej}	m	37,300	
		$(0,8 + 0,9 * 2) * 4$ {ościeża ściany północnej}	m	10,400	
				RAZEM	56,750
37 d.1.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$8,58 + 23 - 2,6 * 2$	m	26,380	
				RAZEM	26,380
38 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy spadkowej pod obróbkami blacharskimi parapetów	m2		
		$(0,8 * 5 + 2,6 + 0,8 * 4) * 0,4$	m2	3,920	
				RAZEM	3,920
39 d.1.4	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - podkład pod parapety.	m2		
		$(0,8 * 5 + 2,6 + 0,8 * 4) * 0,4$	m2	3,920	
				RAZEM	3,920
40 d.1.4	KNR 13-12 0602-01	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej. Parapety podokienne zewnętrzne	m2		
		$(0,8 * 5 + 2,6 + 0,8 * 4) * (0,07 + 0,4 + 0,05 + 0,03 + 0,02)$	m2	5,586	
				RAZEM	5,586
41 d.1.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,58 * 4,95 - (0,8 * 0,9 * 4) {ściana szczytowa północna przedszkola}	m2	39,591	
		23 * 5,57 - (0,8 * 0,9 * 3 + 2,6 * 2,9 + 2,6 * 2,45 + 0,8 * 0,9 * 2 + 2,6 * 2,9) {ściana zachodnia przedszkola}	m2	103,060	
				RAZEM	142,651
42 d.1.4	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		((0,8 + 0,9 * 2) * 5 + (2,6 + 2,9 * 2) * 2 + (2,6 + 2,45 * 2)) * 0,3 {ościeża ściany zachodniej}	m2	11,190	
		((0,8 + 0,9 * 2) * 4) * 0,3 {ościeża ściany północnej}	m2	3,120	
				RAZEM	14,310
1.5		Roboty dekarские - dach przedszkola			
43 d.1.5	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2		
		23 * 8,58	m2	197,340	
				RAZEM	197,340
44 d.1.5	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m2		
		23 * 8,58	m2	197,340	
				RAZEM	197,340
45 d.1.5	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		23	mb	23,000	
				RAZEM	23,000
46 d.1.5	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		8,58 * 2	mb	17,160	
				RAZEM	17,160
47 d.1.5	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obw odu		
		4,3 + 3,8 * 2 + 2,4 * 3	mb obw odu	19,100	
				RAZEM	19,100
48 d.1.5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.5	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.5	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
		23 * 2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
51 d.1.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		4,4 + 4,5 + 3,6 + 4,5	m	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.1.5	KNR-W 2-25 0209-01	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych - montaż zdemontowanego zadaszenia.	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
1.6		Roboty dekarские - dach łącznika			
53 d.1.6	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2		
		2,75 * 5	m2	13,750	
				RAZEM	13,750

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.6	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m2		
		2,75 * 5	m2	13,750	
				RAZEM	13,750
55 d.1.6	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		5 + 3 * 2	mb	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.1.6	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		5	mb	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.6	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.6	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.6	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Budynek starszej części szkoły: Malowanie			
61 d.2	KNR 9-21 0106-01	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate. Mycie elewacji tynkowanej	m2		
		$7,61 * 2,52 - (1,75 * 1,15) * 3 + 18 * 1,85 - (1,7 * 1 + 1,15 * 1 * 2 + 1,7 * 1 * 2) + 10,73 * (0,8 * 0,9 * 2 + 1,4 * 0,9) + 2,5 * 2,3 + 1,3 * 2,75$	m2	77,336	
				RAZEM	77,336
62 d.2	KNR 9-21 0106-03	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą. Mycie płytek od poziomu terenu.	m2		
		$7,61 * 1,16 + 18 * 1,6 + 10,73 * 1,4 + (2,5 + 1,3) * 1,4$	m2	57,970	
				RAZEM	57,970
63 d.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		$1,75 * 1,15 * 3 + 1,7 * 1 + 1,15 * 1 * 2 + 1,7 * 1 * 2 + 0,8 * 0,9 * 2 + 1,46 * 2,1$	m2	17,944	
				RAZEM	17,944
64 d.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji: farby wg opisu	m2		
		$7,61 * 2,52 - (1,75 * 1,15) * 3 + 18 * 1,85 - (1,7 * 1 + 1,15 * 1 * 2 + 1,7 * 1 * 2) + 10,73 * (0,8 * 0,9 * 2 + 1,4 * 0,9) + 2,5 * 2,3 + 1,3 * 2,75$ {powierzchnia ścian}	m2	77,336	
		$((1,75 + 2 * 1,15) * 3 + (1,7 + 2 * 1) + (1,15 + 2 * 1) * 2 + (1,7 + 2 * 1) * 2 + (0,8 + 2 * 0,9) * 2 + (1,46 + 2 * 2,1)) * 0,3$ {powierzchnia gładzi}	m2	12,123	
				RAZEM	89,459
3		Wykonanie docieplenia części nadbudowanej			
3.1		Docieplenie styropianem gr. 15 cm.			
65 d.3.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
		14 * 4,5 {dobudowana ściana wschodnia}	m2	63,000	
		9,5 * 1,4 {nadbudowana ściana południowa}	m2	13,300	
				RAZEM	76,300
66 d.3.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przygotowanego pod klejenie styropianu	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14 * 4,5 {dobudowana ściana wschodnia}	m2	63,000	
		9,5 * 1,4 {nadbudowana ściana południowa}	m2	13,300	
				RAZEM	76,300
67 d.3.1	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		14 * 4,5 - 1,8 * 1,5 * 6 {dobudowana ściana wschodnia}	m2	46,800	
		9,5 * 1,4 {nadbudowana ściana południowa}	m2	13,300	
				RAZEM	60,100
68 d.3.1	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków - roboty w miejscach sztykowanych pod ułożenie dodatkowej warstwy styropianu - przyjęto 20 % powierzchni - ściana poniżej dobudowanej do poziomu zadaszenia	m2		
		14 * 2,8 - 6 * 1,8 * 1,5	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
69 d.3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Przygotowanie podłoża pod ułożenie styropianu.	m2		
		14 * 2,8 - 1,8 * 1,5 * 6	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.3.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przygotowanego pod klejenie styropianu	m2		
		14 * 2,8 - 1,8 * 1,5 * 6	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
71 d.3.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy spadkowej pod obróbkami blacharskimi parapetów	m2		
		1,8 * 0,3 * 6	m2	3,240	
				RAZEM	3,240
73 d.3.1	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - podkład pod parapety.	m2		
		1,8 * 0,3 * 6	m2	3,240	
				RAZEM	3,240
74 d.3.1	KNR 13-12 0602-01	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej. Parapety podokienne zewnętrzne	m2		
		1,8 * 0,55 * 6	m2	5,940	
				RAZEM	5,940
75 d.3.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		(1,8 + 1,5 * 2) * 0,45 * 6	m2	12,960	
				RAZEM	12,960
4		Docieplenie budynku stołówki.			
76 d.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,9 + 4,3 + 22,55 + 4,3 + 3,9 {uwzględniono rynnę korytarza dojścia do stołówki}	m	48,950	
				RAZEM	48,950
77 d.4	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,2 + 3,6 {nowe rury spustowe od strony wschodniej}	m	6,800	
				RAZEM	6,800
78 d.4	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,6 + 3,2 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4	TZKNBK IV - 561	Ręczne wykucie z muru krat o powierzchni do 1 m2. Demontaż krat okiennych. Okna 0,5x0,8 i 0,8x0,95	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.4	TZKNBK IV - 562	Ręczne wykucie z muru krat o powierzchni do 2 m2. Krata okna 1,4x1,16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	TZKNBK IV - 563	Ręczne wykucie z muru krat o powierzchni ponad 2 m2. Kraty okien 2,3x1,4 i 2,45x1,7	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(9,8 + 2,4 * 2) * 0,58 * 2 {ogniomury części niższej}	m2	16,936	
		6,9 * 2 * 0,6 + 22,52 * 0,6 {obróbki ogniomurów części wyższej}	m2	21,792	
		22,55 * 0,6 + (13,92 + 4,27) * 0,6 {obróbki gzymsów}	m2	24,444	
		(2,25 + 1,21 + 1,94 + 0,5 + 0,5 + 1,35 + 1,2 + 1,95 + 2,3 + 2,45 * 4 + 1,65 + 1,7 * 2) * 0,35 {parapety}	m2	9,818	
				RAZEM	72,990
83 d.4	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie.	m2		
		2,2 * 1,6 + 1,2 * 1,6 + 1 * 2,5 + 1,9 * 1,4 + 0,5 * 0,8 * 2 + 1 * 2,1 + 1,35 * 1,25 + 0,8 * 1,2 + 1,9 * 1,35 + 2,45 * 1,7 * 4 + 1,65 * 1,55 + 1,7 * 1,55 * 2	m2	43,200	
				RAZEM	43,200
84 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie urządzeń sygnalizacji pożarowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie urządzeń wentylacji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNP 02 0807 -01.03	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - przygotowanie	m2		
		(9,8 + 2,4 * 2) * 0,68 * 2 {ogniomury części niższej}	m2	19,856	
		6,9 * 2 * 0,6 + 22,52 * 0,75 {obróbki ogniomurów części wyższej}	m2	25,170	
		22,55 * 0,6 + (13,92 + 4,27) * 0,75 {obróbki gzymsów}	m2	27,172	
		(2,25 + 1,21 + 1,94 + 0,5 + 0,5 + 1,35 + 1,2 + 1,95 + 2,3 + 2,45 * 4 + 1,65 + 1,7 * 2) * 0,55 {parapety}	m2	15,428	
				RAZEM	87,626
87 d.4	KNP 02 0807 -02.03	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - montaż	m2		
		(9,8 + 2,4 * 2) * 0,68 * 2 {ogniomury części niższej}	m2	19,856	
		6,9 * 2 * 0,6 + 22,52 * 0,75 {obróbki ogniomurów części wyższej}	m2	25,170	
		22,55 * 0,6 + (13,92 + 4,27) * 0,75 {obróbki gzymsów}	m2	27,172	
		(2,25 + 1,21 + 1,94 + 0,5 + 0,5 + 1,35 + 1,2 + 1,95 + 2,3 + 2,45 * 4 + 1,65 + 1,7 * 2) * 0,55 {parapety}	m2	15,428	
				RAZEM	87,626
88 d.4	KNP 02 0807 -01.05	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe - przygotowanie wpustu gzymsowego (sztucera)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.4	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków - roboty w miejscach szykowanych pod ułożenie dodatkowej warstwy styropianu - przyjęto 20 % powierzchni	m2		
		13,92 * 3,4 + 4,27 * 3,2 - (1,6 * 2,2 + 1,2 * 1,6 + 1 * 2,5 + 1,9 * 1) * 0,2 {ściana zachodnia}	m2	59,024	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$9,8 * 3,2 - (0,5 * 0,8 * 2 + 1 * 2,1 + 1,35 * 1,1 + 0,8 * 1,2) * 0,2$ {szczytowa ściana południowa} $4,27 * 3,4 + 22,55 * 3,65 - (1,9 * 1 + 2,3 + 1,35 + 2,45 * 1,7 * 4) * 0,2$ {ściana wschodnia} $6,9 * 4,67 + 2,4 * 4,4 - (1,65 * 1,55 + 1,7 * 1,55 * 2) * 0,2$ {szczytowa ściana północna} $(22,55 * 1,1 * 0,2 + 9,8 * 0,6 + 9,8 * 0,4) * 0,2$ {ściana ponad dachem}	m2 m2 m2 m2	30,291 92,384 41,218 2,952	
				RAZEM	225,868
90 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Przygotowanie podłoża pod ułożenie styropianu.	m2		
		$13,92 * 3,4 + 4,27 * 3,2 - (1,6 * 2,2 + 1,2 * 1,6 + 1 * 2,5 + 1,9 * 1)$ {ściana zachodnia} $9,8 * 3,2 - (0,5 * 0,8 * 2 + 1 * 2,1 + 1,35 * 1,1 + 0,8 * 1,2)$ {szczytowa ściana południowa} $4,27 * 3,4 + 22,55 * 3,65 - (1,9 * 1 + 2,3 + 1,35 + 2,45 * 1,7 * 4)$ {ściana wschodnia} $6,9 * 4,67 + 2,4 * 4,4 - (1,65 * 1,55 + 1,7 * 1,55 * 2)$ {szczytowa ściana północna} $22,55 * 1,1 * 0,2 + 9,8 * 0,6 + 9,8 * 0,4$ {ściana ponad dachem}	m2 m2 m2 m2	51,152 26,015 74,616 34,956 14,761	
				RAZEM	201,499
91 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - przygotowanie podłoża pod styropian	m2		
		$13,92 * 3,4 + 4,27 * 3,2 - (1,6 * 2,2 + 1,2 * 1,6 + 1 * 2,5 + 1,9 * 1)$ {ściana zachodnia} $9,8 * 3,2 - (0,5 * 0,8 * 2 + 1 * 2,1 + 1,35 * 1,1 + 0,8 * 1,2)$ {szczytowa ściana południowa} $4,27 * 3,4 + 22,55 * 3,65 - (1,9 * 1 + 2,3 + 1,35 + 2,45 * 1,7 * 4)$ {ściana wschodnia} $6,9 * 4,67 + 2,4 * 4,4 - (1,65 * 1,55 + 1,7 * 1,55 * 2)$ {szczytowa ściana północna} $(22,55 * 1,1 * 0,2 + 9,8 * 0,6 + 9,8 * 0,4)$ {ściana ponad dachem}	m2 m2 m2 m2 m2	51,152 26,015 74,616 34,956 14,761	
				RAZEM	201,499
92 d.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przygotowanego pod klejenie styropianu	m2		
		$13,92 * 3,4 + 4,27 * 3,2 - (1,6 * 2,2 + 1,2 * 1,6 + 1 * 2,5 + 1,9 * 1)$ {ściana zachodnia} $9,8 * 3,2 - (0,5 * 0,8 * 2 + 1 * 2,1 + 1,35 * 1,1 + 0,8 * 1,2)$ {szczytowa ściana południowa} $4,27 * 3,4 + 22,55 * 3,65 - (1,9 * 1 + 2,3 + 1,35 + 2,45 * 1,7 * 4)$ {ściana wschodnia} $6,9 * 4,67 + 2,4 * 4,4 - (1,65 * 1,55 + 1,7 * 1,55 * 2)$ {szczytowa ściana północna} $(22,55 * 1,1 * 0,2 + 9,8 * 0,6 + 9,8 * 0,4)$ {ściana ponad dachem}	m2 m2 m2 m2 m2	51,152 26,015 74,616 34,956 14,761	
				RAZEM	201,499
93 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$3,2 + 3,4 + 0,6 + 0,4 + 3,65 + 0,9 * 2$ {naroża budynku} $((1,6 * 2 + 2,2 + 1,6 + 2,2 + 2,5 + 1,9 * 2 + 1,6) + ((0,8 * 2 + 0,5) * 2 + 2,1 * 2 + 1 + 1,15 * 2 + 1,35 + 0,8 * 1,2) + (1,9 + 1,05 * 2 + 2,3 + 1,35 * 2 + (2,45 + 1,7 * 2) * 4) + (1,65 + 1,55 * 2 + (1,7 + 1,55 * 2) * 2))$ {ościeża}	m m	13,050 77,860	
				RAZEM	90,910
94 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$13,92 + 4,27 + 9,8 + 4,27 + 22,55 + 6,9 + 2,4 - (1 + 1)$	m	62,110	
				RAZEM	62,110

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy spadkowej pod obróbkami blacharskimi parapetów	m2		
		$((2,25 + 1,25 + 1,95) * 0,45 + (0,55 * 2 + 1,4 + 0,85) * 0,45 + (2 + 2,35 + 2,5 * 4) * 0,45 + (1,6 + 1,6 * 2) * 0,45)$	m2	12,578	
				RAZEM	12,578
96 d.4	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - podkład pod parapety.	m2		
		$((2,25 + 1,25 + 1,95) * 0,45 + (0,55 * 2 + 1,4 + 0,85) * 0,45 + (2 + 2,35 + 2,5 * 4) * 0,45 + (1,6 + 1,6 * 2) * 0,45)$	m2	12,578	
				RAZEM	12,578
97 d.4	KNR 13-12 0602-01	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej. Parapety podokienne zewnętrzne	m2		
		$((2,25 + 1,25 + 1,95) * 0,5 + (0,55 * 2 + 1,4 + 0,85) * 0,5 + (2 + 2,35 + 2,5 * 4) * 0,5 + (1,6 + 1,6 * 2) * 0,5)$	m2	13,975	
				RAZEM	13,975
98 d.4	KNR-W 4-01 0545-09	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m2		
		3,2 + 3,6 {nowe rury spustowe od strony wschodniej}	m2	6,800	
				RAZEM	6,800
99 d.4	KNR 0-15II 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm	m		
		$22,55 * 13,9 + 4,27 * 2 + 3,9$	m	325,885	
				RAZEM	325,885
100 d.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		$3,2 + 3,6 * 2$	m	10,400	
				RAZEM	10,400
101 d.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$13,92 * 3,4 + 4,27 * 3,2 - (1,6 * 2,2 + 1,2 * 1,6 + 1 * 2,5 + 1,9 * 1)$ {ściana zachodnia}	m2	51,152	
		$9,8 * 3,2 - (0,5 * 0,8 * 2 + 1 * 2,1 + 1,35 * 1,1 + 0,8 * 1,2)$ {szczytowa ściana południowa}	m2	26,015	
		$4,27 * 3,4 + 22,55 * 3,65 - (1,9 * 1 + 2,3 + 1,35 + 2,45 * 1,7 * 4)$ {ściana wschodnia}	m2	74,616	
		$6,9 * 4,67 + 2,4 * 4,4 - (1,65 * 1,55 + 1,7 * 1,55 * 2)$ {szczytowa ściana północna}	m2	34,956	
		$22,55 * 1,1 * 0,2 + 9,8 * 0,6 + 9,8 * 0,4$ {ściana ponad dachem}	m2	14,761	
				RAZEM	201,499
102 d.4	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$((1,6 * 2 + 2,2 + 1,6 + 2,2 + 2,5 + 1,9 * 2 + 1,6) + ((0,8 * 2 + 0,5) * 2 + 2,1 * 2 + 1 + 1,15 * 2 + 1,35 + 0,8 * 1,2) + (1,9 + 1,05 * 2 + 2,3 + 1,35 * 2 + (2,45 + 1,7 * 2) * 4) + (1,65 + 1,55 * 2 + (1,7 + 1,55 * 2) * 2)) * 0,3$ {ościeża}	m2	23,358	
				RAZEM	23,358
5		Budynek łącznika szkoły z salą gimnastyczną: Malowanie			
103 d.5	kalk. własna	Zabezpieczenie urządzeń sygnalizacji pożarowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5	KNR 9-21 0106-01	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate. Mycie elewacji tynkowanej	m2		
		$(22,5 * 3,4 - 0,95 * 1,35 * 6) + 4,4 * 3,4 + 2 * 3,4 + 4,2 * (3,25 + 4,25) / 2 - 1,3 * 2,8$	m2	102,675	
				RAZEM	102,675

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.5	KNR 9-21 0106-03	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą. Mycie płytek od poziomu terenu.	m2		
		(22,5 + 4,5 + 1,5 + 4,5) * 1,05	m2	34,650	
				RAZEM	34,650
106 d.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		1,35 * 0,95 * 6 + 1,3 * 2,8	m2	11,335	
				RAZEM	11,335
107 d.5	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji: farby wg opisu	m2		
		(22,5 * 3,4 - 0,95 * 1,35 * 6) + 4,4 * 3,4 + 2 * 3,4 + 4,2 * (3,25 + 4,25) / 2 - 1,3 * 2,8 {ściany}	m2	102,675	
		(0,95 * 2 + 1,35) * 6 * 0,25 + (1,3 + 2,8 * 2) * 0,25 {ościeża okien}	m2	6,600	
				RAZEM	109,275

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 1%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 64,5% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 196,603		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,000	1 105,835		
2	folia malarska	m2	121,407	0,000	121,407		
3	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	133,289	0,000	133,289		
4	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,760	0,000	2,760		
5	cementowa wypełniająca masa szpachlowa mieszanka	kg	119,526	0,000	119,526		
6	grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	17,250	0,000	17,250		
7	emulsja gruntująca	kg	230,938	0,000	230,938		
8	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	1 837,578	0,000	1 837,578		
9	siatka z włókna szklanego	m2	719,622	0,000	719,622		
10	kątownik aluminiowy ochronny	m	239,034	0,000	239,034		
11	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	323,275	0,000	323,275		
12	listwa cokołowa	m	132,174	0,000	132,174		
13	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	1 235,936	0,000	1 235,936		
14	podkładowa masa tynkarska	kg	181,028	0,000	181,028		
15	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	2 441,059	0,000	2 441,059		
16	płyty styropianowe 20 cm	m3	8,316	0,000	8,316		
17	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4 711,324	0,000	4 711,324		
18	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1 892,292	0,000	1 892,292		
19	siatka podtynkowa z włókna szklanego 145 g/m2	m2	143,891	0,000	143,891		
20	zaprawa klejowa i zbrojąca	kg	477,457	0,000	477,457		
21	lepik asfaltowy	kg	359,744	0,000	359,744		
22	papa zgrzewalna wentylacyjna	m2	219,047	0,000	219,047		
23	papa zgrzewalna wierzchniego krycia wentylowana	m2	295,943	0,000	295,943		
24	gaz propan-butan	kg	74,322	0,000	74,322		
25	kominki wentylacyjne	szt.	4,222	0,000	4,222		
26	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt.	22,000	0,000	22,000		
27	klej do pcv	dm3	0,161	0,000	0,161		
28	leje spustowe	szt.	5,000	0,000	5,000		
29	rynny dachowe 115 mm	m	51,765	0,000	51,765		
30	uchwyty rynnowe	kpl.	102,000	0,000	102,000		
31	rury spustowe 110 mm	m	20,200	0,000	20,200		
32	uchwyty do rur spustowych	kpl.	11,200	0,000	11,200		
33	detergent	dm3	21,912	0,000	21,912		
34	folia ochronna	m2	32,207	0,000	32,207		
35	farba silikonowo-żywiczna StoSilco Color	dm3	79,494	0,000	79,494		
36	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	15,870	0,000	15,870		
37	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	30,990	0,000	30,990		
38	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm kl.I	kg	173,110	0,000	173,110		
39	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	1,035	0,000	1,035		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	zaprawa cementowa M 80	m3	0,069	0,000	0,069		
41	rynny z PCV	m	358,474	0,000	358,474		
42	haki do rynien (rynajzy)	szt.	651,770	0,000	651,770		
43	narożniki rynny z PCV	szt.	48,883	0,000	48,883		
44	leje spustowe rynny z PCV	szt.	48,883	0,000	48,883		
45	złączki rynny z PCV	szt.	130,354	0,000	130,354		
46	denka rynny z PCV	szt.	48,883	0,000	48,883		
47	rury spustowe z PCV	m	11,440	0,000	11,440		
48	obejmy do rur spustowych z PCV	szt.	5,200	0,000	5,200		
49	kolanka z PCV	szt.	4,160	0,000	4,160		
50	złączki do rur z PCV (mufy)	szt.	4,160	0,000	4,160		
51	śruby zgrubne z gwintem na całej długości	kg	2,400	0,000	2,400		
52	poliwęglan lity zadaszienia	m2	2,616	0,000	2,616		
53	Wkręty samogwintujące farnerskie z gumową podkładką	kg	0,024	0,000	0,024		
54	kominek wentylacyjny z podstawą do papy termozgrzewalnej	kpl.	22,000	0,000	22,000		
55	płyty styropianowe 15 cm	m3	3,877	0,000	3,877		
56	płyty styropianowe 10 cm	m3	11,913	0,000	11,913		
57	Płyty OSB gr. 12 mm		14,490	0,000	14,490		
58	papa zgrzewalna dkd podkładowa	m2	15,263	0,000	15,263		
59	styropian PS20SE jednostronnie oklejony	m2	15,125	0,000	15,125		
60	płyty z wełny mineralnej gr 20 cm, Lambda: 0,036 W/mK	m2	155,978	0,000	155,978		
61	płyty z wełny mineralnej gr 20 cm, Lambda: 0,036 W/mK	m2	6,541	0,000	6,541		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	19,118		
2	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	18,941		
3	żuraw do 6t	m-g	0,912		
4	środek transportowy	m-g	0,101		
5	wyciąg	m-g	1,817		
6	środek transportowy	m-g	0,280		
7	żuraw okienny	m-g	0,065		
8	myjka ciśnieniowa	m-g	4,816		
9	środek transportowy	m-g	1,056		
10	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0,345		
11	Myjka ciśnieniowa wodna	m-g	45,784		
12	Myjka ciśnieniowa wodna	m-g	53,972		
13	miernik oporności uziemień	m-g	4,720		
14	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,720		
RAZEM					

Słownie: