

## KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Szkół Przyrodniczo - Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego

ADRES INWESTYCJI: ul. Dworcowa 29, Bojanowo

NAZWA INWESTORA: Powiat Rawicki

ADRES INWESTORA: Rynek 17, 63-900 RAWICZ

WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu

ADRES WYKONAWCY: Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: Budowlalna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Piotr Matysiak

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Grudzień 2022

Powiat Rawicz - Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Szkół Przyrodniczo - Technicznych Centrum  
Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Stolarka okienna	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Stolarka okienna - luksfery	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Stolarka drzwiowa	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Posadzka sportowa	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	Dach sala	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
6	Dach zaplecza	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
7	Elewacja	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 0%					<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Powiat Rawicz - Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Szkół Przyrodniczo - Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie</b>						
<b>1</b>		<b>Stolarka okienna</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	128,85	0,00	<b>0,00</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	9,00	0,00	<b>0,00</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych zewnętrznych i wewnętrznych	m	71,64	0,00	<b>0,00</b>
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	poz.3 * 0,30 = 21,49	0,00	<b>0,00</b>
5 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - współczynnik okna U<0,9W/m2K, kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2	111,37	0,00	<b>0,00</b>
6 d.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - współczynnik okna U<0,9W/m2K, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2	1,79 * 1,12 * 6 = 12,03	0,00	<b>0,00</b>
7 d.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - współczynnik okna U<0,9W/m2K, kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2	1,60 * 1,00 * 1 = 1,60	0,00	<b>0,00</b>
8 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - współczynnik okna U<0,9W/m2K, kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2	5,84	0,00	<b>0,00</b>
9 d.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - okna aluminiowe kolor biały, szklone od wewnątrz szyba bezpieczna, ciepły montaż, okno EI15 stałe, U<0,9 W/m2K	m2	2,18 * 2,50 * 1 = 5,45	0,00	<b>0,00</b>
10 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	72,00	0,00	<b>0,00</b>
11 d.1	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szerokości 30cm	m	71,64	0,00	<b>0,00</b>
12 d.1	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości do 30cm	m	poz.11 = 71,64	0,00	<b>0,00</b>
13 d.1	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2	59,19	0,00	<b>0,00</b>
14 d.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	132,68	0,00	<b>0,00</b>
15 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.14 = 132,68	0,00	<b>0,00</b>
16 d.1	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	poz.15 = 132,68	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Stolarka okienna</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Stolarka okienna - luksfery</b>				
17 d.2	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych w otworach okiennych	m2	2,73 * 2,70 * 8 = 58,97	0,00	<b>0,00</b>
18 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,83 * 8 * 0,30 = 6,79	0,00	<b>0,00</b>

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - współczynnik okna $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2	$2,73 * 2,70 * 8 = 58,97$	0,00	0,00
20 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	16,00	0,00	0,00
21 d.2	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szerokości 30cm	m	$2,83 * 8 = 22,64$	0,00	0,00
22 d.2	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości do 30cm	m	poz.21 = 22,64	0,00	0,00
23 d.2	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2	$0,30 * (2,73 + 2,70 * 2) * 8 = 19,51$	0,00	0,00
24 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	$0,30 * (2,73 + 2,70) * 2 * 8 = 26,06$	0,00	0,00
25 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.24 = 26,06	0,00	0,00
26 d.2	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	poz.25 = 26,06	0,00	0,00
<b>Razem dział: Stolarka okienna - luksfery</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>				
27 d.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	22,30	0,00	0,00
28 d.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,00	0,00	0,00
29 d.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne z przegrodą termiczną wypełnienie z szyb zespolonych bezpiecznych i panelem stalowym ocieplonym, wsp. $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ciepły montaż z taśmami paroszczelnymi i paroprzepuszczalnymi	m2	8,78	0,00	0,00
30 d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z przegrodą termiczną wypełnienie z szyb zespolonych bezpiecznych i panelem stalowym ocieplonym, wsp. $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ciepły montaż z taśmami paroszczelnymi i paroprzepuszczalnymi	m2	$1,12 * 2,20 * 1 = 2,46$	0,00	0,00
31 d.3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi płaszczyznowe zewnętrzne, malowane proszkowo z ościeżnicą systemową kątową wraz z uszczelnieniami; wsp. $U < 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ montowane na taśmy paroprzepuszczalne i paroszczelne.	m2	11,86	0,00	0,00
32 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni o odporności ogniowej EI30	m2	$0,90 * 2,00 * 2 = 3,60$	0,00	0,00
33 d.3	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2	13,99	0,00	0,00
34 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	23,31	0,00	0,00
35 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.34 = 23,31	0,00	0,00
36 d.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	poz.35 = 23,31	0,00	0,00
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa</b>						<b>0,00</b>

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>4</b>		<b>Posadzka sportowa</b>				
37 d.4	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	11,28 * 23,70 = 267,34	0,00	0,00
38 d.4	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m2	11,28 * 23,70 = 267,34	0,00	0,00
39 d.4	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m	23,70 / 0,80 * 11,28 = 334,17	0,00	0,00
40 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,08 * 11,28 * 23,70 = 21,39	0,00	0,00
41 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	<sala 1> 273,94 = 273,94	0,00	0,00
42 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS-200-036	m2	<sala 1> 273,94 = 273,94	0,00	0,00
43 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	<sala 1> 273,94 = 273,94	0,00	0,00
44 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - warstwa konstrukcyjna gr.15cm z betonu C20/25 (B25) dylatowana o polach max długości boku 5m - POSADZKA	m3	<sala> (273,94) * 0,15 = 41,09	0,00	0,00
45 d.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka fi 8 15x15cm	m2	273,94	0,00	0,00
46 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż podłogi sportowej sali sportowej w systemie panela drewnianego na ruszcie drewnianym wg następujących warstw: - panele sportowe fabrycznie lakierowane - linie boisk malowane farbami o wysokiej odporności na ścieranie - ruszt podłogi sportowej - folia PE luźno rozłożona na zakładkę i klejona gr.0,2mm - listwy cokołowe wentylacyjne - wysokość całkowita podłogi 120-142mm	m2	<1> 273,94 = 273,94	0,00	0,00
47 d.4	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m	23,10 * 2 + 11,28 * 2 - 1,20 * 3 = 65,16	0,00	0,00
48 d.4	kalk. własna	Dostawa systemu wentylacji posadzki sportowej - wg wytycznych producenta	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Posadzka sportowa</b>						<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Dach sala</b>				
49 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	43,49	0,00	0,00
50 d.5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	33,60	0,00	0,00
51 d.5	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	24,40	0,00	0,00
52 d.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	402,60	0,00	0,00
53 d.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	poz.52 = 402,60	0,00	0,00
54 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy z rozbiórki	m3	poz.53 * 0,012 * 1,1 = 5,31	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.5	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3	poz.54 = 5,31	0,00	0,00
56 d.5	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji papy	m2	poz.53 = 402,60	0,00	0,00
57 d.5	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m2	poz.53 = 402,60	0,00	0,00
58 d.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.20cm laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	poz.57 = 402,60	0,00	0,00
59 d.5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - nad okapem dachów	m3 drew .	0,20 * 0,20 * (24,40 * 2) = 1,95	0,00	0,00
60 d.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	poz.53 = 402,60	0,00	0,00
61 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	1,00 * (16,50) * 2 = 33,00	0,00	0,00
62 d.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m2	0,75 * (16,50) * 2 = 24,75	0,00	0,00
63 d.5	kalk. własna	Wykonanie podkonstrukcji pod PV	kg	1 250,00	0,00	0,00
64 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr.8cm, do ścian (ogniomur)	m2	0,50 * 16,50 * 2 = 16,50	0,00	0,00
65 d.5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	poz.64 * 4 = 66,00	0,00	0,00
66 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	poz.64 = 16,50	0,00	0,00
<b>Razem dział: Dach sala</b>						<b>0,00</b>
<b>6</b>		<b>Dach zaplecza</b>				
67 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	78,11	0,00	0,00
68 d.6	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	20,20	0,00	0,00
69 d.6	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	20,68 + 6,00 + 11,30 + 5,60 = 43,58	0,00	0,00
70 d.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	395,17	0,00	0,00
71 d.6	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	poz.70 = 395,17	0,00	0,00
72 d.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy z rozbiórki	m3	poz.71 * 0,012 * 1,1 = 5,22	0,00	0,00
73 d.6	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3	poz.72 = 5,22	0,00	0,00
74 d.6	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji papy	m2	poz.71 = 395,17	0,00	0,00
75 d.6	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m2	poz.71 = 395,17	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
76 d.6	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.20cm laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	poz.75 = 395,17	0,00	0,00
77 d.6	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - nad okapem dachów	m3 drew	0,20 * 0,20 * (22,20 + 24,40 * 2 + 7,00 * 3) = 3,68	0,00	0,00
78 d.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	poz.75 = 395,17	0,00	0,00
79 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	80,20	0,00	0,00
80 d.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m2	75,75	0,00	0,00
81 d.6	kalk. własna	Wykonanie podkonstrukcji pod agregat	kg	1 160,00	0,00	0,00
82 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr.8cm, do ścian (ogniomur)	m2	26,45	0,00	0,00
83 d.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	poz.82 * 4 = 105,80	0,00	0,00
84 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	poz.82 = 26,45	0,00	0,00
<b>Razem dział: Dach zaplecza</b>						<b>0,00</b>
<b>7</b>		<b>Elewacja</b>				
85 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	741,91	0,00	0,00
86 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm do ścian	m2	752,99	0,00	0,00
87 d.7	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	60,88	0,00	0,00
88 d.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	poz.85 * 4 = 2 967,64	0,00	0,00
89 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	poz.86 = 752,99	0,00	0,00
90 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	poz.87 = 60,88	0,00	0,00
91 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	409,21	0,00	0,00
92 d.7	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	813,87	0,00	0,00
93 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.gr.2mm mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	poz.89 = 752,99	0,00	0,00
94 d.7	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych gr.2mm ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	poz.90 = 60,88	0,00	0,00
95 d.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	8,80 * (26,00 * 2 + 17,50 * 2) = 765,60	0,00	0,00
96 d.7	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2	164,53	0,00	0,00
97 d.7	KNR 4-01 0511-01	Rozebranie pokrycia z płyt eternitowych elewacji	m2	poz.98 = 36,25	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
98 d.7	KNR-W 2-02 20203-01	Montaż płyt elewacyjnych włókno - cementowych na okapach	m2	0,50 * (25,00 * 2 + 7,50 * 3) = 36,25	0,00	0,00
99 d.7	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - malowanie płyt włókno cementowych	m2	poz.98 * 2 = 72,50	0,00	0,00
<b>Razem dział: Elewacja</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Powiat Rawicz - Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Szkół Przyrodniczo - Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie</b>					
<b>1</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	O1	2,50 * 2,50 * 8	m2	50,00	
	O3	2,46 * 1,60 * 1	m2	3,94	
	O9	1,50 * 2,30 * 2	m2	6,90	
	O11	2,70 * 2,70 * 1	m2	7,29	
	O13	2,35 * 2,30 * 8	m2	43,24	
	O4	1,79 * 1,12 * 6	m2	12,03	
	O2 EI15	2,18 * 2,50 * 1	m2	5,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,85</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	O10	1,0	szt.	1,00	
	O5	3,0	szt.	3,00	
	O6	1,0	szt.	1,00	
	O7	3,0	szt.	3,00	
	O8	1,0	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych zewnętrznych i wewnętrznych	m		
	O1	2,60 * 8	m	20,80	
	O3	2,56 * 1	m	2,56	
	O9	1,60 * 2	m	3,20	
	O11	2,80 * 1	m	2,80	
	O13	2,45 * 8	m	19,60	
	O4	1,89 * 6	m	11,34	
	O10	1,70 * 1	m	1,70	
	O5	0,90 * 3	m	2,70	
	O6	0,94 * 1	m	0,94	
	O7	0,94 * 3	m	2,82	
	O8	0,90 * 1	m	0,90	
	O2 EI15	2,28 * 1	m	2,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,64</b>
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.3 * 0,30	m2	21,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,49</b>
5 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - współczynnik okna U<0,9W/m2K, kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2		
	O1	2,50 * 2,50 * 8	m2	50,00	
	O3	2,46 * 1,60 * 1	m2	3,94	
	O9	1,50 * 2,30 * 2	m2	6,90	
	O11	2,70 * 2,70 * 1	m2	7,29	
	O13	2,35 * 2,30 * 8	m2	43,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,37</b>
6 d.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - współczynnik okna U<0,9W/m2K, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2		
	O4	1,79 * 1,12 * 6	m2	12,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,03</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - współczynnik okna $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2		
	O10	1,60 * 1,00 * 1	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
8 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - współczynnik okna $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2		
	O5	0,80 * 0,90 * 3	m2	2,16	
	O6	0,84 * 0,90 * 1	m2	0,76	
	O7	0,84 * 0,88 * 3	m2	2,22	
	O8	0,80 * 0,88 * 1	m2	0,70	
				RAZEM	5,84
9 d.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - okna aluminiowe kolor biały, szklone od wewnątrz szyba bezpieczna, ciepły montaż, okno EI15 stałe, $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2		
	O2 EI15	2,18 * 2,50 * 1	m2	5,45	
				RAZEM	5,45
10 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		wewnętrzne 8 + 1 + 2 + 1 + 8 + 6 + 1 + 3 + 1 + 3 + 1 + 1	szt	36,00	
		zewnętrzne 8 + 1 + 2 + 1 + 8 + 6 + 1 + 3 + 1 + 3 + 1 + 1	szt	36,00	
				RAZEM	72,00
11 d.1	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szerokości 30cm	m		
	O1	2,60 * 8	m	20,80	
	O3	2,56 * 1	m	2,56	
	O9	1,60 * 2	m	3,20	
	O11	2,80 * 1	m	2,80	
	O13	2,45 * 8	m	19,60	
	O4	1,89 * 6	m	11,34	
	O10	1,70 * 1	m	1,70	
	O5	0,90 * 3	m	2,70	
	O6	0,94 * 1	m	0,94	
	O7	0,94 * 3	m	2,82	
	O8	0,90 * 1	m	0,90	
	O2 EI15	2,28 * 1	m	2,28	
				RAZEM	71,64
12 d.1	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości do 30cm	m		
		poz. 11	m	71,64	
				RAZEM	71,64
13 d.1	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2		
	O1	0,30 * (2,50 + 2,50 * 2) * 8	m2	18,00	
	O3	0,30 * (2,46 + 1,60 * 2) * 1	m2	1,70	
	O9	0,30 * (1,50 + 2,30 * 2) * 2	m2	3,66	
	O11	0,30 * (2,70 + 2,70 * 2) * 1	m2	2,43	
	O13	0,30 * (2,35 + 2,30 * 2) * 8	m2	16,68	
	O4	0,30 * (1,79 + 1,12 * 2) * 6	m2	7,25	
	O10	0,30 * (1,60 + 1,00 * 2) * 1	m2	1,08	
	O5	0,30 * (0,80 + 0,90 * 2) * 3	m2	2,34	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O6	$0,30 * (0,84 + 0,90 * 2) * 1$	m2	0,79	
	O7	$0,30 * (0,84 + 0,88 * 2) * 3$	m2	2,34	
	O8	$0,30 * (0,80 + 0,88 * 2) * 1$	m2	0,77	
	O2 EI15	$0,30 * (2,18 + 2,50 * 2) * 1$	m2	2,15	
				RAZEM	59,19
14 d.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	O1	$0,50 * (2,50 + 2,50) * 2 * 8$	m2	40,00	
	O3	$0,50 * (2,46 + 1,60) * 2 * 1$	m2	4,06	
	O9	$0,50 * (1,50 + 2,30) * 2 * 2$	m2	7,60	
	O11	$0,50 * (2,70 + 2,70) * 2 * 1$	m2	5,40	
	O13	$0,50 * (2,35 + 2,30) * 2 * 8$	m2	37,20	
	O4	$0,50 * (1,79 + 1,12) * 2 * 6$	m2	17,46	
	O10	$0,50 * (1,60 + 1,00) * 2 * 1$	m2	2,60	
	O5	$0,50 * (0,80 + 0,90) * 2 * 3$	m2	5,10	
	O6	$0,50 * (0,84 + 0,90) * 2 * 1$	m2	1,74	
	O7	$0,50 * (0,84 + 0,88) * 2 * 3$	m2	5,16	
	O8	$0,50 * (0,80 + 0,88) * 2 * 1$	m2	1,68	
	O2 EI15	$0,50 * (2,18 + 2,50) * 2 * 1$	m2	4,68	
				RAZEM	132,68
15 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz. 14	m2	132,68	
				RAZEM	132,68
16 d.1	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz. 15	m2	132,68	
				RAZEM	132,68
2		<b>Stolarka okienna - luksfery</b>			
17 d.2	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych w otworach okiennych	m2		
	O12	$2,73 * 2,70 * 8$	m2	58,97	
				RAZEM	58,97
18 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	O12	$2,83 * 8 * 0,30$	m2	6,79	
				RAZEM	6,79
19 d.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - współczynnik okna $U < 0,9 W/m^2K$ , kolor biały, pakiet szklany 3 szybowy, ciepły montaż z użyciem taśm paroszczelnych i paroprzepuszczalnych, szyby P2	m2		
	O12	$2,73 * 2,70 * 8$	m2	58,97	
				RAZEM	58,97
20 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		wewnętrzne 8	szt	8,00	
		zewnętrzne 8	szt	8,00	
				RAZEM	16,00
21 d.2	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szerokości 30cm	m		
	O12	$2,83 * 8$	m	22,64	
				RAZEM	22,64
22 d.2	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości do 30cm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21	m	22,64	
				RAZEM	22,64
23 d.2	KNR 2-02 2006-05	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2		
	O12	$0,30 * (2,73 + 2,70 * 2) * 8$	m2	19,51	
				RAZEM	19,51
24 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	O12	$0,30 * (2,73 + 2,70) * 2 * 8$	m2	26,06	
				RAZEM	26,06
25 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.24	m2	26,06	
				RAZEM	26,06
26 d.2	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz.25	m2	26,06	
				RAZEM	26,06
<b>3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
27 d.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	D1	$1,82 * 2,41 * 1$	m2	4,39	
	D2	$1,52 * 2,36 * 1$	m2	3,59	
	D3	$1,12 * 2,20 * 1$	m2	2,46	
	D4	$1,50 * 2,05 * 1$	m2	3,08	
	D5	$2,05 * 2,05 * 1$	m2	4,20	
	D6	$1,95 * 2,35 * 1$	m2	4,58	
				RAZEM	22,30
28 d.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne z przegrodą termiczną wypełnienie z szyb zespolonych bezpiecznych i panelem stalowym ocieplonym, wsp. $U < 1,3W/m2K$ , ciepły montaż z taśmami paroszczelnymi i paroprzepuszczalnymi	m2		
	D1	$1,82 * 2,41 * 1$	m2	4,39	
	D2	$1,82 * 2,41 * 1$	m2	4,39	
				RAZEM	8,78
30 d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z przegrodą termiczną wypełnienie z szyb zespolonych bezpiecznych i panelem stalowym ocieplonym, wsp. $U < 1,3W/m2K$ , ciepły montaż z taśmami paroszczelnymi i paroprzepuszczalnymi	m2		
	D3	$1,12 * 2,20 * 1$	m2	2,46	
				RAZEM	2,46
31 d.3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi płaszczyznowe zewnętrzne, malowane proszkowo z ościeżnicą systemową kątową wraz z uszczelnieniami wsp. $U < 1,30W/m2K$ montowane na taśmy paroprzepuszczalne i paroszczelne.	m2		
	D4	$1,50 * 2,05 * 1$	m2	3,08	
	D5	$2,05 * 2,05 * 1$	m2	4,20	
	D6	$1,95 * 2,35 * 1$	m2	4,58	
				RAZEM	11,86
32 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni o odporności ogniowej EI30	m2		
	D7	$0,90 * 2,00 * 2$	m2	3,60	
				RAZEM	3,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 2-02 2006-05	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2		
	D1	$0,30 * (1,82 + 2 * 2,41) * 1$	m2	1,99	
	D2	$0,30 * (1,52 + 2 * 2,36) * 1$	m2	1,87	
	D3	$0,30 * (1,12 + 2 * 2,20) * 1$	m2	1,66	
	D4	$0,30 * (1,50 + 2 * 2,05) * 1$	m2	1,68	
	D5	$0,30 * (2,05 + 2 * 2,05) * 1$	m2	1,85	
	D6	$0,30 * (1,95 + 2 * 2,35) * 1$	m2	2,00	
	D7	$0,30 * (0,90 + 2 * 2,00) * 2$	m2	2,94	
				RAZEM	13,99
34 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	D1	$0,50 * (1,82 + 2 * 2,41) * 1$	m2	3,32	
	D2	$0,50 * (1,52 + 2 * 2,36) * 1$	m2	3,12	
	D3	$0,50 * (1,12 + 2 * 2,20) * 1$	m2	2,76	
	D4	$0,50 * (1,50 + 2 * 2,05) * 1$	m2	2,80	
	D5	$0,50 * (2,05 + 2 * 2,05) * 1$	m2	3,08	
	D6	$0,50 * (1,95 + 2 * 2,35) * 1$	m2	3,33	
	D7	$0,50 * (0,90 + 2 * 2,00) * 2$	m2	4,90	
				RAZEM	23,31
35 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.34	m2	23,31	
				RAZEM	23,31
36 d.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz.35	m2	23,31	
				RAZEM	23,31
4		<b>Posadzka sportowa</b>			
37 d.4	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
	1	$11,28 * 23,70$	m2	267,34	
				RAZEM	267,34
38 d.4	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m2		
	1	$11,28 * 23,70$	m2	267,34	
				RAZEM	267,34
39 d.4	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		$23,70 / 0,80 * 11,28$	m	334,17	
				RAZEM	334,17
40 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$0,08 * 11,28 * 23,70$	m3	21,39	
				RAZEM	21,39
41 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<sala 1> 273,94	m2	273,94	
				RAZEM	273,94
42 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS-200-036	m2		
		<sala 1> 273,94	m2	273,94	
				RAZEM	273,94
43 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<sala 1> 273,94	m2	273,94	
				RAZEM	273,94

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - warstwa konstrukcyjna gr.15cm z betonu C20/25 (B25) dylatowana o polach max długości boku 5m - POSADZKA	m3		
		<sala> (273,94) * 0,15	m3	41,09	
				RAZEM	41,09
45 d.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka fi 8 15x15cm	m2		
		273,94	m2	273,94	
				RAZEM	273,94
46 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż podłogi sportowej sali sportowej w systemie panela drewnianego na ruszcie drewnianym wg następujących warstw: - panele sportowe fabrycznie lakierowane - linie boisk malowane farbami o wysokiej odporności na ścieranie - ruszt podłogi sportowej - folia PE luźno rozłożona na zakładkę i klejona gr.0,2mm - listwy cokołowe wentylacyjne - wysokość całkowita podłogi 120-142mm	m2		
		<1> 273,94	m2	273,94	
				RAZEM	273,94
47 d.4	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		23,10 * 2 + 11,28 * 2 - 1,20 * 3	m	65,16	
				RAZEM	65,16
48 d.4	kalk. własna	Dostawa systemu wentylacji posadzki sportowej - wg wytycznych producenta	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		<b>Dach sala</b>			
49 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	ogniomur nadrynnowy	sala 0,50 * 16,50 * 2 + 0,33 * 16,50 * 2 0,33 * (24,40 * 2) A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	27,39 16,10 43,49	
				RAZEM	43,49
50 d.5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		7,60 * 3 3,60 * 3	m m	22,80 10,80	
				RAZEM	33,60
51 d.5	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		24,40	m	24,40	
				RAZEM	24,40
52 d.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
	sala	24,40 * 16,50 A (Suma częściowa)	m2 m2	402,60 402,60	
				RAZEM	402,60
53 d.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.52	m2	402,60	
				RAZEM	402,60
54 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy z rozbiórki	m3		
		poz.53 * 0,012 * 1,1	m3	5,31	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,31
55 d.5	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3		
		poz.54	m3	5,31	
				RAZEM	5,31
56 d.5	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji papy	m2		
		poz.53	m2	402,60	
				RAZEM	402,60
57 d.5	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m2		
		poz.53	m2	402,60	
				RAZEM	402,60
58 d.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.20cm laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		poz.57	m2	402,60	
				RAZEM	402,60
59 d.5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - nad okapem dachów	m3 drew		
		0,20 * 0,20 * (24,40 * 2)	m3 drew	1,95	
				RAZEM	1,95
60 d.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
	istn	poz.53	m2	402,60	
				RAZEM	402,60
61 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		Sala ogniomury 1,00 * (16,50) * 2	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
62 d.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m2		
		Sala ogniomury 0,75 * (16,50) * 2	m2	24,75	
				RAZEM	24,75
63 d.5	kalk. własna	Wykonanie podkonstrukcji pod PV	kg		
		3,00 * 7 * 2 + 1,50 * 7 <mb> 10 <mb> A (Obliczenie pomocnicze) poz.63 A * 20,00	kg	52,50 10,00 62,50 1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
64 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr.8cm, do ścian (ogniomur)	m2		
		0,50 * 16,50 * 2	m2	16,50	
				RAZEM	16,50
65 d.5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		poz.64 * 4	szt	66,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,00
66 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.64	m2	16,50	
				RAZEM	16,50
6		<b>Dach zaplecza</b>			
67 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	ogniomur	zaplecza 0,50 * (7,50 * 2 + 5,80 + 9,00 + 3,00 + 6,50 + 2,30 + 0,50)	m2	21,05	
	nadrynnowy	0,33 * (7,50 * 2 * 2 + 5,80 * 2 + 7,00 + 7,80 * 2 + 22,20 + 6,50 + 9,00 * 2 + 6,50 + 0,50 + 2,30 + 3,00)	m2	40,66	
		0,33 * (7,00 * 3 + 22,20 + 6,50)	m2	16,40	
		A (Suma częściowa)	m2	78,11	
				RAZEM	78,11
68 d.6	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		6,70 * 1 + 1,00 + 4,50 * 2	m	16,70	
		3,50 * 1	m	3,50	
				RAZEM	20,20
69 d.6	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		20,68 + 6,00 + 11,30 + 5,60	m	43,58	
				RAZEM	43,58
70 d.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
	zaplecze	7,00 * 7,50 * 2	m2	105,00	
		5,80 * 7,00 * 1	m2	40,60	
		7,80 * 22,20	m2	173,16	
		6,50 * 9,00 + 2,80 * 2,80 + 5,30 * 1,90	m2	76,41	
		A (Suma częściowa)	m2	395,17	
				RAZEM	395,17
71 d.6	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.70	m2	395,17	
				RAZEM	395,17
72 d.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy z rozbiórki	m3		
		poz.71 * 0,012 * 1,1	m3	5,22	
				RAZEM	5,22
73 d.6	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3		
		poz.72	m3	5,22	
				RAZEM	5,22
74 d.6	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji papy	m2		
		poz.71	m2	395,17	
				RAZEM	395,17
75 d.6	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m2		
		poz.71	m2	395,17	
				RAZEM	395,17
76 d.6	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.20cm laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.75	m2	395,17	
				RAZEM	395,17
77 d.6	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - nad okapem dachów	m3 drew		
		0,20 * 0,20 * (22,20 + 24,40 * 2 + 7,00 * 3)	m3 drew	3,68	
				RAZEM	3,68
78 d.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
	istn	poz.75	m2	395,17	
				RAZEM	395,17
79 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		Zaplecza ogniomury 1,00 * (7,50 * 2 + 5,80 * 2 + 9,00 * 2 + 5,00)	m2	49,60	
		0,50 * (7,50 * 2 + 22,20 + 6,50 + 9,00 + 6,50 + 2,00)	m2	30,60	
				RAZEM	80,20
80 d.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m2		
		Zaplecza ogniomury 0,75 * (7,50 * 2 + 5,80 * 2 + 9,00 + 5,00 + 3,00 + 1,00 + 6,50 + 2,30)	m2	40,05	
		nadrynnowe 0,35 * (24,40 * 2 + 22,20 + 7,00 * 3 + 3,00 + 5,00 + 1,00 * 2)	m2	35,70	
				RAZEM	75,75
81 d.6	kalk. własna	Wykonanie podkonstrukcji pod agregat	kg		
		7,00 * 4 + 5,00 * 3 + 1,00 * 5 <mb> 10 <mb> A (Obliczenie pomocnicze) poz.81 A * 20,00	kg	48,00 10,00 58,00 1 160,00	
				RAZEM	1 160,00
82 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr.8cm, do ścian (ogniomur)	m2		
		0,50 * 7,50 * 2 + 0,50 * 5,80 * 2	m2	13,30	
		0,50 * 5,00 + 0,50 * 9,00 + 0,50 * (3,00 + 0,50 + 6,50 + 2,30)	m2	13,15	
				RAZEM	26,45
83 d.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		poz.82 * 4	szt	105,80	
				RAZEM	105,80
84 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.82	m2	26,45	
				RAZEM	26,45
7		<b>Elewacja</b>			
85 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	sala	ELEWACJA WSCHODNIA 0,5 * (8,80 + 7,80) * 16,50 - 0,5 * (6,40 + 5,70) * 14,00 - 1,40 * 4,40 zaplecze	m2	46,09	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5 * (6,40 + 5,70) * 14,00	m2	84,70	
		5,70 * 4,60	m2	26,22	
		3,00 * 4,00 + 4,50 * 4,00	m2	30,00	
	D1	-1,82 * 2,41 * 1	m2	-4,39	
	D3	-1,12 * 2,20 * 1	m2	-2,46	
	D4	-1,50 * 2,05 * 1	m2	-3,08	
	D5	-2,05 * 2,05 * 1	m2	-4,20	
	O9	-1,50 * 2,30 * 2	m2	-6,90	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>165,98</b>	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
	sala	7,80 * 25,00	m2	195,00	
		7,80 * 0,20 * 2 * 7 + 7,80 * 0,40 * 2	m2	28,08	
	zaplecze	5,70 * 7,40	m2	42,18	
		4,00 * 3,60 + 4,00 * (1,50 + 3,00 * 2 + 0,50)	m2	46,40	
	D6	-1,95 * 2,35 * 1	m2	-4,58	
	O1	-2,50 * 2,50 * 8	m2	-50,00	
	O12	-2,73 * 2,70 * 7	m2	-51,60	
	D2	-1,52 * 2,36 * 1	m2	-3,59	
	O3	-2,46 * 1,60 * 1	m2	-3,94	
		B (Suma częściowa)	m2	<b>197,95</b>	
		ELEWACJA ZACHODNIA			
	sala	0,5 * (8,80 + 7,80) * 16,50	m2	136,95	
		-2,00 * 4,50	m2	-9,00	
		4,00 * (3,00 + 9,00)	m2	48,00	
	O2 EI15	-2,18 * 2,50 * 1	m2	-5,45	
		C (Suma częściowa)	m2	<b>170,50</b>	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
	sala	8,80 * 25,00	m2	220,00	
		5,70 * 7,50	m2	42,75	
	O4	-1,79 * 1,12 * 6	m2	-12,03	
	O13	-2,35 * 2,30 * 8	m2	-43,24	
		D (Suma częściowa)	m2	<b>207,48</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>741,91</b>
86 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm do ścian	m2		
	sala	ELEWACJA WSCHODNIA 0,5 * (8,50 + 7,50) * 16,50 - 0,5 * (6,10 + 5,40) * 14,00 - 1,40 * 4,40	m2	45,34	
	zaplecze	0,5 * (6,10 + 5,40) * 14,00	m2	80,50	
		5,40 * 4,60	m2	24,84	
		3,00 * 3,70 + 4,50 * 3,70	m2	27,75	
	D1	-1,82 * 2,41 * 1	m2	-4,39	
	D3	-1,12 * 2,20 * 1	m2	-2,46	
	D4	-1,50 * 2,05 * 1	m2	-3,08	
	D5	-2,05 * 2,05 * 1	m2	-4,20	
	O9	-1,50 * 2,30 * 2	m2	-6,90	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>157,40</b>	
	sala	ELEWACJA POŁUDNIOWA 7,50 * 25,00	m2	187,50	
		7,50 * 0,20 * 2 * 7 + 7,50 * 0,40 * 2	m2	27,00	
	zaplecze	5,40 * 7,40	m2	39,96	
		3,70 * 3,60 + 3,70 * (1,50 + 3,00 * 2 + 0,50)	m2	42,92	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D6	-1,95 * 2,35 * 1	m2	-4,58	
	O1	-2,50 * 2,50 * 8	m2	-50,00	
	O12	-2,73 * 2,70 * 7	m2	-51,60	
	D2	-1,52 * 2,36 * 1	m2	-3,59	
	O3	-2,46 * 1,60 * 1	m2	-3,94	
		B (Suma częściowa)	m2	<b>183,67</b>	
		ELEWACJA ZACHODNIA			
	sala	0,5 * (8,50 + 7,50) * 16,50	m2	132,00	
		3,70 * (3,00 + 9,00)	m2	44,40	
	O2 EI15	-2,18 * 2,50 * 1	m2	-5,45	
		C (Suma częściowa)	m2	<b>170,95</b>	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
	sala	8,50 * 25,00	m2	212,50	
		5,40 * 7,50	m2	40,50	
	O4	-1,79 * 1,12 * 6	m2	-12,03	
		D (Suma częściowa)	m2	<b>240,97</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>752,99</b>
87 d.7	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
	D1	0,30 * (1,82 + 2,41 * 2) * 1	m2	1,99	
	D3	0,30 * (1,12 + 2,20 * 2) * 1	m2	1,66	
	D4	0,30 * (1,50 + 2,05 * 2) * 1	m2	1,68	
	D5	0,30 * (2,05 + 2,05 * 2) * 1	m2	1,85	
	O9	0,30 * (1,50 + 2,30 * 2) * 2	m2	3,66	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>10,84</b>	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
	D6	0,30 * (1,95 + 2,35 * 2) * 1	m2	2,00	
	O1	0,30 * (2,50 + 2,50 * 2) * 8	m2	18,00	
	O12	0,30 * (2,73 + 2,70 * 2) * 7	m2	17,07	
	D2	0,30 * (1,52 + 2,36 * 2) * 1	m2	1,87	
	O3	0,30 * (2,46 + 1,60 * 2) * 1	m2	1,70	
		B (Suma częściowa)	m2	<b>40,64</b>	
		ELEWACJA ZACHODNIA			
	O2 EI15	0,30 * (2,18 + 2,50 * 2) * 1	m2	2,15	
		C (Suma częściowa)	m2	<b>2,15</b>	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
	O4	0,30 * (1,79 + 1,12 * 2) * 6	m2	7,25	
		D (Suma częściowa)	m2	<b>7,25</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,88</b>
88 d.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		poz.85 * 4	szt	2 967,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 967,64</b>
89 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.86	m2	752,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>752,99</b>
90 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.87	m2	60,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,88</b>
91 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		ELEWACJA ZACHODNIA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1	$(1,82 + 2,41 * 2) * 1$	m	6,64	
	D3	$(1,12 + 2,20 * 2) * 1$	m	5,52	
	D4	$(1,50 + 2,05 * 2) * 1$	m	5,60	
	D5	$(2,05 + 2,05 * 2) * 1$	m	6,15	
	O9	$(1,50 + 2,30 * 2) * 2$	m	12,20	
	O8	$(0,84 + 0,84 * 2) * 1$	m	2,52	
	O7	$(0,80 + 0,80 * 2) * 3$	m	7,20	
		6,00 * 8	m	48,00	
		A (Suma częściowa)	m	<b>93,83</b>	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
	D6	$(1,95 + 2,35 * 2) * 1$	m	6,65	
	O1	$(2,50 + 2,50 * 2) * 8$	m	60,00	
	O12	$(2,73 + 2,70 * 2) * 7$	m	56,91	
	D2	$(1,52 + 2,36 * 2) * 1$	m	6,24	
	O3	$(2,46 + 1,60 * 2) * 1$	m	5,66	
		8,00 * 4 + 6,00 * 5	m	62,00	
		B (Suma częściowa)	m	<b>197,46</b>	
		ELEWACJA WSCHODNIA			
	O2 EI15	$(2,18 + 2,50 * 2) * 1$	m	7,18	
		8,00 * 2	m	16,00	
		C (Suma częściowa)	m	<b>23,18</b>	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
	O4	$(1,79 + 1,12 * 2) * 6$	m	24,18	
	O6	$(0,84 + 0,90 * 2) * 4$	m	10,56	
		6,00 * 10	m	60,00	
		D (Suma częściowa)	m	<b>94,74</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,21</b>
92 d.7	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.89	m2	752,99	
		poz.90	m2	60,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>813,87</b>
93 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.gr.2mm mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.89	m2	752,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>752,99</b>
94 d.7	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych gr.2mm ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.90	m2	60,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,88</b>
95 d.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		$8,80 * (26,00 * 2 + 17,50 * 2)$	m2	765,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,60</b>
96 d.7	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
	O1	$2,50 * 2,50 * 8$	m2	50,00	
	O3	$2,46 * 1,60 * 1$	m2	3,94	
	O9	$1,50 * 2,30 * 2$	m2	6,90	
	O11	$2,70 * 2,70 * 1$	m2	7,29	
	O13	$2,35 * 2,30 * 8$	m2	43,24	
	O4	$1,79 * 1,12 * 6$	m2	12,03	
	O10	$1,60 * 1,00 * 1$	m2	1,60	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O5	0,80 * 0,90 * 3	m2	2,16	
	O6	0,84 * 0,90 * 1	m2	0,76	
	O7	0,84 * 0,88 * 3	m2	2,22	
	O8	0,80 * 0,88 * 1	m2	0,70	
	O2 EI15	2,18 * 2,50 * 1	m2	5,45	
	O12	2,83 * 7 * 0,30	m2	5,94	
	D1	1,82 * 2,41 * 1	m2	4,39	
	D2	1,52 * 2,36 * 1	m2	3,59	
	D3	1,12 * 2,20 * 1	m2	2,46	
	D4	1,50 * 2,05 * 1	m2	3,08	
	D5	2,05 * 2,05 * 1	m2	4,20	
	D6	1,95 * 2,35 * 1	m2	4,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,53</b>
97 d.7	KNR 4-01 0511-01	Rozebranie pokrycia z płyt eternitowych elewacji	m2		
		poz.98	m2	36,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,25</b>
98 d.7	KNR-W 2-02 20203-01	Montaż płyt elewacyjnych włókno - cementowych na okapach	m2		
		0,50 * (25,00 * 2 + 7,50 * 3)	m2	36,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,25</b>
99 d.7	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - malowanie płyt włókno cementowych	m2		
		poz.98 * 2	m2	72,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,50</b>