

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej skrzynkowej na okna PCV trzyszbowe
ADRES INWESTYCJI : Kłodzka Szkoła Przedsiębiorczości 570-300 Kłodzko ul. Szkolan - budynek główny
INWESTOR : POWIAT KŁODZKI
ADRES INWESTORA : 57-300 KŁODZKO UL. OKRZEI 1
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (konstrukcyjno-budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2025

Poziom cen : II kw 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2025

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania jest wymiana okien drewnianych na okna PCV w budynku głównym Kłodzkiej Szkoły Przedsiębiorczości 57-300 Kłodzko ul. Szkolna 8

WYMIANA OKIEN INTERNATU

1 d.1 Wycucie z muru podokienników wewnętrznych 15 SZT, m

<O1 klatka schodowa>1.50*3 m 4.50

<O2 klatka schodowa>1.50*1 m 1.50

<O3 korytarze>1.35*3 m 4.05

<O3 pokój pielęgniarzy>1.35*2 m 2.70

<O3 świetlica >1.35*2 m 2.70

<O3 pokój 21 >1.35*2 m 2.70

<O3 pokój 22 >1.35*2 m 2.70

RAZEM 20.85

2 d.1 Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach-szer do 30 cm 15 szt po ok. 130 -150cm szt.

<O1 klatka schodowa>3 szt. 3.00

<O2 klatka schodowa>1 szt. 1.00

<O3 korytarze>3 szt. 3.00

<O3 pokój pielęgniarzy>2 szt. 2.00

<O3 świetlica >2 szt. 2.00

<O3 pokój 21 >2 szt. 2.00

<O3 pokój 22 >2 szt. 2.00

RAZEM 15.00

3 d.1 Dopłata do materiałów za nawiewniki higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia, zakres pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m³ / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały kpl

<O3 pokój pielęgniarzy>2 kpl 2.00

<O3 świetlica >2 kpl 2.00

<O3 pokój 21 >2 kpl 2.00

<O3 pokój 22 >2 kpl 2.00

RAZEM 8.00

4 d.1 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m² okno O1 1,46*2,38 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m²K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE m²

OKNA O1

KLATKA SCHODOWA 3 SZT

< O1 >1.48*2.38*3 m² 10.57

RAZEM 10.57

5 d.1 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m² okno O2 1,46*1,94 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m²K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE m²

KLATKA SCHODOWA

OKIENNA O2 1SZT

< O2 >1.46*1.94*1 m² 2.83

6 d.1 KNR 0-19 0930-11 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m² okno O3 1,26*2,33 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m²K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE m²

okno O3

1.26*2.33=2,9358 m²

1.26*2.33*11=32,295

INTERNAT OKIEN O3 11 SZT

<korytarze 3 O3 >1.26*2.33*3 m² 8.81

<pokój pielęgniarzy 2 O3>1.26*2.33*2 m² 5.87

<świetlica 2 O3>1.26*2.33*2 m² 5.87

<pokój 21 O3>1.26*2.33*2 m² 5.87

<pokój 22 O3>1.26*2.33*2 m² 5.87

RAZEM 32.29

7 d.1 Montaż taśmy zewnętrznej z butylem do ciepłego montażu okien paroprzepuszczalna m

<klatka schodowa O1 3szt>

(1.46+2.33)*2*3 m 22.74

<Klatka schodowa O2 1 szt>

(1.46+1.94)*2*1 m 6.80

<Korytarze O3 3szt>

(1.26+2.33)*2*3 m 21.54

<pokój pielęgniarzy O3 3 szt>

(1.26+2.33)*2*3 m 21.54

<świetlica O3 2 szt>

(1.26+2.33)*2*2 m 14.36

<pokój 21 O3 2 szt>

(1.26+2.33)*2*2 m 14.36

<pokój 22 O3 2 szt>

(1.26+2.33)*2*2 m 14.36

RAZEM 115.70

8 d.1 Wklejenie taśmy wewnętrznej do ciepłego montażu - paroszczelna m

<klatka schodowa O1 3szt>

(1.46+2.33)*2*3 m 22.74

<Klatka schodowa O2 1 szt>

(1.46+1.94)*2*1 m 6.80

<Korytarze O3 3szt>

(1.26+2.33)*2*3 m 21.54

<pokój pielęgniarzy O3 3 szt>

(1.26+2.33)*2*3 m 21.54

<świetlica O3 2 szt>

(1.26+2.33)*2*2 m 14.36

<pokój 21 O3 2 szt>

(1.26+2.33)*2*2 m 14.36

<pokój 22 O3 2 szt>

(1.26+2.33)*2*2 m 14.36

RAZEM 115.70

9 d.1 kalkulacja indywidualna Utylizacja okien drewnianych okien skrzynkowych m2

poz.4 m2 10.57

poz.5 m2 2.83

poz.6 m2 32.29

RAZEM 45.69

10 d.1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -opaski wewnętrzne+10 cm wokół opasek m2

<klatka schodowa O1 3szt>

(1.46+2.33*2)*(0.20+0.10)*3 m2 5.51

<Klatka schodowa O2 1 szt>

(1.46+1.94*2)*(0.20+0.10)*1 m2 1.60

<Korytarze O3 3szt>

(1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*3 m2 5.33

<pokój pielęgniarzy O3 3 szt>

(1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*3 m2 5.33

<świetlica O3 2 szt>

(1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*2 m2 3.55

<pokój 21 O3 2 szt>

(1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*2 m2 3.55

<pokój 22 O3 2 szt>

(1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*2 m2 3.55

RAZEM 28.42

11 d.1 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku m2

<klatka schodowa O1 3szt>

(1.46*0.50+0.20*0.20*2)*3 m2 2.43

<Klatka schodowa O2 1 szt>

(1.46*0.50+0.20*0.20*2)*3 m2 2.43

<Korytarze O3 3szt>

(1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3 m2 2.13

<pokój pielęgniarzy O3 3 szt>

(1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3 m2 2.13

<świetlica O3 2 szt>

(1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3 m2 2.13

<pokój 21 O3 2 szt>

(1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3 m2 2.13

<pokój 22 O3 2 szt>

(1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3 m2 2.13

RAZEM 15.51

12 d.1 Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy z tytan-cynku m2

poz.11 m2 15.51 RAZEM 15.51

WYMIANA OKIEN W BUDYNKU SZKOŁY

13 d.2 Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 35 SZT, m

<O3 sekretariat + wice Dyr >1.35*2 m 2.70

<O3 klasa 210 >1.35*4 m 5.40

<O3 klasa 217B >1.35*1 m 1.35

<O3 klasa 208 >1.35*4 m 5.40

<O3 klasa 307 >1.35*4 m 5.40

<O3 klasa 308 >1.35*4 m 5.40

<O3 klasa 310 >1.35*4 m 5.40

<O4 WC nauczycieli I p>1.35*2 m 2.70

<O4 WC chłopców i dziewcząt>1.35*4 m 5.40

<O4 WC parter>1.35*1 m 1.35

<O4 WC niepełn II p >1.35*1 m 1.35

<O4 WC chłopców i dziewcząt II p>1.35*4 m 5.40

RAZEM 47.25

14 d.2 Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach-szer do 30 cm 35 szt po ok. 130 -150cm szt.

<O3 sekretariat + wice Dyr >2 szt. 2.00

<O3 klasa 210 >4 szt. 4.00

<O3 klasa 217B >1 szt. 1.00

<O3 klasa 208 >4 szt. 4.00

<O3 klasa 307 >4 szt. 4.00

<O3 klasa 308 >4 szt. 4.00

<O3 klasa 310 >4 szt. 4.00

<O4 WC nauczycieli I p>2 szt. 2.00

<O4 WC chłopców i dziewcząt>4 szt. 4.00

<O4 WC parter>1 szt. 1.00

<O4 WC niepełn II p >1 szt. 1.00

<O4 WC chłopców i dziewcząt II p>4 szt. 4.00

RAZEM 35.00

15 d.2 Dopłata do materiałów za nawiewniki higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia, z akres

pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m³ / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały kpl

<O3 sekretariat + wice DYR >2 kpl 2.00

<O3 klasa 210 >4 kpl 4.00

<O3 klasa 217B >1 kpl 1.00

<O3 klasa 208 >4 kpl 4.00

<O3 klasa 307 >4 kpl 4.00

<O3 klasa 308 >4 kpl 4.00

<O3 klasa 310 >4 kpl 4.00

RAZEM 23.00

16 d.2 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m² okno O3 1, 26*2,33 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m²K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE m²

okno O3

1.26*2.33=2,936 m²

1.26*2.33*1=2,936

OKIENNA O3

<korytarze 3 O3 >1.26*2.33*23 m² 67.52

RAZEM 67.52

17 d.2 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m² okno O4 POM WC Z SZYBĄ MATOWĄ DOŁEM 1,26*2,33 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m²K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE m²

okno O4

1.26*2.33=2,936 m²

1.26*2.33*1=2,936

<korytarze 3 O3 >1.26*2.33*12 m² 35.23

RAZEM 35.23

18 d.2 Montaż taśmy zewnętrznej z butylem do ciepłego montażu okien paro przepuszczalna m

<O3 i O4 35 szt>

(1.26+2.33)*2*35 m 251.30 RAZEM 251.30

19 d.2 Wklejenie taśmy wewnętrznej do ciepłego montażu - paroszczelna m

poz.18 m 251.30

RAZEM 251.30

20 d.2 Utylizacja okien drewnianych okien skrzynkowych m²

poz.16 m² 67.52

poz.17 m² 35.23 RAZEM 102.75

21 d.2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -opaski wewnętrzne+10 cm wokół opasek m²

<O3 i O4 35szt>

(1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*35 m² 62.16 RAZEM 62.16

22 d.2 Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku m²

< O3 i O4 35 szt>

(1.26*0.50+0.20*0.20)*35 m² 24.85

RAZEM 24.85

23 d.2 Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy z tytan-cynku m²

poz.22 m² 24.85 RAZEM 24.85

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7

Roboty w zakresie stolarki budowlanej Kod CPV 45421000-4

Nazwy własne materiałów i urządzeń wykazane w dokumentacji projektowej -wykonawczej należy traktować informacyjnie , poglądowo . Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów tych samych lub równoważnych .pod warunkiem zachowania okresów gwarancyjnych.

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniami :

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Dz. U. z 2021 r. poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych

Wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Dz. U. z 2021 r. poz. 2454

Przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami transport materiałów rozbiórkowych w kontenerach - gruzu na odległość 5 km

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	KZ	RAZEM
1	INTERNAT Wymiana stolarki okiennej				0.00	0.00	0.00	0.00
2	BUDYNEK SZKOŁY-WYMIANA OKIEN				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana stolarki okiennej					
1	45421000-4	INTERNAT Wymiana stolarki okiennej			
1	KNR 19-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 15 SZT,	m		
d.1	0358-05	<O1 klatka schodowa>1.50*3	m	4.50	
		<O2 klatka schodowa>1.50*1	m	1.50	
		<O3 korytarze>1.35*3	m	4.05	
		<O3 pokój pielęgniarzy>1.35*2	m	2.70	
		<O3 świetlica >1.35*2	m	2.70	
		<O3 pokój 21 >1.35*2	m	2.70	
		<O3 pokój 22 >1.35*2	m	2.70	
				RAZEM	20.85
2	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach-szer do 30 cm 15 szt	szt.		
d.1	0321-01	po ok. 130 -150cm			
	analogia	<O1 klatka schodowa>3	szt.	3.00	
		<O2 klatka schodowa>1	szt.	1.00	
		<O3 korytarze>3	szt.	3.00	
		<O3 pokój pielęgniarzy>2	szt.	2.00	
		<O3 świetlica >2	szt.	2.00	
		<O3 pokój 21 >2	szt.	2.00	
		<O3 pokój 22 >2	szt.	2.00	
				RAZEM	15.00
3	kalk. własna	Dopłata do materiałów za nawiewniki higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia, zakres pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały	kpl		
d.1		<O3 pokój pielęgniarzy>2	kpl	2.00	
		<O3 świetlica >2	kpl	2.00	
		<O3 pokój 21 >2	kpl	2.00	
		<O3 pokój 22 >2	kpl	2.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 okno O1 1,46*2,38 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m2K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE	m ²		
d.1	0930-11	okno O1 1.46*2.38=3,522 m2			
		OKNA O1 KLATKA SCHODOWA 3 SZT < O1 >1.48*2.38*3	m ²	10.57	
				RAZEM	10.57
5	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 okno O2 1,46*1,94 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m2K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE	m ²		
d.1	0930-11	okno O2 1.46*1,94=2,832 m2 KLATKA SCHODOWA OKIENA O2 1SZT < O2 >1.46*1.94*1	m ²	2.83	
				RAZEM	2.83
6	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 okno O3 1,26*2,33 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m2K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE	m ²		
d.1	0930-11	okno O3 1.26*2.33=2,9358 m2 1.26*2.33*11=32,295			
		INTERNAT OKIEN O3 11 SZT <korytarze 3 O3 >1.26*2.33*3 <pokój pielęgniarzy 2 O3>1.26*2.33*2 <świetlica 2 O3>1.26*2.33*2 <pokój 21 O3>1.26*2.33*2 <pokój 22 O3>1.26*2.33*2	m ² m ² m ² m ² m ²	8.81 5.87 5.87 5.87 5.87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.29
7	kalkulacja indywidualna	Montaż taśmy zewnętrznej z butylem do ciepłego montażu okien paroprzepuszczalna	m		
		<klatka schodowa O1 3szt> (1.46+2.33)*2*3	m	22.74	
		<Klatka schodowa O2 1 szt> (1.46+1.94)*2*1	m	6.80	
		<Korytarze O3 3szt> (1.26+2.33)*2*3	m	21.54	
		<pokój pielęgniarzy O3 3 szt> (1.26+2.33)*2*3	m	21.54	
		<świetlica O3 2 szt> (1.26+2.33)*2*2	m	14.36	
		<pokój 21 O3 2 szt> (1.26+2.33)*2*2	m	14.36	
		<pokój 22 O3 2 szt> (1.26+2.33)*2*2	m	14.36	
				RAZEM	115.70
8	kalkulacja indywidualna	Wklejenie taśmy wewnętrznej do ciepłego montażu - paroszczelna	m		
		<klatka schodowa O1 3szt> (1.46+2.33)*2*3	m	22.74	
		<Klatka schodowa O2 1 szt> (1.46+1.94)*2*1	m	6.80	
		<Korytarze O3 3szt> (1.26+2.33)*2*3	m	21.54	
		<pokój pielęgniarzy O3 3 szt> (1.26+2.33)*2*3	m	21.54	
		<świetlica O3 2 szt> (1.26+2.33)*2*2	m	14.36	
		<pokój 21 O3 2 szt> (1.26+2.33)*2*2	m	14.36	
		<pokój 22 O3 2 szt> (1.26+2.33)*2*2	m	14.36	
				RAZEM	115.70
9	kalkulacja indywidualna	Utylizacja okien drewnianych okien skrzynkowych	m ²		
		poz.4	m ²	10.57	
		poz.5	m ²	2.83	
		poz.6	m ²	32.29	
				RAZEM	45.69
10	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -opaski wewnętrzne+10 cm wokół opasek	m ²		
		<klatka schodowa O1 3szt> (1.46+2.33*2)*(0.20+0.10)*3	m ²	5.51	
		<Klatka schodowa O2 1 szt> (1.46+1.94*2)*(0.20+0.10)*1	m ²	1.60	
		<Korytarze O3 3szt> (1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*3	m ²	5.33	
		<pokój pielęgniarzy O3 3 szt> (1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*3	m ²	5.33	
		<świetlica O3 2 szt> (1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*2	m ²	3.55	
		<pokój 21 O3 2 szt> (1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*2	m ²	3.55	
		<pokój 22 O3 2 szt> (1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*2	m ²	3.55	
				RAZEM	28.42
11	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<klatka schodowa O1 3szt> (1.46*0.50+0.20*0.20*2)*3	m ²	2.43	
		<Klatka schodowa O2 1 szt> (1.46*0.50+0.20*0.20*2)*3	m ²	2.43	
		<Korytarze O3 3szt> (1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3	m ²	2.13	
		<pokój pielęgniarzy O3 3 szt> (1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3	m ²	2.13	
		<świetlica O3 2 szt> (1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3	m ²	2.13	
		<pokój 21 O3 2 szt> (1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3	m ²	2.13	
		<pokój 22 O3 2 szt> (1.26*0.50+0.20*0.20*2)*3	m ²	2.13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.51
12 d.1	KNR 4-01 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy z tytan-cynku poz.11	m ² m ²	15.51	
				RAZEM	15.51
2		BUDYNEK SZKOŁY-WYMIANA OKIEN			
13 d.2	KNR 19-01 0358-05	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 35 SZT, <O3 sekretariat + wuce DYR >1.35*2 <O3 klasa 210 >1.35*4 <O3 klasa 217B >1.35*1 <O3 klasa 208 >1.35*4 <O3 klasa 307 >1.35*4 <O3 klasa 308 >1.35*4 <O3 klasa 310 >1.35*4 <O4 WC nauczycieli I p>1.35*2 <O4 WC chłopców i dziewcząt>1.35*4 <O4 WC parter>1.35*1 <O4 WC niepełn II p >1.35*1 <O4 WC chłopców i dziewcząt II p>1.35*4	m m m m m m m m m m m m m m	2.70 5.40 1.35 5.40 5.40 5.40 5.40 2.70 5.40 1.35 1.35 5.40	
				RAZEM	47.25
14 d.2	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach-szer do 30 cm 35 szt po ok. 130 -150cm <O3 sekretariat + wice DYR >2 <O3 klasa 210 >4 <O3 klasa 217B >1 <O3 klasa 208 >4 <O3 klasa 307 >4 <O3 klasa 308 >4 <O3 klasa 310 >4 <O4 WC nauczycieli I p>2 <O4 WC chłopców i dziewcząt>4 <O4 WC parter>1 <O4 WC niepełn II p >1 <O4 WC chłopców i dziewcząt II p>4	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2.00 4.00 1.00 4.00 4.00 4.00 4.00 2.00 4.00 1.00 1.00 4.00	
				RAZEM	35.00
15 d.2	kalk. własna	Dopłata do materiałów za nawiewniki higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia,zakres pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały <O3 sekretariat + wice DYR >2 <O3 klasa 210 >4 <O3 klasa 217B >1 <O3 klasa 208 >4 <O3 klasa 307 >4 <O3 klasa 308 >4 <O3 klasa 310 >4	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	2.00 4.00 1.00 4.00 4.00 4.00 4.00	
				RAZEM	23.00
16 d.2	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 okno O3 1,26*2,33 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m2K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE okno O3 1.26*2.33=2,936 m2 1.26*2.33*1=2,936 OKIENNA O3 <korytarze 3 O3 >1.26*2.33*23	m ² m ²	67.52	
				RAZEM	67.52
17 d.2	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 okno O4 POM WC Z SZYBĄ MATOWĄ DOŁEM 1,26*2,33 Okna o współczynniku przenikania ciepła U <0,90 W/m2K -SPRAWDZIĆ WYMIARY OKIEN NA BUDOWIE okno O4 1.26*2.33=2,936 m2 1.26*2.33*1=2,936 OKIENNA O4 <korytarze 3 O3 >1.26*2.33*12	m ² m ²	35.23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	kalkulacja indywidualna	Montaż taśmy zewnętrznej z butylem do ciepłego montażu okien paroprzepuszczalna <O3 i O4 35 szt> (1.26+2.33)*2*35	m m	RAZEM 251.30	35.23 251.30
19	kalkulacja indywidualna	Wklejenie taśmy wewnętrznej do ciepłego montażu - paroszczelna poz.18	m m	RAZEM 251.30	251.30
20	kalkulacja indywidualna	Utylizacja okien drewnianych okien skrzynkowych poz.16 poz.17	m ² m ² m ²	RAZEM 67.52 35.23	102.75
21	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -opaski wewnętrzne+10 cm wokół opasek <O3 i O4 35szt> (1.26+2.33*2)*(0.20+0.10)*35	m ² m ²	RAZEM 62.16	62.16
22	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < O3 i O4 35 szt> (1.26*0.50+0.20*0.20*2)*35	m ² m ²	RAZEM 24.85	24.85
23	KNR 4-01 d.2 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy z tytan-cynku poz.22	m ² m ²	RAZEM 24.85	24.85
				RAZEM	24.85

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1382.9	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	Wartość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	196.1		196.1	0.00	0.00					
2.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.4		0.4	0.00	0.00					
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	26.3		26.3	0.00	0.00					
4.	gładź szpachlowa	kg	273.1		273.1	0.00	0.00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.4		2.4	0.00	0.00					
6.	kotwy stalowe	szt.	653.1		653.1	0.00	0.00					
7.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0.8		0.8	0.00	0.00					
8.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych""	kg	491.3		491.3	0.00	0.00					
9.	nawiewnik higrosterowalny (ilość przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / g.) kolor biały	szt	31.0		31.0	0.00	0.00					
10.	okno O1 1,46*2,38 U<0.90 W/m2K	szt	3.0		3.0	0.00	0.00					
11.	okno O2 1,46*1,94 U<0.90 W/m2K	szt	1.0		1.0	0.00	0.00					
12.	okno O3 1,26*2,33 U<0.90 W/m2K	szt	11.0		11.0	0.00	0.00					
13.	okno O3 1,26*2,33 U<0.90 W/m2K'	szt	23.0		23.0	0.00	0.00					
14.	okno O4 1,26*2,33 SZYBA MATOWE DOŁEM U<0.90 W/m2K	szt	12.0		12.0	0.00	0.00					
15.	pianka montazowa	dc m	10.0		10.0	0.00	0.00					
16.	pianka poliuretanowa	dm ³	37.1		37.1	0.00	0.00					
17.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	108.4		108.4	0.00	0.00					
18.	podokiennik komorowy szer do 30 cm dł ok. 140-160	szt	50.0		50.0	0.00	0.00					
19.	silikon	dm ³	7.4		7.4	0.00	0.00					
20.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2.4		2.4	0.00	0.00					
21.	taśma wewnętrzna do ciepłego montażu -wewnętrzna paroszczelna	m	385.4		385.4	0.00	0.00					
22.	taśma zewnętrzna z butylem do ciepłego montażu okien parprzepuszczalna	m	385.4		385.4	0.00	0.00					
23.	utylicacja okien drewnianych	m ²	148.4		148.4	0.00	0.00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	8.9	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	5.9	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	4.5	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł