

KOSZTORYS NAKŁADCZY ZMODYFIKOWANY**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 : 24.09.2013 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2013 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45.00.00.00-7	Termomodernizacja			
1 d.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 ² m ²		
				2168.483	
				RAZEM	2168.483
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 <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 ² m ² m ²		
				97.992 12.888 54.768	
				RAZEM	165.648
3 d.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	
				RAZEM	276.080
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 <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 ² m ² m ² m ²		
				1170.006 45.008 412.596	
				RAZEM	1627.610
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 <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 ² m ² m ² m ²		
				304.575 18.150 52.500	
				RAZEM	375.225
6 d.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 m		
				1218.300 72.600 210.000 180.000	
				RAZEM	1680.900
7 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach poz.3 * 2.00	m ² m ²		
				552.160	
				RAZEM	552.160
8 d.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 ² m ²		
				156.555	
				RAZEM	156.555
9 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach 5*2 + 16 + 8	szt. szt.		
				34.000	
				RAZEM	34.000
10 d.1	KNR 4-01 1212-55 + KNR 4-01 1212-56	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną drobnych elementów 32	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
11 d.1	KNR 4-01 0354-13 + KNR 4-01 0322-04	Wykucie z muru, konserwacja i ponowne osadzenie drobnych elementów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12	wycena własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	wycena własna	Logo na elewacji szczytowej - malowane	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m ²		
d.1	202 1621a-02	<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 ²	1822.296	
		<łącznik> 3.60 * (11.68 + 9.80) + 0.60*2.50 + 1.00*2.50	m ²	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 ²	538.496	
				RAZEM	2442.120
15	NNRNKB	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m	m ² pow.		
d.1	202 1613a-02	poz.14	m ² pow.	2442.120	
				RAZEM	2442.120
16	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	poz.14	m ²	2442.120	
				RAZEM	2442.120
17		Czas pracy rusztowań (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)			
d.1					
2	45.00.00.00-7	Wymiana okien i drzwi			
18	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z lukserfów	m ²		
d.2	0348-05	2.00*1.90 * 3 + 3.00*9.00	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
19	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.2	0313-03	0.38*0.20*0.20 * 2 * 2	m ³	0.061	
				RAZEM	0.061
20	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2	0126-05	2.30*2 * 2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
21	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02	0.38 * (2.00*0.45 * 2 + 3.00*0.20)	m ³	0.912	
				RAZEM	0.912
22	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian	m ²		
d.2	0711-02	2 * (2.00*0.45 * 2 + 3.00*0.20)	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.2	1204-02 + KNR 4-01 1204-08	<przyjęto> 100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2	m ²		
d.2	0701-04	<A> 1.97*0.95 * 4	m ²	7.486	
		 1.97*0.55 * 2	m ²	2.167	
				RAZEM	9.653
25	KNNR 7	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2m2 aluminiowe	m ²		
d.2	0503-06	3.00*1.60 + 3.00*3.30 * 2	m ²	24.600	
				RAZEM	24.600
3	45.00.00.00-7	Prace towarzyszące			
26	wycena własna	Wymana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen	m ²		
d.3		2.00*1.40 * 3	m ²	8.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.400
27	KNR 4-01 d.3 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 ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
28	KNR 4-01 d.3 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 ² m ² m ²	 125.000 4.380	
				RAZEM	129.380
29	KNR 3 d.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 ² m ²	 65.860	
				RAZEM	65.860
4	45.00.00-07	Docieplenie dachu			
30	KNR 4-01 d.4 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 ² m ² m ²	 12.656 1.512	
				RAZEM	14.168
31	KNR 4-01 d.4 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 ³ m ³ m ³	 3.498 4.113	
				RAZEM	7.611
32	KNR 4-01 d.4 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 ³ m ³ m ³	 4.750 0.344	
				RAZEM	5.094
33	KNR 4-01 d.4 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 ² m ² m ² m ² m ²	 27.986 32.900 28.910 2.254	
				RAZEM	92.050
34	KNR 0-23 d.4 0933-01 + KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna j z tynku akrylowego z przygotowaniem powierzchni poz.33	m ² m ²	 92.050	
				RAZEM	92.050
35	KNR 2-02 d.4 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 ² m ² m ²	 12.656 1.512	
				RAZEM	14.168
36	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <budynek główny> 65.87*2 + 19.00 <łącznik> 11.68*2 <sala gimnastyczna> 24.64*2 + 15.80	m m m m	 150.740 23.360 65.080	
				RAZEM	239.180
37	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <budynek główny> 10.90 * 9 <łącznik> 4.50*2 + 4.00*2 <sala gimnastyczna> 7.00*2 + 3.80*3	m m m m	 98.100 17.000 25.400	
				RAZEM	140.500
38	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów 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 ² m ² m ² m ² m ²	 111.958 14.016 51.112 30.878	
				RAZEM	207.964
39	KNR 4-02 d.4 0217-03	Wymiana elementów rury deszczowej o śr.150mm - rewizja z odsadzką od ściany 9 + 2+2 + 2+3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej <budynek główny> 65.87*2 + 19.00 <łącznik> 11.68*2 <sala gimnastyczna> 24.64*2 + 15.80	m m m m	 150.740 23.360 65.080	
				RAZEM	239.180
41	KNR 2-02 d.4 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	
				RAZEM	140.800
42	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - pas podrynnowy 239.18*0.75	m ² m ²	 179.385	
				RAZEM	179.385
43	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej - pas nadrynnowy 239.18*0.25	m ² m ²	 59.795	
				RAZEM	59.795
44	KNR 0-22 d.4 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża poz.45 + poz.46	m ² m ²	 1489.220	
				RAZEM	1489.220
45	KNR 0-22 d.4 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym <budynek główny> 67.85*12.39	m ² m ²	 840.662	
				RAZEM	840.662
46	KNR 0-22 d.4 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 ² m ² m ² m ²	 67.080 107.926 473.552	
				RAZEM	648.558
47	KNR 0-23 d.4 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu poz.46 * 4	szt. szt.	 2594.232	
				RAZEM	2594.232
48	KNR 4-01 d.4 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	
				RAZEM	74.000
49	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki attyki 78.08*0.68	m ² m ²	 53.094	
				RAZEM	53.094
5	45.00.00.00-7	Docieplenie stropodachu			
50	KNR 3 d.5 0305-01	Wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu <budynek główny> 0.50*0.50 * 12	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 9-12 d.5 0303-04+ KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem gr.15+10cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych <budynek główny> 67.85*12.39	m ² m ²	 840.662	
				RAZEM	840.662
52	KNR 4-01 d.5 0528-09	Wentylacja stropodachu - kominki wentylacyjne w polach 3,00*3,00m poz.51 / 9	szt. szt.	 93	
				RAZEM	93

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45.00.00.00-7	Termomodernizacja				
1 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	2168.483		
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 ²	165.648		
3 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	276.080		
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 ²	1627.610		
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 ²	375.225		
6 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1680.900		
7 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²	552.160		
8 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²	156.555		
9 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.	34.000		
10 d.1	KNR 4-01 1212-55 + KNR 4-01 1212-56	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną drobnych elementów	szt.	32.000		
11 d.1	KNR 4-01 0354-13 + KNR 4-01 0322-04	Wykucie z muru, konserwacja i ponowne osadzenie drobnych elementów	szt.	32.000		
12 d.1	wycena własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie	kpl	1.000		
13 d.1	wycena własna	Logo na elewacji szczytowej - malowane	kpl	1.000		
14 d.1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m ²	2442.120		
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 ² pow.	2442.120		
16 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	2442.120		
17 d.1		Czas pracy rusztowań (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)				

PODSUMOWANIE

	Termomodernizacja
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45.00.00.00-7	Wymiana okien i drzwi				
18 d.2	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z luksferów	m ²	38.400		
19 d.2	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0.061		
20 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9.200		
21 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.912		
22 d.2	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian	m ²	4.800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 ²	100.000		
24 d.2	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m ²	m ²	9.653		
25 d.2	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2m ² aluminiowe	m ²	24.600		

PODSUMOWANIE

	Wymiana okien i drzwi
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 d.3	45.00.00.00-7	Prace towarzyszące				
26 d.3	wycena własna	Wymana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen	m ²	8.400		
27 d.3	KNR 4-01 1301-02	Demontaż, adaptacja i ponowny montaż krat okiennych	m ²	125.000		
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 ²	129.380		
29 d.3	KNNR 3 0804-08	Remont posadzek podestów wejściowych z ułożeniem płytek gres	m ²	65.860		

PODSUMOWANIE

	Prace towarzyszące
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4 d.4	45.00.00.00-7	Docieplenie dachu				
30 d.4	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	14.168		
31 d.4	KNR 4-01 0311-01	Podniesienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o gr. 1ceg.	m ³	7.611		
32 d.4	KNR 4-01 0310-01	Podwyższenie kominów z cegieł	m ³	5.094		
33 d.4	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach i atykach ponad dachem płaskim	m ²	92.050		
34 d.4	KNR 0-23 0933-01 + KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna j z tynku akrylowego z przygotowaniem powierzchni	m ²	92.050		
35 d.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²	14.168		
36 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	239.180		
37 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	140.500		
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 ²	207.964		
39 d.4	KNR 4-02 0217-03	Wymiana elementów rury deszczowej o śr.150mm - re-wizja z odsadzką od ściany	szt.	18.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m	239.180		
41 d.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej	m	140.800		
42 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - pas podrynnowy	m ²	179.385		
43 d.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej - pas nadrynnowy	m ²	59.795		
44 d.4	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu pap termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m ²	1489.220		
45 d.4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym	m ²	840.662		
46 d.4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym z dociepleniem	m ²	648.558		
47 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu	szt	2594.232		
48 d.4	KNR 4-01 0211-10	Obsadzenie elementów do mocowania obróbek na krągach docieplanego dachu	szt.	74.000		
49 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki attyki	m ²	53.094		

PODSUMOWANIE

	Docieplenie dachu
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 d.5	45.00.00.00-7	Docieplenie stropodachu				
50 d.5	KNR 3 0305-01	Wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu	m ²	3.000		
51 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	m ²	840.662		
52 d.5	KNR 4-01 0528-09	Wentylacja stropodachu - kominki wentylacyjne w polach 3,00*3,00m	szt.	93		

PODSUMOWANIE

	Docieplenie stropodachu
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

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 - 49	Docieplenie dachu					
5	50 - 52	Docieplenie stropodachu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45.00.00.00-7	Termomodernizacja						
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
d.1	2611-01	przedmiar = poz.2 + poz.4 + poz.5 = 2168.483 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	589.8274				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 0-23	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 ²					
d.1	2614-02	przedmiar = <budynek główny> 0.60 * (67.85*2 + 12.71*2 + 3.00*4 - 9.80) 97.992 <łącznik> 0.60 * (11.68 + 9.80) 12.888 <sala gimnastyczna> 0.60 * (6.00 + 17.40 + 15.80 + 2.68 + 18.40 + 12.60 + 18.40) 54.768 RAZEM 165.648 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	523.8452				
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	33.1296				
3*	1562600	płyty styropianowe FS20 gr.14cm 0.147m ³ /m ²	m ³	24.3503				
4*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	1661.4494				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	689.0957				
6*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	188.0105				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	49.6944				
8*	2350040	tynk mozaikowy 4kg/m ²	kg	662.5920				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0298m-g/m ²	m-g	4.9363				
11*	39000	środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	4.5719				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m					
d.1	2612-09	przedmiar = <budynek główny> 67.85*2 + 12.71*2 + 3.00*4 - 9.80 163.320 <łącznik> 11.68 + 9.80 21.480 <sala gimnastyczna> 6.00 + 17.40 + 15.80 + 2.68 + 18.40 + 12.60 + 18.40 91.280 RAZEM 276.080 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	65.4310				
2*	8990400	-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	712.2864				
3*	1220299	listwa cokołowa 1.05m/m	m	289.8840				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0552				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropiano- wymi FS15 gr.16cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego przedmiar = <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) 1170.006 <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) 45.008 <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) 412.596 RAZEM 1627.610 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	5147.1539				
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	325.5220				
3*	1562600	płyty styropianowe FS15 gr.16cm 0.168m ³ /m ²	m ³	273.4385				
4*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 10.03kg/m ²	kg	16324.9283				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	6770.8576				
6*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	1847.3374				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	488.2830				
8*	2350040	tynk akrylowy 3kg/m ²	kg	4882.8300				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0298m-g/m ²	m-g	48.5028				
11*	39000	środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	44.9220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropiano- wymi FS15 gr.4cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego przedmiar = <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] 304.575 <łącznik> 0.25 * 2 * [(2.00+1.90) * 7 + (1.80+2.70) * 2] 18.150 <sala gimnastyczna> 0.25 * 2 * [(2.50+3.50) * 12 + (2.00+0.90) * 8 + (2.50+0.90) * 2 + 1.00+2.00] 52.500 RAZEM 375.225 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 5.2997r-g/m ²	r-g	1988.5799				
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	75.0450				
3*	1562600	płyty styropianowe FS15 gr.4cm 0.042m ³ /m ²	m ³	15.7595				
4*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	3763.5068				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1560.9360				
6*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	616.4947				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	112.5675				
8*	2350040	tynk krzemianowy 3.3kg/m ²	kg	1238.2425				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0298m-g/m ²	m-g	11.1817				
11*	39000	środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	10.3562				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = <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] 1218.300 <łącznie> 2 * [(2.00+1.90) * 7 + (1.80+2.70) * 2] 72.600 <sala gimnastyczna> 2 * [(2.50+3.50) * 12 + (2.00+0.90) * 8 + (2.50+0.90) * 2 + 1.00+2.00] 210.000 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*2 180.000 RAZEM 1680.900 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	369.7980				
2*	1554103	-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	1512.8100				
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny do ociepleń 1.176m/m	m	1976.7384				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	1.1766				
6*	39000	środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.8405				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.3 * 2.00 = 552.160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	337.4802				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	2208.6400				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	626.7016				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m ²	m-g	3.8651				
6*	39000	środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	2.8712				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przedmiar = <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) = 156.555 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	336.5933				
2*	1120300	-- M -- blacha powlekana 1.23m ² /m ²	m ²	192.5627				
3*	1343599	wkręty samogwintujące 27.5szt/m ²	szt	4305.2625				
4*	2380807	zaprawa cementowa 0.002m ³ /m ²	m ³	0.3131				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.2524				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach przedmiar = 5*2 + 16 + 8 = 34.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	23.1200				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	68.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	70.3800				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1700				
5*	1350309	kratki wentylacyjne 1szt/szt.	szt	34.0000				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0680				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 1212-55 + KNR 4-01 1212-56	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną drobnych elementów przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26+0.18=0.44r-g/szt.	r-g	14.0800				
2*	1511499	-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.01dm³/szt.	dm³	0.3200				
4*	1050199	benzyna do lakierów 0.005+0.001=0.006dm³/szt.	dm³	0.1920				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.2+0.2=0.4ark/szt.	ark	12.8000				
6*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60% 0.006dm³/szt.	dm³	0.1920				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Wykucie z muru, konserwacja i ponowne osadzenie drobnych elementów	szt.					
d.1	0354-13 + KNR 4-01 0322-04	przedmiar = 32 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.12+1.59=1.71r-g/szt.	r-g	54.7200				
2*		-- M -- konserwacja drobnych elementów 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.81kg/szt.	kg	57.9200				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.004m³/szt.	m³	0.1280				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0640				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	wycena własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	1511499	-- M -- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w wymaganym zakresie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	wycena własna	Logo na elewacji szczytowej - malowane przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	1511499	-- M -- logo na elewacji szczytowej - malowane 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	NNRNKB 202	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m²					
d.1	1621a-02	przedmiar = <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) 1822.296 <łącznie> 3.60 * (11.68 + 9.80) + 0.60*2.50 + 1.00*2.50 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*12.60 538.496 RAZEM 2442.120 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2917r-g/m²	r-g	712.3664				
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0.00011m³/m²	m³	0.2686				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8990400	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	170.2158				
4*	0000000	0.0697kpl/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	48322	-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0.075m-g/m ²	m-g	183.1590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	NNRNKB 202 1613a-02	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m przedmiar = poz.14 = 2442.120 m ² pow.	m ² pow.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0116r-g/m ² pow.	r-g	28.3286				
2*	5031346	-- M -- rura stalowa śr.48.3x3.2mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ² pow.	m	1.4653				
3*	1590603	zaczepki stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m ² pow.	szt	0.7326				
4*	1120004	bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ² pow.	kg	0.4884				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*	48322	-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0.0032m-g/m ² pow.	m-g	7.8148				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych przedmiar = poz.14 = 2442.120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	77.9036				
2*	202x088	-- M -- siatka osłonowa do rusztowań 0.1405m ² /m ²	m ²	343.1179				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45.00.00.00-7 Wymiana okien i drzwi								
18 d.2	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z luksferów przedmiar = 2.00*1.90 * 3 + 3.00*9.00 = 38.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	39.5520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek przedmiar = 0.38*0.20*0.20 * 2 * 2 = 0.061 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 21.91r-g/m ³	r-g	1.3365				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	24.4610				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	6.5880				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0171				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m³/m³	m³	0.0049				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m³/m³	m³	0.0034				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III 0.117m³/m³	m³	0.0071				
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m³	kg	0.1635				
9*	1341299	klamry ciesielskie 4.69kg/m³	kg	0.2861				
10*	3930000	woda z rurociągu 0.14m³/m³	m³	0.0085				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
12*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m³	m-g	0.0281				
13*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 2.45m-g/m³	m-g	0.1495				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = 2.30*2 * 2 = 9.200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.8400				
2*	1900299	-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	9.3840				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.1840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przedmiar = 0.38 * (2.00*0.45 * 2 + 3.00*0.20) = 0.912 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.14r-g/m³	r-g	6.5117				
2*	2200151	-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt/m³	szt	31.4640				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m³	kg	16.3704				
4*	1720200	wapno suchogaszone 10.6kg/m³	kg	9.6672				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.093m³/m³	m³	0.0848				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.043m³/m³	m³	0.0392				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m³	m-g	0.1186				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.9m-g/m³	m-g	0.8208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 4-01 d.2 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian przedmiar = $2 * (2.00 * 0.45 * 2 + 3.00 * 0.20) = 4.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	6.1920				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0052t/m ²	t	0.0250				
3*	1720200	wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.0317				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1277				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0322				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2400				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.1920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.2 1204-02 + KNR 4-01 1204-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem powierzchni przedmiar = <przyjęto> 100.00 = 100.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.119+0.095=0.214r-g/m ²	r-g	21.4000				
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	28.6000				
3*	1740103	gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	30.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 7 d.2 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m ² przedmiar = <A> 1.97*0.95 * 4 7.486 1.97*0.55 * 2 2.167 RAZEM 9.653 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.92r-g/m ²	r-g	37.8398				
2*	1478101	-- M -- silikon 0.3kg/m ²	kg	2.8959				
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0.2kg/m ²	kg	1.9306				
4*	0000000	kątownik 2.46m/m ²	m	23.7464				
5*	8990400	kołki rozporowe z wkretami 8.9kpl/m ²	kpl	85.9117				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M8)	%	1.5000				
7*	1564099	okna PCW 1m ² /m ²	m ²	9.6530				
8*	3920012	nawietrzaki okienne higroskopijne montowane na ramie okiennej 6szt	szt	6.0000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.6757				
10*	39000	0.07m-g/m ² środek transportowy 0.11m-g/m ²	m-g	1.0618				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 7 d.2 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2m ² aluminiowe przedmiar = 3.00*1.60 + 3.00*3.30 * 2 = 24.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 4.61r-g/m ²	r-g	113.4060				
2*		-- M -- okna aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	24.6000				
3*	1478101	silikon 0.2kg/m ²	kg	4.9200				
4*	1478500	pianka poliuretanowa 0.14kg/m ²	kg	3.4440				
5*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 3.2szt/m ²	szt	78.7200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	2.2140				
8*	39000	0.09m-g/m ² środek transportowy 0.14m-g/m ²	m-g	3.4440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45.00.00.00-7 Prace towarzyszące								
26	wycena własna d.3 na	Wymiana istniejących daszków na stalowe krytte poliwęglamen przedmiar = 2.00*1.40 * 3 = 8.400 m ²	m ²					
1*	0	-- M -- wymiana istniejących daszków na stalowe krytte poliwęglamen 1m ² /m ²	m ²	8.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.3 1301-02	Demontaż, adaptacja i ponowny montaż krat okiennych przedmiar = 2.50*3.50 * 12 + 2.00*0.90 * 9 + 2.00*1.90 * 1 = 125.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	290.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.3 1212-08 + KNR 4-01 1212-09	Oczyszczenie, miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych i drabin przedmiar = 2.50*3.50 * 12 + 2.00*0.90 * 9 + 2.00*1.90 * 1 125.000 0.60 * (10.90 - 3.60) 4.380 RAZEM 129.380 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.53+0.86=2.39r-g/m ²	r-g	309.2182				
2*	1511499	-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	10.7385				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	9.9623				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1050199	benzyna do lakierów $0.034+0.011=0.045\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	5.8221				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach $0.56+0.56=1.12\text{ark}/\text{m}^2$	ark	144.9056				
6*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60% $0.056\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	7.2453				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 3 d.3 0804-08	Remont posadzek podestów wejściowych z ułożeniem płytek gres przedmiar = $5.30*9.40 + 5.20*2.00 + 1.20*2.20 + 1.00*1.50*2 = 65.860\text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $4.35\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	286.4910				
2*	1561099	-- M -- płyty styropianowe $1.05\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	69.1530				
3*	2300299	lepek asfaltowy stosowany na zimno $2\text{kg}/\text{m}^2$	kg	131.7200				
4*	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $1.15\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	75.7390				
5*	2520299	płytki i kształtki podłogowe terakotowe szklwio- ne $1.04\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	68.4944				
6*	1701199	cement portlandzki zwykły z dodatkami $0.017\text{t}/\text{m}^2$	t	1.1196				
7*	1554299	masa klejąca(sucha mieszanka) $2.7\text{kg}/\text{m}^2$	kg	177.8220				
8*	2380699	masa fugowa $0.36\text{kg}/\text{m}^2$	kg	23.7096				
9*	0000000	materiały pomocnicze 6.5%(od M)	%	6.5000				
10*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5t $0.09\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.9274				
11*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.03\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.9758				
12*	39000	środek transportowy $0.03\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.9758				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45.00.00.00-7 Docieplenie dachu								
30	KNR 4-01 d.4 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych przedmiar = <budynek główny> $0.56*2.65*7 + 0.56*1.35*3 = 12.656$ <sala gimnastyczna> $0.56*1.35*2 = 1.512$ RAZEM 14.168 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $1.42\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	20.1186				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.4 0311-01	Podniesienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o gr. 1ceg. przedmiar = <budynek główny> $0.35*0.25*(12.39*2 + 3.60 + 2.80*2 + 3.00*2) = 3.498$ <sala gimnastyczna> $0.35*0.25*(12.60*2 + 6.00 + 15.80) = 4.113$ RAZEM 7.611 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $14.28\text{r-g}/\text{m}^3$ -- M --	r-g	108.6851				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800199	cegła budowlana pełna 370szt/m ³	szt	2816.0700				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 59kg/m ³	kg	449.0490				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.311m ³ /m ³	m ³	2.3670				
5*	1720200	wapno suchogaszone 33.4kg/m ³	kg	254.2074				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.19m ³ /m ³	m ³	1.4461				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.43m-g/m ³	m-g	3.2727				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5t 2.1m-g/m ³	m-g	15.9831				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 4-01 0310-01	Podwyższenie kominów z cegieł przedmiar = <budynek główny> 0.35*0.41 * (2.50*7+ 1.20* 13) 4.750 <sala gimnastyczna> 0.35*0.41 * 1.20 * 2 0.344 RAZEM 5.094 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	102.4913				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	1996.8480				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m ³	kg	231.7770				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	1.2124				
5*	1720200	wapno suchogaszone 25.59kg/m ³	kg	130.3555				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.7437				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	1.6810				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5t 3.25m-g/m ³	m-g	16.5555				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach i attykach ponad dachem płas- kim przedmiar = <budynek główny> 2 * 0.35 * (12.39*2 + 3.60 + 2.80*2 + 3.00*2) 27.986 <sala gimnastyczna> 2 * 0.35 * (12.60*2 + 6.00 + 15.80) 32.900 <budynek główny> 0.35 * 2 * (0.41*20 + 2.50* 7+ 1.20*13) 28.910 <sala gimnastyczna> 0.35 * (2 * (0.41+1.20)) *2 2.254 RAZEM 92.050 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	130.7110				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0042t/m ²	t	0.3866				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1720200	wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.4234				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	1.7305				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.4050				
6*	2600622	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III 0.0176m ³ /m ²	m ³	1.6201				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	2.7615				
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	2.7615				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 0-23 d.4 0933-01 + KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna j z tynku akrylowego z przygotowaniem powierzchni przedmiar = poz.33 = 92.050 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105+2.1766=2.2816r-g/m ²	r-g	210.0213				
2*	1552328	-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	27.6150				
3*	2350040	tynk akrylowy 3.3kg/m ²	kg	303.7650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0004+0.009=0.0094m-g/m ²	m-g	0.8653				
6*	35111	żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.5891				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm przedmiar = <budynek główny> 0.56*2.65*7 + 0.56*1.35* 3 12.656 <sala gimnastyczna> 0.56*1.35 * 2 1.512 RAZEM 14.168 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	45.9043				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	1.0059				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.1984				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	8.5008				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	2.1252				
7*	39000	środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1417				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <budynek główny> 65.87*2 + 19.00 150.740	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		<łącznik> 11.68*2 23.360 <sala gimnastyczna> 24.64*2 + 15.80 65.080 RAZEM 239.180 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	35.8770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 KNR 4-01 d.4 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <budynek główny> 10.90 * 9 98.100 <łącznik> 4.50*2 + 4.00*2 17.000 <sala gimnastyczna> 7.00*2 + 3.80*3 25.400 RAZEM 140.500 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1* 999			r-g	15.4550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 KNR 4-01 d.4 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <budynek główny> (0.35+0.35) * (65.87*2 + 19.00 + 3.60 + 2.80*2) 111.958 <łącznik> (0.30+0.30) * 11.68*2 14.016 <sala gimnastyczna> (0.30+0.30) * (16.80 + 2.68 + 24.64) + (0.30+0.70) * 24.64 51.112 <kominy> (0.15+0.20) * 2 * (0.41*20 + 2.50*7 + 1.20*13 + 0.412 + 1.20*2) 30.878 RAZEM 207.964 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1* 999			r-g	62.3892				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR 4-02 d.4 0217-03		Wymiana elementów rury deszczowej o śr.150mm - rewizja z odsadzką od ściany przedmiar = 9 + 2+2 + 2+3 = 18.000 szt. -- R -- robocizna 5.97r-g/szt.	szt.					
1* 999			r-g	107.4600				
2* 6341000		-- M -- rewizja z odsadzką od ściany 1szt/szt.	szt	18.0000				
3* 6831801		sznur konopny smołowany 1.13kg/szt.	kg	20.3400				
4* 0000000		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR 2-02 d.4 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej przedmiar = <budynek główny> 65.87*2 + 19.00 150.740 <łącznik> 11.68*2 23.360 <sala gimnastyczna> 24.64*2 + 15.80 65.080 RAZEM 239.180 m -- R -- robocizna 0.6507r-g/m -- M -- blacha powlekana 0.25m ² /m	m					
1* 999			r-g	155.6344				
2* 1120300			m ²	59.7950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	5.0228				
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	478.3600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.8371				
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.002m-g/m	m-g	0.4784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02 d.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej przedmiar = <budynek główny> 10.90 * 9 98.100 <łącznik> 4.50*2 + 4.00*2 17.000 <sala gimnastyczna> 7.00*2 + 3.90*3 25.700 RAZEM 140.800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	117.5821				
2*	1120300	-- M -- blacha powlekana 0.45m ² /m	m ²	63.3600				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	3.2384				
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	46.4640				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.3942				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - pas podrynnowy przedmiar = 239.18*0.75 = 179.385 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	348.6706				
2*	1120300	-- M -- blacha powlekana 1.05m ² /m ²	m ²	188.3543				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	1.2378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej - pas nadrynnowy przedmiar = 239.18*0.25 = 59.795 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	172.0422				
2*	1120300	-- M -- blacha powlekana 1.05m ² /m ²	m ²	62.7848				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy	m ²					
d.4	0528-01	użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża przedmiar = poz.45 + poz.46 = 1489.220 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	167.5373				
2*	2301400	-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	2382.7520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0003m-g/m ²	m-g	0.4468				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną na pod-	m ²					
d.4	0527-01	łożu betonowym przedmiar = <budynek główny> 67.85*12.39 = 840.662 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.0642r-g/m ²	r-g	894.6325				
2*	2305999	-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	991.9812				
3*	2301400	lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	1345.0592				
4*	6500101	kominki wentylacyjne 0.02szt/m ²	szt	16.8132				
5*	1020100	gaz propan-butan 0.4702kg/m ²	kg	395.2793				
6*	1565999	izokliny 1.1m/m ²	m	924.7282				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5t 0.0043m-g/m ²	m-g	3.6148				
9*	39000	środek transportowy 0.0072m-g/m ²	m-g	6.0528				
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0841				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną na pod-	m ²					
d.4	0527-01	łożu betonowym z dociepleniem przedmiar = <budynek główny> 3.60*2.80 + 19.00* 3.00 67.080 <łącznie> 9.28*11.63 107.926 <sala gimnastyczna> 24.64*12.60 + 9.06* 16.80 - 2.60*2.00 + 6.00*2.68 473.552 RAZEM 648.558 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.0642r-g/m ²	r-g	690.1954				
2*	2305999	-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	765.2984				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2301400	lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	1037.6928				
4*	6500101	kominki wentylacyjne 0.02szt/m ²	szt	12.9712				
5*	1020100	gaz propan-butan 0.4702kg/m ²	kg	304.9520				
6*	1565999	styropian PS20SE gr.15cm laminowany 1.1m ² /m ²	m ²	713.4138				
7*	1565999	izokliny 1.1m/m ²	m	713.4138				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.7888				
10*	39000	środek transportowy 0.0072m-g/m ²	m-g	4.6696				
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0649				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 0-23 d.4 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu przedmiar = poz.46 * 4 = 2594.232 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	209.8734				
2*	8990499	-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2698.0013				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0002m-g/szt	m-g	0.5188				
5*	39000	środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.5188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.4 0211-10	Obsadzenie elementów do mocowania obróbek na krawędziach docieplanego dachu przedmiar = <budynek główny> 13 13.000 <łącznie> 8 * 2 16.000 <sala gimnastyczna> 13 + 16*2 45.000 RAZEM 74.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	42.9200				
2*		-- M -- element do mocowania obróbek dekarских 1szt/szt.	szt	74.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.001t/szt.	t	0.0740				
4*	1601808	piasek do zapraw i betonów zwykłych 0.003m ³ /szt.	m ³	0.2220				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III 0.0002m ³ /szt.	m ³	0.0148				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki attyki przedmiar = 78.08*0.68 = 53.094 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	103.1988				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120300	-- M -- blacha powlekana 1.05m ² /m ²	m ²	55.7487				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.3663				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45.00.00.00-7 Docieplenie stropodachu								
50	KNNR 3	Wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu	m ²					
d.5	0305-01	przedmiar = <budynek główny> 0.50*0.50 * 12 = 3.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 139r-g/m ²	r-g	417.0000				
2*		-- M -- wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu 1m ² /m ²	m ²	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem gr.15+10cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²					
d.5	0303-04+KNR 9-12 0303-06	przedmiar = <budynek główny> 67.85*12.39 = 840.662 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.33+0.02*10=0.53r-g/m ²	r-g	445.5509				
2*	2310499	-- M -- granulat docieplający 13.3+0.89*10=22.2kg/m ²	kg	18662.6964				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t 0.019+0.001*10=0.029m-g/m ²	m-g	24.3792				
5*	77220	agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031+0.007*10=0.1731m-g/m ²	m-g	145.5186				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01	Wentylacja stropodachu - kominki wentylacyjne w polach 3,00*3,00m	szt.					
d.5	0528-09	przedmiar = poz.51 / 9 = 93 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	r-g	180.4200				
2*	1120301	-- M -- kominki wentylacyjne - wentylatory dachowe 1.05szt/szt.	szt	97.6500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Termomodernizacja	1	17
2	Wymiana okien i drzwi	18	25
3	Prace towarzyszące	26	29
4	Docieplenie dachu	30	49
5	Docieplenie stropodachu	50	52

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16167.3848		
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 ²	24.6000		24.6000			
4.	wykucie i likwidacja otworów technologicznych konieczne przy dociepleniu stropodachu	m ²	3.0000		3.0000			
5.	wymiana istniejących daszków na stalowe kryte poliwęglamen	m ²	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 ³	6.0141		6.0141			
9.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.4884		0.4884			
10.	blacha powlekana	m ²	622.6054		622.6054			
11.	kominki wentylacyjne - wentylatory dachowe	szt	97.6500		97.6500			
12.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	8.2612		8.2612			
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	478.3600		478.3600			
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 ³	28.6000		28.6000			
24.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	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 ³	10.2823		10.2823			
28.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60%	dm ³	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 klejowa(sucha mieszanka)	kg	177.8220		177.8220			
33.	płyty styropianowe	m ²	69.1530		69.1530			
34.	płyty styropianowe FS15 gr.16cm	m ³	273.4385		273.4385			
35.	płyty styropianowe FS15 gr.4cm	m ³	15.7595		15.7595			
36.	płyty styropianowe FS20 gr.14cm	m ³	24.3503		24.3503			
37.	okna PCW	m ²	9.6530		9.6530			
38.	izokliny	m	1638.1420		1638.1420			
39.	styropian PS20SE gr.15cm laminowany	m ²	713.4138		713.4138			
40.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.7326		0.7326			
41.	piasek do zapraw i betonów zwykłych	m ³	0.2220		0.2220			
42.	piasek do zapraw	m ³	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 ²	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 ²	75.7390		75.7390			
56.	papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m ²	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 ³	1.0059		1.0059			
62.	masa fugowa	kg	23.7096		23.7096			
63.	zaprawa cementowa	m ³	0.3131		0.3131			
64.	płytki i kształtki podłogowe terakotowe szkliwione	m ²	68.4944		68.4944			
65.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0034		0.0034			
66.	bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	m ³	0.2686		0.2686			
67.	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m ³	1.6420		1.6420			
68.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1984		0.1984			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	siatka z włókna szklanego	m ²	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 ³	2.8068		2.8068			
73.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	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						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	78.8979		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	71.3662		
3.	środek transportowy	m-g	86.8473		
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: