

**KOSZTORYS NAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych im. Tadeusza Makowskiego w Łodzi - docieplenie ścian zewnętrznych, dachu, stropodachu wraz z dokończeniem wymiany stolarki budowlanej  
ADRES INWESTYCJI : 91-012 Łódź, ul. Gandhiego 14  
INWESTOR : Zespół Państwowych Szkół Plastycznych im. Tadeusza Makowskiego w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 91-012 Łódź, ul. Gandhiego 14  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Mondzielewski  
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2013 roku

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.09.2013 roku

Data zatwierdzenia

Prace budowlane w szczególności obejmują:

1. Roboty rozbiórkowe

- a). Zdemontowanie istniejących obróbek blacharskich, parapetów okiennych.
- b). Zdemontowanie instalacji odgromowej, opraw oświetleniowych, tabliczek informacyjnych.
- c). Zdemontowanie krat okiennych.

2. Roboty montażowe:

- a). Ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej - mokrej.
  - b). Wymiana pozostałej do wymiany stolarki budowlanej - okna z PCV według podziału wynikającego z zestawienia stolarki wyposażone w nawiewniki (napowietrzacze).
  - c). Wymiana parapetów.
  - d). Remont powierzchni nieocieplanych.
  - e). Docieplenie stropodachu budynku głównego granulatem z wełny mineralnej wraz z remontem poszycia dachu papą termozgrzewalną.
  - f). Docieplenie dachu sali gimnastycznej.
  - g). Odtworzenie nawierzchni i wykonanie opaski.
3. Prace porządkowe i utylizacyjne.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45.00.00.00-7	Termomodernizacja	1	17
2	45.00.00.00-7	Wymiana okien i drzwi	18	25
3	45.00.00.00-7	Prace towarzyszące	26	29
4	45.00.00.00-7	Docieplenie dachu	30	46
5	45.00.00.00-7	Docieplenie stropodachu	47	49

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45.00.00.00-7	<b>Termomodernizacja</b>			
1 d.1	1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.2 + poz.4 + poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2168.483	
					<b>RAZEM</b>	<b>2168.483</b>
2 d.1	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.14cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z gotowego tynku mozaikowego <budynek główny> 0.60 * (67.85*2 + 12.71*2 + 3.00*4 - 9.80) <łącznik> 0.60 * (11.68 + 9.80) <sala gimnastyczna> 0.60 * (6.00 + 17.40 + 15.80 + 2.68 + 18.40 + 12.60 + 18.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.992 12.888 54.768	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.648</b>
3 d.1	1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej <budynek główny> 67.85*2 + 12.71*2 + 3.00*4 - 9.80 <łącznik> 11.68 + 9.80 <sala gimnastyczna> 6.00 + 17.40 + 15.80 + 2.68 + 18.40 + 12.60 + 18.40	m m m	163.320 21.480 91.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>276.080</b>
4 d.1	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi FS15 gr.16cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego <budynek główny> (10.90 - 0.50) * (67.85*2 + 12.71*2) + 12.71*0.80/2 * 2 - 9.80*3.60 + (9.55 - 0.50) * 3.00 * 2 + 3.60*3.00*2 + 1.50* (4.60+2.80*2) - (2.00*1.90 * 121 + 2.00*0.90 * 30 + 3.00*9.15 + 4.50*2.80 + 0.60*1.90*2 + 1.00*2.00 + 2.00*0.95 * 6 + 2.00*0.55*2) <łącznik> 3.60 * (11.68 + 9.80) + 0.60*2.50 + 1.00*2.50 - (2.00*1.90 * 7 + 1.80*2.70 * 2) <sala gimnastyczna> 4.00*6.00 + 3.20*17.40 + 3.40*15.80 + 0.60+15.80 + 3.20*2.68 + 6.30*18.40 + 6.80*12.60 + 6.30*18.40 + 2.00*6.20 * 2 + 3.00*12.60 - (2.50*3.50 * 12 + 2.00*0.90 * 8 + 2.50*0.90 * 2 + 1.00*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1170.006  45.008 412.596	
					<b>RAZEM</b>	<b>1627.610</b>
5 d.1	1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi FS15 gr.4cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego <budynek główny> 0.25 * 2 * [(2.00+1.90) * 121 + (2.00+0.90) * 30 + 3.00+9.15 + 4.50+2.80 + (0.60+1.90)*2 + 1.00+2.00 + (2.00+0.95) * 6 + (2.00+0.55) * 2] <łącznik> 0.25 * 2 * [(2.00+1.90) * 7 + (1.80+2.70) * 2] <sala gimnastyczna> 0.25 * 2 * [(2.50+3.50) * 12 + (2.00+0.90) * 8 + (2.50+0.90) * 2 + 1.00+2.00]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	304.575  18.150 52.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.225</b>
6 d.1	1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <budynek główny> 2 * [(2.00+1.90) * 121 + (2.00+0.90) * 30 + 3.00+9.15 + 4.50+2.80 + (0.60+1.90)*2 + 1.00+2.00 + (2.00+0.95) * 6 + (2.00+0.55) * 2] <łącznik> 2 * [(2.00+1.90) * 7 + (1.80+2.70) * 2] <sala gimnastyczna> 2 * [(2.50+3.50) * 12 + (2.00+0.90) * 8 + (2.50+0.90) * 2 + 1.00+2.00] 10.90*4*2 + 9.50*2 + 3.60*4 + 2.80*2 + 3.60*3*2 + 6.30*4 + 2.00*2 + 1.50*2	m m m m	1218.300  72.600 210.000 180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680.900</b>
7 d.1	1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach poz.3 * 2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>552.160</b>
8 d.1	1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej  <parapety> 0.45 * (2.10*121 + 2.10*0 + 3.10 + 4.60 + 0.70*2 + 2.10*8 + 2.10*7 + 2.60*12 + 2.10*8 + 2.60*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.555</b>
9 d.1	1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach  5*2 + 16 + 8	szt. szt.	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
10 d.1	1	KNR 4-01 1212-55 + KNR 4-01 1212-56	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną drobnych elementów	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			32	szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11 d.1	1	KNR 4-01 0354-13 + KNR 4-01 0322-04	Wykucie z muru, konserwacja i ponowne osadzenie drobnych elementów	szt.		
			32	szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
12 d.1	1	wycena własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	1	wycena własna	Logo na elewacji szczytowej - malowane	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m <sup>2</sup>		
			<budynek główny> 10.90 * (67.85*2 + 12.71*2) + 12.71*0.80/2 *2 - 9.80*3.60 + (9.55 - 0.50) * 3.00 * 2 + 3.60*3.00*2 + 1.50*(4.60+2.80*2)	m <sup>2</sup>	1822.296	
			<łącznik> 3.60 * (11.68 + 9.80) + 0.60*2.50 + 1.00*2.50	m <sup>2</sup>	81.328	
			<sala gimnastyczna> 4.00*6.00 + 3.20*17.40 + 3.40*15.80 + 0.60+ 15.80 + 3.20*2.68 + 6.30*18.40 + 6.80*12.60 + 6.30*18.40 + 2.00*6.20 * 2 + 3.00*12.60	m <sup>2</sup>	538.496	
					<b>RAZEM</b>	<b>2442.120</b>
15 d.1	1	NNRNKB 202 1613a-02	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m	m <sup>2</sup> pow.		
			poz.14	m <sup>2</sup> pow.	2442.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>2442.120</b>
16 d.1	1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			poz.14	m <sup>2</sup>	2442.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>2442.120</b>
17 d.1	1		Czas pracy rusztowań (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)			
2		<b>45.00.00.00 -7</b>	<b>Wymiana okien i drzwi</b>			
18 d.2	1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z luksferów	m <sup>2</sup>		
			2.00*1.90 * 3 + 3.00*9.00	m <sup>2</sup>	38.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
19 d.2	1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
			0.38*0.20*0.20 * 2 * 2	m <sup>3</sup>	0.061	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
20 d.2	1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			2.30*2 * 2	m	9.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
21 d.2	1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
			0.38 * (2.00*0.45 * 2 + 3.00*0.20)	m <sup>3</sup>	0.912	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.912</b>
22 d.2	1	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian	m <sup>2</sup>		
			2 * (2.00*0.45 * 2 + 3.00*0.20)	m <sup>2</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
23 d.2	1	KNR 4-01 1204-02 + KNR 4-01 1204-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
			<przyjęto> 100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24 d.2	1	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2	m <sup>2</sup>		
			<A> 1.97*0.95 * 4	m <sup>2</sup>	7.486	
			<B> 1.97*0.55 * 2	m <sup>2</sup>	2.167	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.653</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	1	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2m2 aluminiowe 3.00*1.60 + 3.00*3.30 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
<b>3</b>		<b>45.00.00.00 -7</b>	<b>Prace towarzyszące</b>			
26 d.3	1	wycena własna	Wymana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen 2.00*1.40 * 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
27 d.3	1	KNR 4-01 1301-02	Demontaż, adaptacja i ponowny montaż krat okiennych 2.50*3.50 * 12 + 2.00*0.90 * 9 + 2.00*1.90 * 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
28 d.3	1	KNR 4-01 1212-08 + KNR 4-01 1212-09	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych i drabin 2.50*3.50 * 12 + 2.00*0.90 * 9 + 2.00*1.90 * 1 0.60 * (10.90 - 3.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.000 4.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.380</b>
29 d.3	1	KNNR 3 0804-08	Remont posadzek podestów wejściowych z ułożeniem płytek gres 5.30*9.40 + 5.20*2.00 + 1.20*2.20 + 1.00*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.860</b>
<b>4</b>		<b>45.00.00.00 -7</b>	<b>Docieplenie dachu</b>			
30 d.4	1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych <budynek główny> 0.56*2.65*7 + 0.56*1.35*3 <sala gimnastyczna> 0.56*1.35 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.656 1.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.168</b>
31 d.4	1	KNR 4-01 0311-01	Podniesienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o gr. 1ceg. <budynek główny> 0.35*0.25 * (12.39*2 + 3.60 + 2.80*2 + 3.00*2) <sala gimnastyczna> 0.35*0.25 * (12.60*2 + 6.00 + 15.80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.498 4.113	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.611</b>
32 d.4	1	KNR 4-01 0310-01	Podwyższenie kominów z cegieł <budynek główny> 0.35*0.41 * (2.50*7 + 1.20*13) <sala gimnastyczna> 0.35*0.41 * 1.20 * 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.750 0.344	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.094</b>
33 d.4	1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach i attykach ponad dachem płaskim <budynek główny> 2 * 0.35 * (12.39*2 + 3.60 + 2.80*2 + 3.00*2) <sala gimnastyczna> 2 * 0.35 * (12.60*2 + 6.00 + 15.80) <budynek główny> 0.35 * 2 * (0.41*20 + 2.50*7 + 1.20*13) <sala gimnastyczna> 0.35 * (2 * (0.41+1.20))*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.986 32.900 28.910 2.254	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.050</b>
34 d.4	1	KNR 0-23 0933-01 + KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna j z tynku akrylowego z przygotowaniem powierzchni poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.050</b>
35 d.4	1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm <budynek główny> 0.56*2.65*7 + 0.56*1.35*3 <sala gimnastyczna> 0.56*1.35 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.656 1.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.168</b>
36 d.4	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <budynek główny> 65.87*2 + 19.00 <łąącznik> 11.68*2 <sala gimnastyczna> 24.64*2 + 15.80	m m m m	 150.740 23.360 65.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>239.180</b>
37 d.4	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <budynek główny> 10.90 * 9 <łąącznik> 4.50*2 + 4.00*2 <sala gimnastyczna> 7.00*2 + 3.80*3	m m m m	 98.100 17.000 25.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <budynek główny> $(0.35+0.35) * (65.87*2 + 19.00 + 3.60 + 2.80*2)$ <łącznik> $(0.30+0.30) * 11.68*2$ <sala gimnastyczna> $(0.30+0.30) * (16.80 + 2.68 + 24.64) + (0.30+0.70) * 24.64$ <kominy> $(0.15+0.20) * 2 * (0.41*20 + 2.50*7 + 1.20*13 + 0.412 + 1.20*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.958 14.016 51.112 30.878	
					<b>RAZEM</b>	<b>207.964</b>
39 d.4	1	KNR 4-02 0217-03	Wymiana elementów rury deszczowej o śr.150mm - rewizja z odsadzką od ściany 9 + 2+2 + 2+3	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40 d.4	1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej <budynek główny> $65.87*2 + 19.00$ <łącznik> $11.68*2$ <sala gimnastyczna> $0.35 * (2 * (0.41+1.20))*2$	m m m m	 150.740 23.360 2.254	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.354</b>
41 d.4	1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej <budynek główny> $10.90 * 9$ <łącznik> $4.50*2 + 4.00*2$ <sala gimnastyczna> $7.00*2 + 3.90*3$	m m m m	 98.100 17.000 25.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.800</b>
42 d.4	1	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża poz.43 + poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1489.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>1489.220</b>
43 d.4	1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym <budynek główny> $67.85*12.39$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840.662	
					<b>RAZEM</b>	<b>840.662</b>
44 d.4	1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym z dociepleniem <budynek główny> $3.60*2.80 + 19.00*3.00$ <łącznik> $9.28*11.63$ <sala gimnastyczna> $24.64*12.60 + 9.06*16.80 - 2.60*2.00 + 6.00*2.68$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.080 107.926 473.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>648.558</b>
45 d.4	1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu poz.44 * 4	szt. szt.	 2594.232	
					<b>RAZEM</b>	<b>2594.232</b>
46 d.4	1	KNR 4-01 0211-10	Obsadzenie elementów do mocowania obróbek na krawędziach docieplanego dachu <budynek główny> 13 <łącznik> $8 * 2$ <sala gimnastyczna> $13 + 16*2$	szt. szt. szt. szt.	 13.000 16.000 45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
<b>5</b>		<b>45.00.00.00 -7</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>			
47 d.5	1	KNR 3 0305-01	Wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu <budynek główny> $0.50*0.50 * 12$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.5	1	KNR 9-12 0303-04+ KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem gr.15+10cm metodą wdmuchiwanie do przestrzeni poziomych <budynek główny> $67.85*12.39$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840.662	
					<b>RAZEM</b>	<b>840.662</b>
49 d.5	1	KNR 4-01 0528-09	Wentylacja stropodachu - kominki wentylacyjne w polach 3,00*3,00m poz.48 / 9	szt. szt.	 93	
					<b>RAZEM</b>	<b>93</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>45.00.00.00-7</b>	<b>Termomodernizacja</b>				
1 d.1	1	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	2168.483		
2 d.1	1	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.14cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z gotowego tynku mozaikowego	m <sup>2</sup>	165.648		
3 d.1	1	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	276.080		
4 d.1	1	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi FS15 gr.16cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego	m <sup>2</sup>	1627.610		
5 d.1	1	<b>KNR 0-23 2614-08</b>	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi FS15 gr.4cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego	m <sup>2</sup>	375.225		
6 d.1	1	<b>KNR 0-23 2614-10</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1680.900		
7 d.1	1	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	552.160		
8 d.1	1	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	156.555		
9 d.1	1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.	34.000		
10 d.1	1	<b>KNR 4-01 1212-55 + KNR 4-01 1212-56</b>	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną drobnych elementów	szt.	32.000		
11 d.1	1	<b>KNR 4-01 0354-13 + KNR 4-01 0322-04</b>	Wykucie z muru, konserwacja i ponowne osadzenie drobnych elementów	szt.	32.000		
12 d.1	1	<b>wycena własna</b>	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie	kpl	1.000		
13 d.1	1	<b>wycena własna</b>	Logo na elewacji szczytowej - malowane	kpl	1.000		
14 d.1	1	<b>NNRNKB 202 1621a-02</b>	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m <sup>2</sup>	2442.120		
15 d.1	1	<b>NNRNKB 202 1613a-02</b>	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m	m <sup>2</sup> pow.	2442.120		
16 d.1	1	<b>NNRNKB 202 1622a-01</b>	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	2442.120		
17 d.1	1		Czas pracy rusztowań (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)				
<b>Razem dział: Termomodernizacja</b>							
<b>2</b>		<b>45.00.00.00-7</b>	<b>Wymiana okien i drzwi</b>				
18 d.2	1	<b>KNR 4-01 0348-05</b>	Rozebranie ścianki z luksferów	m <sup>2</sup>	38.400		
19 d.2	1	<b>KNR 4-01 0313-03</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>	0.061		
20 d.2	1	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9.200		
21 d.2	1	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	0.912		
22 d.2	1	<b>KNR 4-01 0711-02</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian	m <sup>2</sup>	4.800		
23 d.2	1	<b>KNR 4-01 1204-02 + KNR 4-01 1204-08</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	100.000		
24 d.2	1	<b>KNNR 7 0701-04</b>	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2	m <sup>2</sup>	9.653		
25 d.2	1	<b>KNNR 7 0503-06</b>	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2m2 aluminiowe	m <sup>2</sup>	24.600		
<b>Razem dział: Wymiana okien i drzwi</b>							
<b>3</b>		<b>45.00.00.00-7</b>	<b>Prace towarzyszące</b>				



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	1	wycena własna	Wymiana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen	m <sup>2</sup>	8.400		
27 d.3	1	KNR 4-01 1301-02	Demontaż, adaptacja i ponowny montaż krat okiennych	m <sup>2</sup>	125.000		
28 d.3	1	KNR 4-01 1212-08 + KNR 4-01 1212-09	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych i drabin	m <sup>2</sup>	129.380		
29 d.3	1	KNR 3 0804-08	Remont posadzek podestów wejściowych z ułożeniem płytek gres	m <sup>2</sup>	65.860		
<b>Razem dział: Prace towarzyszące</b>							
4		45.00.00.00-7	<b>Docieplenie dachu</b>				
30 d.4	1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>	14.168		
31 d.4	1	KNR 4-01 0311-01	Podniesienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o gr. 1ceg.	m <sup>3</sup>	7.611		
32 d.4	1	KNR 4-01 0310-01	Podwyższenie kominów z cegieł	m <sup>3</sup>	5.094		
33 d.4	1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach i attykach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>	92.050		
34 d.4	1	KNR 0-23 0933-01 + KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna j z tynku akrylowego z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	92.050		
35 d.4	1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>	14.168		
36 d.4	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	239.180		
37 d.4	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	140.500		
38 d.4	1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	207.964		
39 d.4	1	KNR 4-02 0217-03	Wymiana elementów rury deszczowej o śr.150mm - rewizja z odsadzką od ściany	szt.	18.000		
40 d.4	1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m	176.354		
41 d.4	1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej	m	140.800		
42 d.4	1	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	1489.220		
43 d.4	1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>	840.662		
44 d.4	1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym z dociepleniem	m <sup>2</sup>	648.558		
45 d.4	1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu	szt	2594.232		
46 d.4	1	KNR 4-01 0211-10	Obsadzenie elementów do mocowania obróbek na krawędziach docieplanego dachu	szt.	74.000		
<b>Razem dział: Docieplenie dachu</b>							
5		45.00.00.00-7	<b>Docieplenie stropodachu</b>				
47 d.5	1	KNR 3 0305-01	Wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu	m <sup>2</sup>	3.000		
48 d.5	1	KNR 9-12 0303-04+KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem gr.15+10cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m <sup>2</sup>	840.662		
49 d.5	1	KNR 4-01 0528-09	Wentylacja stropodachu - kominki wentylacyjne w polach 3,00*3,00m	szt.	93		
<b>Razem dział: Docieplenie stropodachu</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Termomodernizacja							
2	Wymiana okien i drzwi							
3	Prace towarzyszące							
4	Docieplenie dachu							
5	Docieplenie stropodachu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	Termomodernizacja					
2	18 - 25	Wymiana okien i drzwi					
3	26 - 29	Prace towarzyszące					
4	30 - 46	Docieplenie dachu					
5	47 - 49	Docieplenie stropodachu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>	<b>45.00.00.00-7</b>	<b>Termomodernizacja</b>				
1 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720		
<b>Razem pozycja 1</b>						
2 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.14cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z gotowego tynku mozaikowego	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1624		
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.2000		
	1562600	płyty styropianowe FS20 gr.14cm	m <sup>3</sup>	0.1470		
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300		
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600		
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350		
	1552328	podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000		
	2350040	tynk mozaikowy	kg	4.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0298		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0276		
<b>Razem pozycja 2</b>						
3 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370		
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2.5800		
	1220299	listwa cokołowa	m	1.0500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002		
<b>Razem pozycja 3</b>						
4 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi FS15 gr.16cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1624		
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.2000		
	1562600	płyty styropianowe FS15 gr.16cm	m <sup>3</sup>	0.1680		
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300		
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600		
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350		
	1552328	podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000		
	2350040	tynk akrylowy	kg	3.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0298		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0276		
<b>Razem pozycja 4</b>						
5 d.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi FS15 gr.4cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2997		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.2000		
	1562600	płyty styropianowe FS15 gr.4cm	m <sup>3</sup>	0.0420		
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300		
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600		
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430		
	1552328	podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000		
	2350040	tynk krzemianowy	kg	3.3000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0298		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0276		
<b>Razem pozycja 5</b>						
6 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200		
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000		
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny do ociepleń	m	1.1760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0007		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005		
<b>Razem pozycja 6</b>						
7 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112		
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000		
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0070		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052		
<b>Razem pozycja 7</b>						
8 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500		
	1120300	-- Materiały -- blacha powlekana	m <sup>2</sup>	1.2300		
	1343599	wkręty samogwintujące	szt	27.5000		
	2380807	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080		
<b>Razem pozycja 8</b>						
9 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.0700		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0050		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1350309 3930000 0000000	kratki wentylacyjne woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt m <sup>3</sup> %	1.0000 0.0020 1.5000		
<b>Razem pozycja 9</b>						
10 d.1	KNR 4-01 1212-55 + KNR 4-01 1212-56	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną drobnych elementów	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.26+0.18=0.44=	r-g	0.4400		
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0100		
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0100		
	1050199	benzyna do lakierów 0.005+0.001=0.006=	dm <sup>3</sup>	0.0060		
	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.2+0.2=0.4=	ark	0.4000		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
<b>Razem pozycja 10</b>						
11 d.1	KNR 4-01 0354-13 + KNR 4-01 0322-04	Wykucie z muru, konserwacja i ponowne osadzenie drobnych elementów	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.12+1.59=1.71=	r-g	1.7100		
		-- Materiały -- konserwacja drobnych elementów	szt	1.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.8100		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
<b>Razem pozycja 11</b>						
12 d.1	wycena własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie	kpl			
	1511499	-- Materiały -- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie	kpl	1.0000		
<b>Razem pozycja 12</b>						
13 d.1	wycena własna	Logo na elewacji szczytowej - malowane	kpl			
	1511499	-- Materiały -- logo na elewacji szczytowej - malowane	kpl	1.0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						
14 d.1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2917		
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011		
	2600105	kołki rozporowe z wkretami	kpl	0.0697		
	8990400	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	0000000	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe systemowe	m-g	0.0750		
<b>Razem pozycja 14</b>						
15 d.1	NNRNKB 202 1613a-02	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m	m <sup>2</sup> pow.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0116		
	5031346	-- Materiały -- rura stalowa śr.48.3x3.2mm (zwód pionowy)	m	0.0006		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1590603	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.0003		
	1120004	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.0002		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0150		
	48322	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe systemowe	m-g	0.0032		
<b>Razem pozycja 15</b>						
16 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0319		
	202x088	-- Materiały -- siatka ostonowa do rusztowań	m <sup>2</sup>	0.1405		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
<b>Razem pozycja 16</b>						
2	45.00.00.00-7	<b>Wymiana okien i drzwi</b>				
18 d.2	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z luksferów	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300		
<b>Razem pozycja 18</b>						
19 d.2	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9100		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	401.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2800		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0810		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0560		
	2600622	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1170		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6800		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	4.6900		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4600		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	2.4500		
<b>Razem pozycja 19</b>						
20 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000		
	1900299	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.0200		
<b>Razem pozycja 20</b>						
21 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blockami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.1400		
	2200151	-- Materiały -- blocki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	34.5000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17.9500		
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	10.6000		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0930		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0430 1.5000		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g m-g	0.1300 0.9000		
<b>Razem pozycja 21</b>						
22 d.2	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0052		
	1720200	wapno suchogazzone	t	0.0066		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0266		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0067		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.0500		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400		
<b>Razem pozycja 22</b>						
23 d.2	KNR 4-01 1204-02 + KNR 4-01 1204-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.119+0.095=0.214=	r-g	0.2140		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.2860		
	1740103	gips szpachlowy	kg	0.3000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						
24 d.2	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9200		
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.3000		
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.2000		
	0000000	kątownik	m	2.4600		
	8990400	kołki rozporowe z wkretami	kpl	8.9000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M8)	%	1.5000		
	1564099	okna PCW	m <sup>2</sup>	1.0000		
	3920012	nawietrzaki okienne higroskopijne montowane na ramie okiennej	szt	0.6216		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.0700		
	39000	środek transportowy	m-g	0.1100		
<b>Razem pozycja 24</b>						
25 d.2	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2m2 aluminiowe	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6100		
	1478101	-- Materiały -- okna aluminiowe	m <sup>2</sup>	1.0000		
	1478500	silikon	kg	0.2000		
	8990499	pianka poliuretanowa	kg	0.1400		
	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	3.2000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.0900		
	39000	środek transportowy	m-g	0.1400		
<b>Razem pozycja 25</b>						
<b>3</b>	<b>45.00.00.00-7</b>	<b>Prace towarzyszące</b>				
26 d.3	wycena własna	Wymiana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen	m <sup>2</sup>			
	0	-- Materiały -- wymiana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen	m <sup>2</sup>	1.0000		
<b>Razem pozycja 26</b>						
27 d.3	KNR 4-01 1301-02	Demontaż, adaptacja i ponowny montaż krat okiennych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200		
<b>Razem pozycja 27</b>						
28 d.3	KNR 4-01 1212-08 + KNR 4-01 1212-09	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych i drabin	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.53+0.86=2.39=	r-g	2.3900		
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0830		
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0770		
	1050199	benzyna do lakierów 0.034+0.011=0.045=	dm <sup>3</sup>	0.0450		
	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.56+0.56=1.12=	ark	1.1200		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.0560		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						
29 d.3	KNNR 3 0804-08	Remont posadzek podestów wejściowych z ułożeniem płytek gres	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3500		
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe	m <sup>2</sup>	1.0500		
	2300299	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	2.0000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.1500		
	2520299	płytki i kształtki podłogowe terakotowe szklone	m <sup>2</sup>	1.0400		
	1701199	cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0.0170		
	1554299	masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	2.7000		
	2380699	masa fugowa	kg	0.3600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.5000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.0900		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300		
<b>Razem pozycja 29</b>						
<b>4</b>	<b>45.00.00.00-7</b>	<b>Docieplenie dachu</b>				
30 d.4	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200		
<b>Razem pozycja 30</b>						
31 d.4	KNR 4-01 0311-01	Podniesienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o gr. 1ceg.	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	14.2800		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1800199 1700301 1602003 1720200 3930000 0000000	cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków piasek do zapraw wapno suchogaszzone woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt kg m <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> %	370.0000 59.0000 0.3110 33.4000 0.1900 1.5000		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g m-g	0.4300 2.1000		
<b>Razem pozycja 31</b>						
32 d.4	KNR 4-01 0310-01	Podwyższenie kominów z cegieł	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	20.1200		
	1800199 1700301 1602003 1720200 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków piasek do zapraw wapno suchogaszzone woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt kg m <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> %	392.0000 45.5000 0.2380 25.5900 0.1460 1.5000		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g m-g	0.3300 3.2500		
<b>Razem pozycja 32</b>						
33 d.4	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach i attykach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200		
	1700301 1720200 1602003 3930000 2600622 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0042 0.0046 0.0188 0.0044 0.0176 1.5000		
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0.0300 0.0300		
<b>Razem pozycja 33</b>						
34 d.4	KNR 0-23 0933-01 + KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna j z tynku akrylowego z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.105+2.1766=2.2816=	r-g	2.2816		
	1552328 2350040 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska tynk akrylowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.3000 3.3000 1.5000		
	39000 35111	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0004+0.009=0.0094= żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0.0094 0.0064		
<b>Razem pozycja 34</b>						
35 d.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2400		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2370699 2600699 1330400 0000000	beton zwykły z kruszywa naturalnego deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	0.0710 0.0140 0.6000 1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.1500		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100		
<b>Razem pozycja 35</b>						
36 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500		
<b>Razem pozycja 36</b>						
37 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100		
<b>Razem pozycja 37</b>						
38 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000		
<b>Razem pozycja 38</b>						
39 d.4	KNR 4-02 0217-03	Wymiana elementów rury deszczowej o śr.150mm - rewizja z odsadzką od ściany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9700		
	6341000 6831801 0000000	-- Materiały -- rewizja z odsadzką od ściany sznur konopny smołowany materiały pomocnicze(od M)	szt kg %	1.0000 1.1300 4.0000		
<b>Razem pozycja 39</b>						
40 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6507		
	1120300 1200299 1343099 0000000	-- Materiały -- blacha powlekana spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg szt %	0.2500 0.0210 2.0000 1.5000		
	39000 34312	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g m-g	0.0035 0.0020		
<b>Razem pozycja 40</b>						
41 d.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8351		
	1120300 1200299 1342999 0000000	-- Materiały -- blacha powlekana spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg szt %	0.4500 0.0230 0.3300 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028		
<b>Razem pozycja 41</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
42 d.4	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1125		
	2301400	-- Materiały -- lepik asfaltowy Abizol	kg	1.6000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOśny	m-g	0.0003		
<b>Razem pozycja 42</b>						
43 d.4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0642		
	2305999	-- Materiały -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1.1800		
	2301400	lepik asfaltowy Abizol	kg	1.6000		
	6500101	kominki wentylacyjne	szt	0.0200		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.4702		
	1565999	izokliny	m	1.1000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.0043		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0072		
	35111	żuraw okienny przENOśny	m-g	0.0001		
<b>Razem pozycja 43</b>						
44 d.4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym z dociepleniem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0642		
	2305999	-- Materiały -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1.1800		
	2301400	lepik asfaltowy Abizol	kg	1.6000		
	6500101	kominki wentylacyjne	szt	0.0200		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.4702		
	1565999	styropian PS20SE gr.15cm laminowany	m <sup>2</sup>	1.1000		
	1565999	izokliny	m	1.1000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.0043		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0072		
	35111	żuraw okienny przENOśny	m-g	0.0001		
<b>Razem pozycja 44</b>						
45 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809		
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOśny	m-g	0.0002		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002		
<b>Razem pozycja 45</b>						
46 d.4	KNR 4-01 0211-10	Obsadzenie elementów do mocowania obróbek na krawędziach docieplanego dachu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700301 1601808 2600622 0000000	-- Materiały -- element do mocowania obróbek dekarских cement portlandzki 35 bez dodatków piasek do zapraw i betonów zwykłych deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III materiały pomocnicze(od M)	szt t m³ m³ %	1.0000 0.0010 0.0030 0.0002 2.0000		
<b>Razem pozycja 46</b>						
<b>5</b>	<b>45.00.00.00-7</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>				
47 d.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	139.0000		
		-- Materiały -- wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu	m²	1.0000		
<b>Razem pozycja 47</b>						
48 d.5	KNR 9-12 0303-04+KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem gr.15+10cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m²			
	999	-- Robocizna -- $0.33+0.02*10=0.53=$	r-g	0.5300		
	2310499	-- Materiały -- granulat docieplający $13.3+0.89*10=22.2=$	kg	22.2000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t $0.019+0.001*10=0.029=$	m-g	0.0290		
	77220	agregat do wdmuchiwania granulatu $0.1031+0.007*10=0.1731=$	m-g	0.1731		
<b>Razem pozycja 48</b>						
49 d.5	KNR 4-01 0528-09	Wentylacja stropodachu - kominki wentylacyjne w polach 3,00*3,00m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9400		
	1120301 0000000	-- Materiały -- kominki wentylacyjne - wywietrzaki dachowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0500 2.0000		
<b>Razem pozycja 49</b>						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15502.5923		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	element do mocowania obróbek dekarских	szt	74.0000		74.0000			
2.	konserwacja drobnych elementów	szt	32.0000		32.0000			
3.	okna aluminiowe	m <sup>2</sup>	24.6000		24.6000			
4.	wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000			
5.	wymiana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000			
6.	kątownik	m	23.7464		23.7464			
7.	gaz propan-butan	kg	700.2312		700.2312			
8.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	6.0141		6.0141			
9.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.4884		0.4884			
10.	blacha powlekana	m <sup>2</sup>	300.0112		300.0112			
11.	kominki wentylacyjne - wentylatory dachowe	szt	97.6500		97.6500			
12.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	6.9418		6.9418			
13.	kątownik aluminiowy ochronny do ociepleń	m	1976.7384		1976.7384			
14.	listwa cokołowa	m	289.8840		289.8840			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.6643		8.6643			
16.	klamry ciesielskie	kg	0.2861		0.2861			
17.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	46.4640		46.4640			
18.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	352.7080		352.7080			
19.	wkręty samogwintujące	szt	4305.2625		4305.2625			
20.	kratki wentylacyjne	szt	34.0000		34.0000			
21.	silikon	kg	7.8159		7.8159			
22.	pianka poliuretanowa	kg	5.3746		5.3746			
23.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	28.6000		28.6000			
24.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	11.0585		11.0585			
25.	demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie	kpl	1.0000		1.0000			
26.	logo na elewacji szczytowej - malowane	kpl	1.0000		1.0000			
27.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	10.2823		10.2823			
28.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60%	dm <sup>3</sup>	7.4373		7.4373			
29.	emulsja gruntująca	kg	433.6966		433.6966			
30.	podkładowa masa tynkarska	kg	678.1599		678.1599			
31.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	25471.3345		25471.3345			
32.	masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	177.8220		177.8220			
33.	płyty styropianowe	m <sup>2</sup>	69.1530		69.1530			
34.	płyty styropianowe FS15 gr.16cm	m <sup>3</sup>	273.4385		273.4385			
35.	płyty styropianowe FS15 gr.4cm	m <sup>3</sup>	15.7595		15.7595			
36.	płyty styropianowe FS20 gr.14cm	m <sup>3</sup>	24.3503		24.3503			
37.	okna PCW	m <sup>2</sup>	9.6530		9.6530			
38.	izokliny	m	1638.1420		1638.1420			
39.	styropian PS20SE gr.15cm laminowany	m <sup>2</sup>	713.4138		713.4138			
40.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.7326		0.7326			
41.	piasek do zapraw i betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.2220		0.2220			
42.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	5.8375		5.8375			
43.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	832.0844		832.0844			
44.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.4856		0.4856			
45.	cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	1.1196		1.1196			
46.	wapno suchogaszone	kg	394.2301		394.2301			
47.	wapno suchogaszone	t	0.4551		0.4551			
48.	gips szpachlowy	kg	30.0000		30.0000			
49.	cegła budowlana pełna	szt	4905.3790		4905.3790			
50.	nadproża prefabrykowane	m	9.3840		9.3840			
51.	siatka osłonowa do rusztowań	m <sup>2</sup>	343.1179		343.1179			
52.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	31.4640		31.4640			
53.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	131.7200		131.7200			
54.	lepek asfaltowy Abizol	kg	4765.5040		4765.5040			
55.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	75.7390		75.7390			
56.	papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1757.2796		1757.2796			
57.	granulat docieplający	kg	18662.6964		18662.6964			
58.	tynk akrylowy	kg	5186.5950		5186.5950			
59.	tynk krzemianowy	kg	1238.2425		1238.2425			
60.	tynk mozaikowy	kg	662.5920		662.5920			
61.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0059		1.0059			
62.	masa fugowa	kg	23.7096		23.7096			
63.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.3131		0.3131			
64.	płytki i kształtki podłogowe terakotowe szkliwione	m <sup>2</sup>	68.4944		68.4944			
65.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0034		0.0034			
66.	bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2686		0.2686			
67.	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.6420		1.6420			
68.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1984		0.1984			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	3278.5441		3278.5441			
70.	nawietrzaki okienne higroskopijne montowane na ramie okiennej	szt	6.0000		6.0000			
71.	papier ścierny w arkuszach	ark	157.7056		157.7056			
72.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2.8068		2.8068			
73.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0049		0.0049			
74.	rura stalowa śr.48.3x3.2mm (zwód pionowy)	m	1.4653		1.4653			
75.	rewizja z odsadzką od ściany	szt	18.0000		18.0000			
76.	kominki wentylacyjne	szt	29.7844		29.7844			
77.	sznur konopny smołowany	kg	20.3400		20.3400			
78.	kołki rozporowe z wkretami	kpl	968.4139		968.4139			
79.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	11718.8906		11718.8906			
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt	78.7200		78.7200			
81.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	78.7722		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	71.3662		
3.	środek transportowy	m-g	84.6108		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10.0297		
5.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	190.9738		
6.	czas pracy rusztowania	m-g	4075.0903		
7.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	145.5186		
RAZEM					

Słownie: