
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45261213-0	Kładzenie dachów metalowych
45421132-8	Instalowanie okien
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków A-1a , A-2a , A-1b , A-2b
ADRES INWESTYCJI : Noworudzka Szkoła Techniczna , 57-401 Nowa Ruda ul. Stara
Droga 4
INWESTOR : Powiat Kłodzki
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko ul.Okrzei 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (konstrukcyjno-budowlana)
Andrzej Bełziuk - aktualizacja 14.10.2024r.
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 3 kw. 24 Informacja o cenach czynników produkcji RMS
(Promocja)

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
TERMOMODERNIZACJA A-1a A-2a A-1b A-2b								
1 45262100-2 Rusztowania								
1 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 1368.497 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m ²	r-g	750.21	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141 m ² /m ²	m ²	19.30	0.00000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.55	0.00000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.27	0.00000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.25	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	16.42	0.00000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	12.32	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	213.49	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1368.497 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032 r-g/m ²	r-g	43.79	0.00000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.14 m ² /m ²	m ²	191.59	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 1368.497 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.004 r-g/m ²	r-g	5.47	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,2mm 0.0006 m/m ²	m	0.82	0.00000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003 szt./m ²	szt.	0.41	0.00000		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002 kg/m ²	kg	0.27	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.33	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = 9.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	8.73	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.3 kg/m ²	kg	2.70	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = 251.186 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	173.32	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1.1 m ² /m ²	m ²	276.30	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m ²	kg	1.76	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.04 %(od M)	%	0.04	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,7,8,12,13,14,15,16,18,20,21,22, 23,24,25,26,37,62,63,64,65,66,102,111,112, 113,115,116,117,118,119,120,125,126,127, 128,129,130,131,132,133,134,135,136,137, 138,139,140,141,142,143,150,172,173,174, 175,186,187,188,189,190,191,192,193,194, 195,196,197,198,199)						
1*		-- S -- rusztowanie 8771.508077/(0.84*4)=2610.57 m-g	m-g	2610.57				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Rusztowania
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45453000-7	Odbicie tynków						
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych na zaprawie cementowej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² gr. tynków obmiar = 1035.936 m ²	m ²					
d.2	0701-06							
1*		-- R -- robocizna 0.41*2=0.82 r-g/m ²	r-g	849.47	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 4-01	Odbicie tynków ościeży z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm obmiar = 500.490 m	m					
d.2	0702-07							
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	120.12	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
9	kalkulacja	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -1 m ³ * 1.6 t/m ³ obmiar = 49.166 t	t					
d.2	indywidualna							
1*		-- M -- wywiezienie i utylizacja odpadów zbita tynków 1 t/t	t	49.17	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Odbicie tynków
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rozbiórka cokołów z okładzin kamiennych						
10	KNR 4-01	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²					
d.3	0349-07	obmiar = 167.960 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m ²	r-g	186.44	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	kalkulacja	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -1 m ³ * 2,00 t/	t					
d.3	indywidualna	m ³ obmiar = 16.796 t						
1*		-- M -- wywiezienie i utylizacja betonu 1 t/t	t	16.80	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka cokołów z okładzin kamiennych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przygotowanie podłoża podd ocieplenie wełną mineralną						
12 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany obmiar = 1035.936 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	281.77	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
13 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża szer. 15 cm obmiar = 75.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	20.42	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
14 d.4	AT-38 0102 02	Zabezpieczenie grzybobójcze podłoża z cegły obmiar = 1111.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	144.43	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat grzybobójczy 0.21 kg/m ²	kg	233.31	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	6.67	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
15 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją GRUNT -ŚCIANY obmiar = 1035.936 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	68.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca-GRUNT'	kg	207.19	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.10	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
16 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją -GRUNT - OŚCIEŻA obmiar = 75.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	4.97	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca-GRUNT	kg	15.01	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Przygotowanie podłoża podd ocieplenie wełną mineralną

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45321000-3 Ocieplenie elewacji wełną mineralną								
17 d.5	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 160 mm pod ocieplenie obmiar = 309.330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	73.31	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	798.07	0.00000		0.00	
3*		listwa cokołowa 160 mm 1.05 m/m	m	324.80	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.06	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18 d.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 16 cm lamda 0,035- system ETICS - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 1162.621 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m ²	r-g	1671.85	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-160 mm lamda 0,035 1.05 m ² /m ²	m ²	1220.75	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej" 6 kg/m ²	kg	6975.73	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018 m-g/m ²	m-g	20.93	0.00000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0142 m-g/m ²	m-g	16.51	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19 d.5	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk obmiar = 17.261 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	2.93	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 d.5	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ETICS obmiar = 1162.621 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m ²	r-g	11.63	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-150mm 0.005 m ² /m ²	m ²	5.81	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.03 kg/m ²	kg	34.88	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ETICS- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły -4-8 szt/m2 obmiar = 1162.621 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	74.52	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik metalowy do mocowania wełny l=220' 6 szt/szt.	szt	6975.73	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.23	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.23	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
22 d.5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 1162.621 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.623 r-g/m ²	r-g	724.31	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej " 6 kg/m ²	kg	6975.73	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135 m ² /m ²	m ²	1319.57	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	9.30	0.00000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0059 m-g/m ²	m-g	6.86	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
23 d.5	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm do ościeży obmiar = 75.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.726 r-g/m ²	r-g	129.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	78.83	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej "" 6 kg/m ²	kg	450.44	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018 m-g/m ²	m-g	1.35	0.00000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0142 m-g/m ²	m-g	1.07	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
24 d.5	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 75.074 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ²	r-g	105.85	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej "" 6 kg/m ²	kg	450.44	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	123.35	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.60	0.00000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.44	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25 d.5 03	AT-38 0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tyn- ku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ścianach obmiar = 1162.621 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	592.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silikato- we' 0.31 kg/m ²	kg	360.41	0.00000		0.00	
3*		tynk silikatowy 1,5 mm 2.58 kg/m ²	kg	2999.56	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy'	m-g	1.05	0.00000			0.00
6*		żuraw 0.0009 m-g/m ² 0.0064 m-g/m ²	m-g	7.44	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26 d.5 04	AT-38 0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tyn- ku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ościeżach obmiar = 75.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	47.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silikato- we 0.31 kg/m ²	kg	23.27	0.00000		0.00	
3*		tynk silikatowy 1,5 mm' 2.58 kg/m ²	kg	193.69	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.48	0.00000			0.00
6*		środek transportowy' 0.009 m-g/m ²	m-g	0.68	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Ocieplenie elewacji wełną mineralną			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Ocieplenie A-2b pokój nauczycielski i węzeł ciepły						
6.1		Rozbiórki pokrycia						
27 d.6.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 123.858 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	38.40	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
28 d.6.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 123.858 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	6.19	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
29 d.6.1	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - płyt wiórowych dachu obmiar = 123.858 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	22.29	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
30 d.6.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie stropodachu o odstępie lat do 24 cm obmiar = 123.858 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m ²	r-g	11.15	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
31 d.6.1	kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki stropodachu obmiar = 123.858 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	247.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja elementów z rozbiórki stropodachu warsztatów 1 t/m ²	t	123.86	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Rozbiórki pokrycia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Płyty warstwowe stropodachu						
32 d.6.2	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych dachowych 140/248 z rdzeniem PIR IPN U=0,14 W/m2K kolor blachy od spodu R9002 obmiar = 127.452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.89*0.955=0.84995 r-g/m ²	r-g	108.33	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyta warstwowa 140/248 z rdzeniem IPN U=0,14 m2/K REI 30 1.03 m ² /m ²	m ²	131.28	0.00000		0.00	
3*		metalowe elementy zamocowań lekkiej obudowy 1.5 kg/m ²	kg	191.18	0.00000		0.00	
4*		kit trwale plastyczny 0.11 kg/m ²	kg	14.02	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.07 m-g/m ²	m-g	8.92	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
33 d.6.2	kalkulacja indywidualna	Obróbka blacharska pod grzebień płyty warstwowej obmiar = 25.200 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/mb	r-g	25.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- profil trapezowy PIR IPN DO WYPEŁNIE PŁYTY WARSTWOWEJ 1 mb/mb	mb	25.20	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
34 d.6.2	KNR-W 2- 02 0517-02	Obróbka szczytowa płyt warstwowych szer 50 obmiar = 12.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	15.50	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obróbka szczytowa elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1.01 m ² /m ²	m ²	12.73	0.00000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.029 kg/m ²	kg	0.37	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	84.42	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
35 d.6.2	KNR-W 2- 02 0517-01	Obróbki montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej - kątowniki pod szczytu i pod okapem obmiar = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m ²	r-g	40.82	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - kątownik pod szczytem i pod okapem 1.01 m ² /m ²	m ²	25.45	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoiwo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.028 kg/m ²	kg	0.71	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m ²	szt.	204.12	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0049 m-g/m ²	m-g	0.12	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR-W 2- d.6.2 02 0517-02	Obróbka okapu płyt warstwowych obmiar = 12.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	15.50	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obróbka okapu elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej szer 50 cm 1.01 m ² /m ²	m ²	12.73	0.00000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.029 kg/m ²	kg	0.37	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	84.42	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR-W 2- d.6.2 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO dwuwarstwowe obmiar = 127.452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	49.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	146.57	0.00000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	146.57	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	55.31	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	38.24	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.97	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	2.68	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Płyty warstwowe stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Ocieplenie A-2b pokój nauczycielski i węzeł cieplny			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Cokoły						
38 d.7	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stałowych - pow. ponad 5,0 m ² -COKOŁU obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	12.83	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
39 d.7	AT-38 0102 02	Zabezpieczenie grzybobójcze podłoża z cegły obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	13.23	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat grzybobójczy' 0.21 kg/m ²	kg	21.38	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy' 0.006 m-g/m ²	m-g	0.61	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
40 d.7	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - podłoża z cegły obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	5.09	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne' 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	25.45	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
41 d.7	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	21.38	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka 6.18 kg/m ²	kg	629.06	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04 m-g/m ²	m-g	4.07	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.01 m-g/m ²	m-g	1.02	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
42 d.7	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	50.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA' 20.6 kg/m ²	kg	2096.87	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11 m-g/m ²	m-g	11.20	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.02 m-g/m ²	m-g	2.04	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
43 d.7	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12 r-g/m ²	r-g	12.21	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 5.15*2=10.3 kg/m ²	kg	1048.44	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	4.07	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	2.04	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
44 d.7	KNNR-W 3 0207-01 zmieniono KNNR2 0603-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni -CO-KOŁY obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	6.82	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1 m ² /m ²	m ²	111.97	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
45 d.7	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie cokołów ścian płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS 70 035 gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. tynku mozaikowego kolor antracyt obmiar = 101.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	321.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca" 0.2 kg/m ²	kg	20.36	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe XPS 70 033 gr. 15 cm 0.05275*3=0.15825 m ³ /m ²	m ³	16.11	0.00000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych" 10.03 kg/m ²	kg	1020.95	0.00000		0.00	
5*		dyble A – KI - 220 N 4.16 szt./m ²	szt.	423.45	0.00000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego"" 1.135 m ² /m ²	m ²	115.53	0.00000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska"" 0.3 kg/m ²	kg	30.54	0.00000		0.00	
8*		tynk mozaikowy żywiczny kolor antracyt 5.5 kg/m ²	kg	559.85	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- żuraw okienny	m-g	3.03	0.00000			0.00
11*		0.0298 m-g/m ² środek transportowy"" 0.0276 m-g/m ²	m-g	2.81	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Cokoły
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Ocieplenie ścian w gruncie						
46 d.8	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 84.384 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/m ³	r-g	199.86	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.8	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 67.507 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m ³	r-g	110.04	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85 m-g/m ³	m-g	57.38	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
48 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km obmiar = 67.507 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03 m-g/m ³	m-g	2.03	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
49 d.8	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stało- wych - pow. ponad 5,0 m ² obmiar = 168.768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	21.26	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
50 d.8	AT-38 0102 02	Zabezpieczenie grzybobójcze podłoża z cegły obmiar = 168.768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	21.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat grzybobójczy" 0.21 kg/m ²	kg	35.44	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy" 0.006 m-g/m ²	m-g	1.01	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
51 d.8	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne - preparatem głębokope- netrującym obmiar = 168.768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	8.44	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	42.19	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.8	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa obmiar = 168.768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	35.44	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka 6.18 kg/m ²	kg	1042.99	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04 m-g/m ²	m-g	6.75	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.01 m-g/m ²	m-g	1.69	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
53 d.8	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia obmiar = 168.768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	84.38	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA' 20.6 kg/m ²	kg	3476.62	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11 m-g/m ²	m-g	18.56	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.02 m-g/m ²	m-g	3.38	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
54 d.8	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm obmiar = 168.768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12 r-g/m ²	r-g	20.25	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 5.15*2=10.3 kg/m ²	kg	1738.31	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	6.75	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	3.38	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
55 d.8	KNNR-W 3 0207-01 zmieniono KNNR2 0603-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 202.522 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	13.57	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia kubełkowa	m ²	222.77	0.00000		0.00	
3*		1.1 m ² /m ² materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
56 d.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS 70 035 gr 15 cm obmiar = 168.768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	224.29	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe XPS 70 035 gr 15 cm 0.0525*3=0.1575 m ³ /m ²	m ³	26.58	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	1012.61	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	2.28	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.69	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
57 d.8	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 67.507 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.62*0.955=6.3221 r-g/m ³	r-g	426.79	0.00000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.329 m ³ /m ³	m ³	89.72	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
58 d.8	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża podsypki filtracyjnej geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = 388.166 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1288 r-g/m ²	r-g	50.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m ² /m ²	m ²	407.57	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	27.17	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002 m-g/m ²	m-g	0.78	0.00000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	32.22	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
59 d.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 3.164 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	31.26	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.09	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	1.08	0.00000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.49	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00000		0.00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04 m ³ /m ³	m ³	3.29	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
60 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 210.960 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	43.96	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm kolorowe 1.02 m/m	m	215.18	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.99	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.02	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.08	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian w gruncie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Ochrona narożników						
61 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - STOLARKA obmiar = 743.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	163.57	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do siatki z włókien 0.90 kg/m	kg	669.17	0.00000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny" 1.176 m/m	m	874.38	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny" 0.0007 m-g/m	m-g	0.52	0.00000			0.00
6*		środek transportowy" 0.0005 m-g/m	m-g	0.37	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Ochrona narożników
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Listwy przyokienne						
62 d.10	KNR 0-28 2629-05	Montaż listew przyokiennych z siatką szer 10 cm (rama okna PCV) obmiar = 504.210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	110.93	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca do siatki z włókna 0.45 kg/m	kg	226.89	0.00000		0.00	
3*		listwy PCV przyokienne z siatką szer 10 cm 1.176 m/m	m	592.95	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny"" 0.0007 m-g/m	m-g	0.35	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"" 0.0005 m-g/m	m-g	0.25	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Listwy przyokienne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45261213-0	Parapety zewnętrzne						
63	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m ²					
d.11	0535-08	obmiar = 24.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	7.28	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
64	NNRNKB	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,60 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -kolor wg projektu	m ²					
d.11	202 0541-02 analogia	obmiar = 53.892 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	72.75	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska kolor wg projektu' 1.23 m ² /m ²	m ²	66.29	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2 szt./m ²	szt.	926.94	0.00000		0.00	
4*		pianka montazowa' 0.3 dcm ³ /m ²	dcm ₃	16.17	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008 m-g/m ²	m-g	0.43	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Parapety zewnętrzne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Parapety wewnętrzne						
65 d.12	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych komorowych PCV w ścianach-szer 20-25 cm obmiar = 134.730 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/mb	r-g	238.47	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podokiennik komorowy PCV 1.10 mb/mb	mb	148.20	0.00000		0.00	
3*		zaślepka do podokiennik PCV komorowego' 2 szt/mb	szt	269.46	0.00000		0.00	
4*		pianka montazowa 0.15 dcm ³ /mb	dcmm ³	20.21	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.018 m ³ /mb	m ³	2.43	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.03 m-g/mb	m-g	4.04	0.00000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.09 m-g/mb	m-g	12.13	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
66 d.12	KNR 4-01 0354-11 analog	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych obmiar = 134.730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	91.62	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Parapety wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	45421132-8	Wymiana okien A-1a						
67 d.13	KNR 0-19 0929-11	O1 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O1 A-1a 177*250 10 SZT obmiar = 44.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	162.84	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	194.70	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	11.06	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	2.21	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.08	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	146.47	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O1 A-1a 177*250 1/4.425=0.225989 szt/m ²	szt	10.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.77	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.66	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
68 d.13	KNR 0-19 0929-11	O2 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O2 A-1a 165*185 1 SZT obmiar = 3.053 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	11.24	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	13.43	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	0.76	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.15	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	10.11	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O2 A-1a 165*185 1/3.0525=0.3276 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.12	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.18	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
69 d.13	KNR 0-19 0929-11	O3 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O3 A-1a 170*185 2 SZT obmiar = 6.290 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	23.15	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	27.68	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	1.57	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.31	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	20.82	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O3 A-1a 170*185 1/3.145=0.317965 szt/m ²	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.25	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.38	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
70 KNR 0-19 d.13 0929-05		O4 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO O4 A-1a 83*109 4 szt. obmiar = 3.619 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/m ²	r-g	24.61	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt./m ²	szt.	36.84	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	1.48	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	0.33	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0034 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12 kg/m ²	kg	22.15	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O4 A-1a 83*109 1/0.9047=1.105339 szt/m ²	szt	4.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.18	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.22	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
71 KNR 0-19 d.13 0929-06		O5 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO O5 100*116 1 SZT obmiar = 1.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m ²	r-g	6.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m ²	szt.	7.26	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.39	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m ²	kg	5.64	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O5 A-1a 100*116 1/1.16=0.862069 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.07	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
72 d.13	KNR 0-19 0929-06	O6 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO O6 112*96 2 SZT obmiar = 2.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m ²	r-g	11.61	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m ²	szt.	13.46	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.73	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.15	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m ²	kg	10.45	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O6 A-1a 112*96 1/1.0752=0.93006 szt/m ²	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
73 d.13	KNR 0-19 0929-07	O7 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 OKNO O7 A-1a 116*186 5 SZT. obmiar = 10.788 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/m ²	r-g	50.49	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	51.78	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	3.56	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.65	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m ²	t	0.03	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	45.31	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O7 A-1a 1/2.1576=0.463478 szt/m ²	szt	5.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.54	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.65	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
74 d.13	KNR 0-19 0929-07	O8 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² OKNO O8 A-1a 108*184 19 SZT. obmiar = 37.757 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/m ²	r-g	176.70	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	181.23	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	12.46	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	2.27	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m ²	t	0.09	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.2 kg/m ²	kg	158.58	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O8 A-1a 108*184 1/1.9872=0.503221 szt/m ²	szt	19.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	1.89	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.27	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
75 d.13	KNR 0-19 0929-07	O9 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² OKNO O9 A-1a 108*184 18 SZT. obmiar = 35.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/m ²	r-g	167.40	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	171.70	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	11.80	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	2.15	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m ²	t	0.08	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.2 kg/m ²	kg	150.23	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O9 A-1a 108*184 1/1.9872=0.503221 szt/m ²	szt	18.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	1.79	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.15	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
76 d.13	KNR 0-19 0929-03	O10 A-1a Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² OKNO O10 80*80 1 SZT STRYCH obmiar = 0.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m ²	r-g	4.67	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m ²	szt.	5.50	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	0.26	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m ²	kg	4.24	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		O10 A-1a 80*80 strych 1/0.64=1.5625 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
77 d.13	kalkulacja indywidualna	Utylizacja okien obmiar = 145.477 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	290.95	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja okien 1 m ² /m ²	m ²	145.48	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wymiana okien A-1a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Wymiana okien A-2a						
78 d.14	KNR 0-19 0929-11	O1 i O8 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O1 A-2a 216*244 12 SZT obmiar = 63.245 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	232.74	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	278.28	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	15.81	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	3.16	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.12	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	209.34	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O1 i O8 A-2a 216*244 1/5.2704=0.189739 szt/m ²	szt	12.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	2.53	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	3.79	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
79 d.14	KNR 0-19 0929-11	O2 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O2 A-2a 164*244 1 SZT obmiar = 4.002 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	14.73	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	17.61	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	1.00	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.20	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	13.25	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O2 A-2a 164*244 1/4.0016=0.2499 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.16	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.24	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
80 d.14	KNR 0-19 0929-06	O3 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO O3 A-2a 116*110 1 SZT obmiar = 1.276 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.4 r-g/m ²	r-g	6.89	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m ²	szt.	7.99	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.43	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.09	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m ²	kg	6.20	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O3 A-2a 116*110 1/1.276=0.783699 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
81 d.14	KNR 0-19 0929-07	O4 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 OKNO O4 A-2a 150*140 1 SZT. obmiar = 2.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/m ²	r-g	9.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	10.08	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.69	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.13	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	8.82	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O4 A-2a 1/2.10=0.47619 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
82 d.14	KNR 0-19 0929-11	O5 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O5 A-2a 220*230 2 SZT obmiar = 10.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	37.24	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	44.53	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	2.53	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.51	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.02	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	33.50	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O5 A-2a 220*230 1/5.06=0.197628 szt/m ²	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.40	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.61	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
83 d.14	KNR 0-19 0929-10	O6 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 OKNO O6 216*95 1 szt obmiar = 2.052 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m ²	r-g	8.45	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m ²	szt.	10.16	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	0.57	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	7.76	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O6 A-2a 216*95 1/2.052=0.487329 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.12	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
84 d.14	KNR 0-19 0929-11	O7 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O7 A-2a 206*192 1 SZT obmiar = 3.955 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	14.55	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	17.40	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	0.99	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.20	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	13.09	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O7 A-2a 206*192 1/3.9552=0.252832 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.16	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.24	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
85 d.14	KNR 0-19 0929-11	O9 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO O9 A-2a 200*152 2 SZT obmiar = 6.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	22.37	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	26.75	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	1.52	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.30	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	20.12	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O9 A-2a 200*152 1/3.04=0.328947 szt/m ²	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.24	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.36	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
86 d.14	KNR 0-19 0929-05	O10 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² OKNO O10 A-2a 87*112 1 szt. obmiar = 0.874 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/m ²	r-g	5.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt./m ²	szt.	8.90	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	0.36	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0034 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12 kg/m ²	kg	5.35	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O10 A-2a 83*109 1/0.9744=1.026273 szt/m ²	szt	0.90	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.05	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
87 d.14	KNR 0-19 0929-11	O11 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO O11 A-2a 200*145 1 SZT obmiar = 2.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	10.67	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	12.76	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	0.73	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.15	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	9.60	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O11 A-2a 200*145 1/2.90=0.344828 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.12	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.17	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
88 d.14	KNR 0-19 0929-06	O12 A-2a Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.5 m ² OKNO O12 A-2a 80*160 1 SZT obmiar = 1.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m ²	r-g	6.91	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m ²	szt.	8.01	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.44	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.09	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m ²	kg	6.22	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O12 A-2a 80*160 1/1.28=0.78125 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
89 d.14	kalkulacja indywidualna	Utylizacja okien obmiar = 97.984 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	195.97	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja okien 1 m ² /m ²	m ²	97.98	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wymiana okien A-2a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Wymiana okien A-2b pokój nauczycielski						
90 d.15	KNR 0-19 0929-11	O1 i O2 A-2b Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O1 i O2 A-2b 259*136 1 SZT obmiar = 3.522 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	12.96	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	15.50	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	0.88	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.18	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	11.66	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O1 i O2 A-2b 259*136 1/3.5224=0.283897 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.14	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.21	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
91 d.15	KNR 0-19 0929-10	O3 A-2b Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 OKNO O3 143*143 1 szt obmiar = 2.045 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m ²	r-g	8.43	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m ²	szt.	10.12	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	0.57	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	7.73	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O3 A-2b 143*143 1/2.045=0.488998 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.12	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
92 d.15	KNR 0-19 0929-07	O4 A-2b Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 OKNO O4 112*143 2szt obmiar = 3.203 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.68 r-g/m ²	r-g	14.99	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	15.37	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	1.06	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.19	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	13.45	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O4 A-2b 112*143 1/1.6016=0.624376 szt/m ²	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.16	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.19	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
93 d.15	KNR 0-19 0929-06	O5 A-2b Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO O5 A-2b 99*143 1 SZT obmiar = 1.416 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m ²	r-g	7.65	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m ²	szt.	8.86	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.48	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m ²	kg	6.88	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O5 A-2b 99*143 1/1.4157=0.706364 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.07	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
94 d.15	kalkulacja indywidualna	Utylizacja okien obmiar = 10.186 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	20.37	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja okien 1 m ² /m ²	m ²	10.19	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Wymiana okien A-2b pokój nauczycielski

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Wymiana okien A-1b						
95 d.16	KNR 0-19 0929-10	O1 A-1b Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 OKNO O1 A-1b 182* 128 2 szt obmiar = 4.659 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m ²	r-g	19.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m ²	szt.	23.06	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	1.30	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.23	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	17.61	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O1 A-1b 182*128 1/2.3296=0.429258 szt/m ²	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.19	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.28	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
96 d.16	KNR 0-19 0929-07	O2 A-1b Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 OKNO O2 A1b 1szt obmiar = 1.507 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/m ²	r-g	7.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	7.23	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.50	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.09	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	6.33	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O2 A-1b 186*81 1/1.5066=0.663746 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
97 d.16	KNR 0-19 0929-11	O3 A-1b Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO O3 A-1b 194*139 1 SZT obmiar = 2.697 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	9.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	11.87	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	0.67	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.13	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	8.93	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O3 A-1b 1/2.6966=0.370837 szt/m ²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.16	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
98 d.16	KNR 0-19 0929-03	O4 A-1b Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² OKNO O4 88*82 4 SZT obmiar = 4.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m ²	r-g	31.61	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m ²	szt.	37.24	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	1.78	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	0.39	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m ²	t	0.02	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m ²	kg	28.71	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		O4 A-1b 88*82 1/0.7216=1.385809 szt/m ²	szt	6.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.22	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.30	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
99 d.16	kalkulacja indywidualna	Utylizacja okien obmiar = 13.193 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	26.39	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja okien 1 m ² /m ²	m ²	13.19	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Wymiana okien A-1b			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	45421000-4	Wymiana drzwi zewnętrznych						
100	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.17	0354-04	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.32	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
101	KNR-W 2-	Drzwi drewniane zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi zewnętrzne wejściowe boczne 90x205 U=1,3 W/m2K	szt					
d.17	02 1027-03	obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 3.89 r-g/szt	r-g	7.78	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa' 1.24055 kg/szt	kg	2.48	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.00	0.00000		0.00	
4*		drzwi drewniane zewnętrzne 90x205 U=1,3 W/m2K 2 szt	szt	2.00	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.2785 m-g/szt	m-g	0.56	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"""" 0.3342 m-g/szt	m-g	0.67	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Daszki nad drzwiami						
102 d.18	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszki systemowe nad drzwiami 250*100 1 kpl obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ²	r-g	8.73	0.00000	0.00		
2*		-- M -- daszek systemowy 250*100 0.5 szt/m ²	szt	1.25	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
103 d.18	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszki systemowe nad drzwiami 200*100 4 kpl obmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ²	r-g	27.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- daszek systemowy 200*100 0.5 szt/m ²	szt	4.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.40	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Daszki nad drzwiami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	45111100-9	Rozebranie komina po byłej kotłowni A-1a						
104 d.19	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 3.840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	28.22	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
105 d.19	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.09 r-g/szt.	r-g	9.09	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m ³ /szt.	m ³	0.08	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.064 m ³ /szt.	m ³	0.06	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.034 m ³ /szt.	m ³	0.03	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.16 kg/szt.	kg	1.16	0.00000		0.00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 0.114 kg/szt.	kg	0.11	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
106 d.19	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m	r-g	6.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002 m ³ /m	m ³	0.02	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017 m ³ /m	m ³	0.14	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m	kg	4.08	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
107 d.19	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	2.16	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
108 d.19	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	2.64	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
109 d.19	kalkulacja indywidual- na	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -1 m ³ * 1.6 t/m ³ obmiar = 6.912 t	t					
1*		-- M -- wywiezienie i utylizacja odpadów z bicia tynków 1 t/t	t	6.91	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
110 d.19	KNR 2-02 0410-01	Uzupełnienie deskowania połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -po rozbiórce komina obmiar = 2.154 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	0.67	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028 m ³ /m ²	m ³	0.06	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	0.17	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Rozebranie komina po byłej kotłowni A-1a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Rynny						
111 d.20	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku obmiar = 161.570 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	24.24	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
112 d.20	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja rynien PCV obmiar = 161.570 m	m					
1*		-- M -- wywiezieni utylizacja rynien PCV 1 m/m	m	161.57	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
113 d.20	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 53.360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	8.00	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
114 d.20	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja rynien z blachy obmiar = 53.360 m	m					
1*		-- M -- wywiezieni utylizacja rynien z blachy 1 m/m	m	53.36	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
115 d.20	NNRNKB 202 0517- 04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 239.790 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	116.99	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynny 150 z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm 1.05 m/m	m	251.78	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych powlekane 2 kpl./m	kpl.	479.58	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.84	0.00000			0.00
6*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.46	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
116 d.20	NNRNKB 202 0517- 09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2129 r-g/szt.	r-g	3.19	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej 1 szt/szt.	szt	15.00	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00000			0.00
5*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
117 d.20	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	2.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- denko rynny z blachy powlekanej 1 szt./szt.	szt.	18.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/szt.	m-g	0.07	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.09	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	Rynny			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Rury spustowe						
118 d.21	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 63.230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	6.96	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
119 d.21	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja rur spustowych z blachy obmiar = 63.230 m	m					
1*		-- M -- wywiezieni utylizacja rur spustowych z blachy 1 m/m	m	63.23	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
120 d.21	NNRNKB 202 0519- 03 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 70.730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	42.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura spustowa 120 z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm 1 mb/m	mb	70.73	0.00000		0.00	
3*		uchwyty 120 do rur spustowych powlekane 0.33 kpl./m	kpl.	23.34	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.19	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
121 d.21	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur o śr. 120 mm R=3.00 obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*3=1.38 r-g/szt.	r-g	17.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Rury spustowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		Kanalizacja deszczowa						
122 d.22	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 100 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	6.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
123 d.22	KNR-W 2- 15 0215-02	Osadniki rynnowe obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt.	r-g	13.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Osadnik rynnowy 1 szt/szt.	szt.	15.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)''' 0.08 m-g/szt.	m-g	1.20	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
124 d.22	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338 r-g/m	r-g	1.50	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	9.27	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.043 m³/m	m³	0.19	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005 t/m	t	0.00	0.00000		0.00	
5*		woda 0.006 m³/m	m³	0.03	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		Wymiana pokrycia dachu A-1a						
23.1	45261210-9	Pokrycie dachu panele z blachy powlekanej na tzw. klik						
125 d.23.1	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt onduline nie nadających się do użytku obmiar = 1529.892 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	183.59	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
126 d.23.1	KNR-W 4- 01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku -blachy trapezowej obmiar = 142.232 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	17.07	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
127 d.23.1	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na deskowaniu membrany pod blachę obmiar = 1672.124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m ²	r-g	273.06	0.00000	0.00		
2*		-- M -- membrana pod ułożenie blachy 1.3 m ² /m ²	m ²	2173.76	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.17	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.84	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
128 d.23.1	NNRNKB 202 0537- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % panelami z blachy powlekanej na rąbek stojący 25/25 P na klik na deskowaniu obmiar = 1672.124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m ²	r-g	735.73	0.00000	0.00		
2*		-- M -- panele z blachy powlekanej na rąbek stojący 1.06 m ² /m ²	m ²	1772.45	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 7.21 szt./m ²	szt.	12056.01	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	13.38	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	15.05	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
129 d.23.1	NNRNKB 202 0539- 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów z listwą podgąsiorową wentylacyjną R=1.5 obmiar = 165.140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45*1.5=0.675 r-g/m	r-g	111.47	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	175.05	0.00000		0.00	
3*		listwa podgąsiorowa wentylacyjna 1.06 m/m	m	175.05	0.00000		0.00	
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach"" 6.18*1.50=9.27 szt./m	szt.	1530.85	0.00000		0.00	
5*		uszczelki" 2.06 m/m	m	340.19	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.005 m-g/m	m-g	0.83	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.99	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
130 d.23.1	NNRNKB 202 0539- 01 analog	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż blach koszy dachu obmiar = 101.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	45.45	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynny koszowe z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	107.06	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 6.18 szt./m	szt.	624.18	0.00000		0.00	
4*		uszczelki" 2.06 m/m	m	208.06	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005 m-g/m	m-g	0.51	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.61	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
131 d.23.1	NNRNKB 202 0539- 03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	3.82	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach"" 3.09 szt./m	szt.	11.12	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.00	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.00	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
132 d.23.1	NNRNKB 202 0539- 02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 154.460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	33.98	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		okapy z blachy powlekanej -pasy nadrynnowe 1.06 m/m	m	163.73	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach"" 3.09 szt./m	szt.	477.28	0.00000		0.00	
4*		uszczelki 1.03 m/m	m	159.09	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.15	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.15	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
133 d.23.1	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych obmiar = 104.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	16.64	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	110.24	0.00000		0.00	
3*		podstawa do mocowania bariery śniegowej 1.02 szt./m	szt.	106.08	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.10	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.10	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
134 d.23.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich . z blachy nie nadającej się do użytku - KOMINY WENTYLACYJNE połącz 6 obmiar = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	1.35	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
135 d.23.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -KOMINY WENTYLACYJNE połącz 6 obmiar = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	6.08	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	5.54	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	77.40	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Pokrycie dachu panele z blachy powlekanej na tzw. klik				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Wymiana pokrycia dachu A-1a				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	45312310-3	Instalacja odgromowa						
24.1		Rozbiórki						
136 d.24.1	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym obmiar = 302.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m	r-g	12.70	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
137 d.24.1	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie obmiar = 302.380 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	15.87	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
138 d.24.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 91.490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	12.49	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
139 d.24.1	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany obmiar = 91.490 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1045 r-g/szt.	r-g	9.56	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24.2		Roboty montażowe						
140 d.24.2	KNR 5-08 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym papą obmiar = 302.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2155 \cdot 0.955 = 0.205803$ r-g/m	r-g	62.23	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1.04 m/m	m	314.48	0.00000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	305.40	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
141 d.24.2	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury odgromowa sztywna o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 91.490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	8.75	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury odgromowa sztywna 1.04 m/m	m	95.15	0.00000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	37.51	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
142 d.24.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurze odgromowej sztywnej obmiar = 91.490 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	34.37	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.9048 m/m	m	82.78	0.00000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	92.40	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
143 d.24.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	11.23	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	25.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24.3		Badania kontrolne						
144 d.24.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.24	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
145 d.24.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	8.96	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Badania kontrolne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		Ocieplenie stropów nad parterem A-1						
25.1		Strych 1						
146 d.25.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ażurowych R=0,5 obmiar = 304.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.50=0.09 r-g/m ²	r-g	27.40	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
147 d.25.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wyniesienie desek ze strychu obmiar = 3.806 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54*3.0=13.62 r-g/m ³	r-g	51.84	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
148 d.25.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - deski z rozbiórki podłogi obmiar = 3.806 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	7.88	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.10	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.686 m-g/m ³	m-g	2.61	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
149 d.25.1	kalkulacja indywidual- na	Koszty utylizacji desek z rozbiórki obmiar = 3.806 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszty utylizacji desek z rozbiórki' 1.6 t/m ³	t	6.09	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
150 d.25.1	KNR 4-01 0629-07	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i belek metodą opryskiwania z przerwami obmiar = 304.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	48.71	0.00000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0.042 kg/m ²	kg	12.79	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
151 d.25.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wy- konywane granulatem z celulozy o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 304.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	100.47	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 13.3 kg/m ²	kg	4049.17	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.019 m-g/m ²	m-g	5.78	0.00000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031 m-g/m ²	m-g	31.39	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
152 d.25.1	KNR 9-12 0303-06	Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy metodą wdmuchiwania do przestrzeni do 25 cm - dodatek za każdy 1 cm grubości dodatkowo do 3 cm Mx13 obmiar = 304.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02*3=0.06 r-g/m ²	r-g	18.27	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 0.89*13=11.57 kg/m ²	kg	3522.47	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg''' 0.001*13=0.013 m-g/m ²	m-g	3.96	0.00000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*13=0.091 m-g/m ²	m-g	27.70	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
153 d.25.1	KNR 19-01 0410-09 + KNR 19-01 0410-08	Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2, 5 x15 cm (pionowo) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB - ruszt o rozstawie wewnętrznym 60 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 200 cm obmiar = 456.673 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.067+0.1=0.167 r-g/m	r-g	76.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m	kg	22.83	0.00000		0.00	
3*		deski pod ruszt impregnowane gr 25 mm (2,5 x15) 1.5 mb/m	mb	685.01	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
154 d.25.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie płyt OSB3 22 mm zabezpieczone do NRO obmiar = 304.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	149.18	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB3 22 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	319.67	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	60.89	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Strych 1			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25.2		Strych 2 i 3						
155 d.25.2	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg obmiar = 421.035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.50=0.09 r-g/m ²	r-g	37.89	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
156 d.25.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wyniesienie desek ze strychu obmiar = 5.263 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54*3.0=13.62 r-g/m ³	r-g	71.68	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
157 d.25.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - deski z rozbiórki podłogi obmiar = 5.263 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	10.89	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.10	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.686 m-g/m ³	m-g	3.61	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
158 d.25.2	kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji desek z rozbiórki obmiar = 5.263 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszty utylizacji desek z rozbiórki 1.6 t/m ³	t	8.42	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
159 d.25.2	KNR-W 4- 01 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasyпки mineralnej gr 10 cm ze ślepego puł- pu obmiar = 421.035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	88.42	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
160 d.25.2	TZKNBK I 0505-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l zasyпки z roz- biórki w jednym poziomie na odległość do 30 m obmiar = 42.104 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.6 r-g/m ³	r-g	109.47	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
161 d.25.2	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/kpl.	r-g	3.78	0.00000	0.00		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 0.9 m-g/kpl.	m-g	1.80	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 0.9 m-g/kpl.	m-g	1.80	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
162 d.25.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km -zasyпки obmiar = 42.104 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	87.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.10	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.686 m-g/m ³	m-g	28.88	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
163 d.25.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km do 10 km x18 - zasyпки obmiar = 42.104 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.045*18=0.81 m-g/m ³	m-g	34.10	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
164 d.25.2	kalkulacja indywidualna	Koszty przyjęcia zasyпки i utylizacji na wysypisku obmiar = 42.104 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszty przyjęcia na wysypisko 1.8 t/m ³	t	75.79	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
165 d.25.2	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 421.035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	138.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 13.3 kg/m ²	kg	5599.77	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.019 m-g/m ²	m-g	8.00	0.00000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031 m-g/m ²	m-g	43.41	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
166 d.25.2	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy metodą wdmuchiwania do przestrzeni do 25 cm - dodatek za każdy 1 cm grubości dodatkowo do 3 cm Mx13 obmiar = 421.035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02*3=0.06 r-g/m ²	r-g	25.26	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Granulat z celulozy 0.89*13=11.57 kg/m ²	kg	4871.37	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg" 0.001*13=0.013 m-g/m ²	m-g	5.47	0.00000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*13=0.091 m-g/m ²	m-g	38.31	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
167 d.25.2	KNR 19-01 0410-09 + KNR 19-01 0410-08	Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2, 5 x15 cm (pionowo) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB - ruszt o rozstawie wewnętrznym 60 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 200 cm obmiar = 456.673 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.067+0.1=0.167 r-g/m	r-g	76.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m	kg	22.83	0.00000		0.00	
3*		deski pod ruszt impregnowane gr 25 mm (2,5 x15) 1.5 mb/m	mb	685.01	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
168 d.25.2	KNR 4-01 0820-03	Przybicie płyt OSB3 22 mm zabezpieczone do NRO obmiar = 421.035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	206.31	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB3 22 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	442.09	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	84.21	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Strych 2 i 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25.3		Strop 2a						
169 d.25.3	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z celulozy o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 223.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	73.65	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 13.3 kg/m ²	kg	2968.15	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.019 m-g/m ²	m-g	4.24	0.00000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031 m-g/m ²	m-g	23.01	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	Strop 2a			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25.4		Strop 4,4a,5						
170 d.25.4	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 168.547 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	55.62	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 13.3 kg/m ²	kg	2241.68	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.019 m-g/m ²	m-g	3.20	0.00000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031 m-g/m ²	m-g	17.38	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
171 d.25.4	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy metodą wdmuchiwania do przestrzeni do 25 cm - dodatek za każdy 1 cm grubości dodatkowo do 3 cm Mx13 obmiar = 168.547 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02*3=0.06 r-g/m ²	r-g	10.11	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 0.89*13=11.57 kg/m ²	kg	1950.09	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg" 0.001*13=0.013 m-g/m ²	m-g	2.19	0.00000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*13=0.091 m-g/m ²	m-g	15.34	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
172 d.25.4	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk -POD WYKONANIE OTWORÓW DO NADMUCHU obmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	1.44	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
173 d.25.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - PRZYBICIE DESEK Z RZOBIOŃKI PO WYKONANIU NADMUCHU deski nowe 20 % obmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	2.48	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028*20/100=0.0056 m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.08 kg/m ²	kg	0.64	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg	m-g	0.08	0.00000			0.00
6*		0.01 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0.24	0.00000			0.00
		0.03 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Strop 4, 4a, 5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropów nad parterem A-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		Ocieplenie stropodachu A-2						
26.1		Ocieplenie stropodachu						
174 d.26.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworu w połaci dachowej pokrycie papą po wylaz dachowy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały do wykonania otworu wylazu dachu 1 kpl/kpl.	kpl	1.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
175 d.26.1	KNR K-05 0209-07 analogia	Montaż wylazu dachowego kominiarskiego z kołnierzem uniwersalnym 80*80 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.40	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wylaz kominiarski 80x80 1 szt/kpl.	szt	1.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.10	0.00000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.15	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
176 d.26.1	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 0.640 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 9.45 r-g/m2	r-g	6.05	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
177 d.26.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy o grubości 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 311.672 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 1.666 = 0.54978$ r-g/m2	r-g	171.35	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy $0.89 \times 25 = 22.25$ kg/m2	kg	6934.70	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' $0.019 \times 1.666 = 0.031654$ m-g/m2	m-g	9.87	0.00000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu $0.1031 \times 1.666 = 0.171765$ m-g/m2	m-g	53.53	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
178 d.26.1	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości dodatkwo do 3 cm obmiar = 311.672 m2	m2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.02*3=0.06 r-g/m ²	r-g	18.70	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 0.89*3=2.67 kg/m ²	kg	832.16	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg" 0.001*3=0.003 m-g/m ²	m-g	0.94	0.00000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*3=0.021 m-g/m ²	m-g	6.55	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
179 d.26.1	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Kominki wentylacyjne o śr. 110 mm -rury wy- wiewne obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.24	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
180 d.26.1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z be- tonu monolitycznego obmiar = 0.038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.37 r-g/m ³	r-g	0.24	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.04	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 2.08 m-g/m ³	m-g	0.08	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
181 d.26.1	KNR 2-02 1216-01 analogia	Nakrywy-rusztzy ze stali płaskiej 50x50- w miej- scach przebiec otworów do wmuchiwania obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.801 r-g/szt.	r-g	11.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Blacha nakrywy -do zabezpieczenia otworów do wmuchiwania 1 kpl/szt.	kpl	4.00	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.007 m ³ /szt.	m ³	0.03	0.00000		0.00	
4*		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0.517 dm ³ /szt.	dm ³	2.07	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0386 m-g/szt.	m-g	0.15	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26.2		Ocieplenie ogniomurów A-2						
182 d.26.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16.416 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	4.92	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
183 d.26.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 10 cm lamda 0,035- system ETICS - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 32.011 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m ²	r-g	46.03	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-100 mm lamda 0,035 1.05 m ² /m ²	m ²	33.61	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018 m-g/m ²	m-g	0.58	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0142 m-g/m ²	m-g	0.45	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
184 d.26.2	KNR 0-23 2613-01 ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 10 cm lamda 0,035- system ETICS - przyklejenie płyt z wełny mineralnej - OGNIOMUR OD GÓRY obmiar = 24.008 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m ²	r-g	34.52	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-100 mm lamda 0,035 1.05 m ² /m ²	m ²	25.21	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej" 6 kg/m ²	kg	144.05	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018 m-g/m ²	m-g	0.43	0.00000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0142 m-g/m ²	m-g	0.34	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
185 d.26.2	kalkulacja indywidualna	Przymocowanie płyty OSB 22 mm - czapa ogniomuru obmiar = 25.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	51.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 22 mm 1 m ² /m ²	m ²	25.65	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
186 d.26.2	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	(z.VI)Obróbki z blachy powlekanej gr. 0,60 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -kolor wg projektu - czapy ogniomurów obmiar = 28.112 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	37.95	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska kolor wg projektu' 1.23 m ² /m ²	m ²	34.58	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2 szt./m ²	szt.	483.53	0.00000		0.00	
4*		pianka montazowa' 0.3 dcm ³ /m ²	dcm ³	8.43	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008 m-g/m ²	m-g	0.22	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ogniomurów A-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu A-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27		Ocieplenie stropodachu nad holem A-2 połać 4 i6						
187 d.27	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 151.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	19.67	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1 kg/m ²	kg	15.13	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
188 d.27	KNR 2-02 0407-01	Montaż belek krawędziowych pas nadrynnowego - brus drewniany 12x15 obmiar = 0.818 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37*2=24.74 r-g/m ³ drew.	r-g	20.24	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II' 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.87	0.00000		0.00	
3*		impregnat do drewna 0.57 kg/m ³ drew.	kg	0.47	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92 kg/m ³ drew.	kg	7.30	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 20 %(od M)	%	20.00	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0.91 m-g/m ³ drew.	m-g	0.74	0.00000			0.00
7*		środek transportowy"" 0.69 m-g/m ³ drew.	m-g	0.56	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
189 d.27	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm 0,038 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 157.257 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	14.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.220mm 1.05 m ² /m ²	m ²	165.12	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.21	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.40	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
190 d.27	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt wełny za pomocą dybli sprężystych do stropodachu z desek obmiar = 629.028 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	50.89	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" sprężyste 1.04*4=4.16 szt./szt.	szt.	2616.76	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.13	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.13	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
191 d.27	kalkulacja indywidualna	Kominiki wentylacyjne odpowierające obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	20.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kominiek wentylacyjny fi 100 mm 1 szt/szt	szt	10.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
192 d.27	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO dwuwarstwowe obmiar = 157.257 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	61.17	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	180.85	0.00000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	180.85	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	68.25	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	47.18	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	1.20	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	3.30	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
193 d.27	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki murów i murów ogniowych z papy nawierzchniowej 40 cm dwukrotnie obmiar = 20.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584*2*1.15=1.3432 r-g/m ²	r-g	27.51	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa" 1.22*2=2.44 m ² /m ²	m ²	49.97	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38*2=0.76 kg/m ²	kg	15.56	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.46*2=0.92 kg/m ²	kg	18.84	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"""" 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.10	0.00000			0.00
7*		środek transportowy"""" 0.013 m-g/m ²	m-g	0.27	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Ocieplenie stropodachu nad holem A-2 połącz 4 i6			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28		Ocieplenie stropodachu A-1b była łaźnia						
194 d.28	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 244.319 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	31.76	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1 kg/m ²	kg	24.43	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
195 d.28	KNR 2-02 0407-01	Montaż belek krawędziowych pas nadrynnowego - brus drewniany 12x20 obmiar = 0.576 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37*2=24.74 r-g/m ³ drew.	r-g	14.25	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II'	m ³	0.61	0.00000		0.00	
3*		1.06 m ³ /m ³ drew.						
4*		impregnat do drewna 0.57 kg/m ³ drew.	kg	0.33	0.00000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92 kg/m ³ drew.	kg	5.14	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 20 %(od M)	%	20.00	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"" 0.91 m-g/m ³ drew.	m-g	0.52	0.00000			0.00
		środek transportowy"" 0.69 m-g/m ³ drew.	m-g	0.40	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
196 d.28	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm 0,038 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 244.319 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	22.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.220mm 1.05 m ² /m ²	m ²	256.53	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.88	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0089 m-g/m ²	m-g	2.17	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
197 d.28	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt wełny za pomocą dybli sprężystych do stropodachu z desek obmiar = 977.276 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	79.06	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" sprężyste 1.04*4=4.16 szt./szt.	szt.	4065.47	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.20	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.20	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
198 d.28	kalkulacja indywidualna	Kominiki wentylacyjne odpowierające obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	20.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kominiek wentylacyjny fi 100 mm 1 szt/szt	szt	10.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
199 d.28	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO dwuwarstwowe obmiar = 244.319 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	95.04	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	280.97	0.00000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	280.97	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	106.03	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	73.30	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	1.86	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	5.13	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu A-1b była łaźnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29		Usprawnienie wentylacji wg projektu rys 2 A-1a						
29.1		R W-N 100-25						
200 d.29.1	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości śr. 100 mm wiertnicą diamentową w cegle obmiar = 336.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.047 r-g/cm	r-g	15.79	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.30	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.019 m-g/cm	m-g	6.38	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
201 d.29.1	KNR-W 2- 17 0156-02 analogia	Dostawa i montaż .Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wywiewny rurowy średnicy 100 mm o wydajności 25 m3 R N-W 100-25 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/szt.	r-g	18.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wy- wiewny R N-W 100-25 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.96	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
202 d.29.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Dostawa i montaż . Układ sterowania zintegro- wany z rekuperatorem R N-W 100-25 obmiar = 8.000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14 r-g/ukl.	r-g	361.12	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ sterowania rekuperator' 1 szt./ukl.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
3*		Sterownik podtynkowy 100' 1 szt./ukl.	szt.	8.00	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

R W-N 100-25

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29.2		R N-W 150-60						
203 d.29.2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości śr. 150 mm wiertnicą diamentową w cegle obmiar = 378.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.047 r-g/cm	r-g	17.77	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.34	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.019 m-g/cm	m-g	7.18	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
204 d.29.2	KNR-W 2- 17 0156-02 analogia	Dostawa i montaż .Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wywiewny rurowy średnicy 150 mm o wydajności 60 m3 R N-W 150-60 obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/szt.	r-g	21.06	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wy- wiewny R N-W 150-60 1 szt./szt.	szt.	9.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	1.08	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
205 d.29.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Dostawa i montaż . Układ sterowania zintegro- wany z rekuperatorem R N-W 150-60 obmiar = 9.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 45.14 r-g/kpl	r-g	406.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ sterowania rekuperator"	szt.	9.00	0.00000		0.00	
3*		Sterownik podtynkowy 100 1 szt./kpl	szt.	9.00	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

R N-W 150-60

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29.3		R N-W 200-185						
206 d.29.3	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości śr. 200 mm wiertnicą diamentową w cegle obmiar = 84.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.047 r-g/cm	r-g	3.95	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.08	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.019 m-g/cm	m-g	1.60	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
207 d.29.3	KNR-W 2- 17 0156-02 analogia	Dostawa i montaż .Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wywiewny rurowy średnicy 200 mm o wydajności 185 m3 R N-W 200-185 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/szt.	r-g	4.68	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wy- wiewny R N-W 200-240 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.24	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
208 d.29.3	KNR 7-08 0301-01 analogia	Dostawa i montaż . Układ sterowania zintegro- wany z rekuperatorem R N-W 200-185 obmiar = 2.000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14 r-g/ukl.	r-g	90.28	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ sterowania rekuperator' 1 szt./ukl.	szt.	2.00	0.00000		0.00	
3*		Sterownik podtynkowy 100" 1 szt./ukl.	szt.	2.00	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

R N-W 200-185

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29.4		Nawiewniki higrosterowalne						
209		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 wg projektu	kpl					
d.29.4	kalk. własna							
1*		-- M -- nawiewnik higrosterowalny (ilość przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / g,) kolor biały 1 szt/kpl	szt	19.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Nawiewniki higrosterowalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Usprawnienie wentylacji wg projektu rys 2 A-1a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	45442100-8	Malowanie pomieszczeń A-1a						
30.1		Malowanie sufitów						
210 d.30.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 1176.889 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	111.80	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.35	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
211 d.30.1	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor biały starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1176.889 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	161.06	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	350.71	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
212 d.30.1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską grubą obmiar = 1176.889 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	67.08	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gruba 1.10 m ² /m ²	m ²	1294.58	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Malowanie sufitów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30.2		Malowanie ścian						
213 d.30.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 2568.187 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	243.98	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.77	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
214 d.30.2	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -kolor jasny pastelowy obmiar = 2568.187 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	351.46	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe kolor	dm ³	734.50	0.00000		0.00	
3*		0.286 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
215 d.30.2	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien i drzwi folią polietylenową 1,2m/1m2 obmiar = 513.637 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	109.25	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.17	0.00000		0.00	
3*		0.00033 m ³ /m ² Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	616.36	0.00000		0.00	
4*		1.20 m ² /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	3.70	0.00000		0.00	
5*		0.0072 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Malowanie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Malowanie pomieszczeń A-1a			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31		Malowanie pomieszczeń A-2a						
31.1		Malowanie sufitów						
216 d.31.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 665.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	63.21	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.20	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
217 d.31.1	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor biały starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 665.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	91.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	198.27	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
218 d.31.1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską grubą obmiar = 665.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	37.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gruba 1.10 m ² /m ²	m ²	731.89	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Malowanie sufitów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31.2		Malowanie ścian						
219 d.31.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 1432.564 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	136.09	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.43	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
220 d.31.2	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor jasny pastelowy obmiar = 1432.564 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	196.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe kolor 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	409.71	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
221 d.31.2	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien i drzwi folią polietylenową 1,2m/1m2 obmiar = 286.513 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	60.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.09	0.00000		0.00	
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 1.20 m ² /m ²	m ²	343.82	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.0072 kg/m ²	kg	2.06	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.14	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Malowanie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31.3		Ścianka sali drukarek A2-2.1						
222 d.31.3	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 , wełna mineralna 100 mm obmiar = 13.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2355 r-g/m ²	r-g	45.07	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. zwykła 12,5mm 2.06 m ² /m ²	m ²	28.70	0.00000		0.00	
3*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 2.06 m ² /m ²	m ²	28.70	0.00000		0.00	
4*		Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k 0.76 m/m ²	m	10.59	0.00000		0.00	
5*		Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k 2.05 m/m ²	m	28.56	0.00000		0.00	
6*		kołki 4.06 szt./m ²	szt.	56.56	0.00000		0.00	
7*		Wkręty do płyt gipsowych 56 szt/m ²	szt	780.08	0.00000		0.00	
8*		Gips budowlany szpachlowy 0.00282 t/m ²	t	0.04	0.00000		0.00	
9*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm 1.05 m ² /m ²	m ²	14.63	0.00000		0.00	
10*		taśma spoinowa 3.626 m/m ²	m	50.51	0.00000		0.00	
11*		Woda z rurociągów 0.00183 m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
13*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07 m-g/m ²	m-g	0.98	0.00000			0.00
14*		środek transportu 0.0523 m-g/m ²	m-g	0.73	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
223 d.31.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania- powierzchnie pionowe ściany obmiar = 13.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.11	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący' 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	3.06	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
224 d.31.3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 13.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	2.45	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	3.61	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
225 d.31.3	KNR-W 2- 02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne lokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 100x200 wraz z klamką i szyldzikami i zamkiem obmiar = 7.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/m ²	r-g	27.86	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.4 kg/m ²	kg	2.88	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.00	0.00000		0.00	
4*		drzwi drewniane 100x200 cm kpl 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"" 0.05 m-g/m ²	m-g	0.36	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"" 0.06 m-g/m ²	m-g	0.43	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Ścianka sali drukarek A2-2.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Malowanie pomieszczeń A-2a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32		Malowanie pomieszczeń A-2b pokój nauczycielski						
32.1		Malowanie sufitów						
226 d.32.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 58.786 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	5.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.02	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
227 d.32.1	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor biały starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 58.786 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	8.04	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	17.52	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
228 d.32.1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską grubą obmiar = 58.786 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	3.35	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gruba 1.10 m ² /m ²	m ²	64.66	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Malowanie sufitów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32.2		Malowanie ścian						
229 d.32.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 115.693 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	10.99	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.03	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
230 d.32.2	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor jasny pastelowy obmiar = 115.693 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	15.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe kolor	dm ³	33.09	0.00000		0.00	
3*		0.286 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
231 d.32.2	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien i drzwi folią polietylenową 1,2m/1m2 obmiar = 23.139 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	4.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.01	0.00000		0.00	
3*		0.00033 m ³ /m ² Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	27.77	0.00000		0.00	
4*		1.20 m ² /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.17	0.00000		0.00	
5*		0.0072 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Malowanie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Malowanie pomieszczeń A-2b pokój nauczycielski

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33		Malowanie pomieszczeń A-1b była łaźnia						
33.1		Sufity						
232 d.33.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 198.518 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	18.86	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.06	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
233 d.33.1	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor biały starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 198.518 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	27.17	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	59.16	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
234 d.33.1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską grubą obmiar = 198.518 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	11.32	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gruba 1.10 m ² /m ²	m ²	218.37	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Sufity
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33.2		ściany						
235 d.33.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 644.196 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	61.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.19	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
236 d.33.2	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor jasny pastelowy obmiar = 644.196 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m ²	r-g	88.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe kolor 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	184.24	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
237 d.33.2	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien i drzwi folią polietylenową 1,2m/1m2 obmiar = 128.839 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	27.40	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00000		0.00	
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 1.20 m ² /m ²	m ²	154.61	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.0072 kg/m ²	kg	0.93	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				ściany
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33.3		Wymiana tynków łaźni A1-33						
238 d.33.3	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	2.08	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
239 d.33.3	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	4.24	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0042 t/m ²	t	0.02	0.00000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.0046 t/m ²	t	0.02	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188 m ³ /m ²	m ³	0.08	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.16	0.00000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.12	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
240 d.33.3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ²	r-g	3.72	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
241 d.33.3	KNR 4-01 0710-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m ²	r-g	9.78	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0046 t/m ²	t	0.03	0.00000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.0043 t/m ²	t	0.03	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.0184 m ³ /m ²	m ³	0.11	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0045 m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.24	0.00000			0.00
8*		0.04 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.18	0.00000			0.00
		0.03 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wymiana tynków łaźni A1-33

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Malowanie pomieszczeń A-1b była łaźnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł