

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Krobi

Obiekt : Termomodernizacja - Krobia

Termomodernizacja - Roboty budowlane  
CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Krobia  
ul. Rynek 1, 63-840 Krobia

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : Firma "EMILKON" ul. Sikorskiego 28/5, 64-100 Leszno

Opracował : .....

Data : 2009-06-29

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7  
Budowa : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjumw Krobi  
Obiekt : Termomodernizacja - Krobia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A 45400000-1 Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny</b>		
A.a	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
A.b	45320000-6	Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
A.c	45320000-6	Termomodernizacja ścian fundamentowych i cokołu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
A.d	45320000-6	Osuszanie ścian piwnicznych - kod CPV 45320000-6
A.e	45233250-6	Opaska budynku - kod CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, za wyjątkiem dróg
A.f		Remont podestu wejściowego - 45000000-7 Roboty budowlane
A.g	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
A.h	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa
A.i	45320000-6	Docieplenie stropu piwnicy - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
<b>B 45400000-1 Termomodernizacja - łącznik z salą gimnastyczną zachodnią</b>		
B.j	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
B.k	45320000-6	Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
B.l	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
B.m		Remont wejścia - 45000000-7 Roboty budowlane
B.n	45320000-6	Docieplenie stropu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
B.o	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa
<b>C 45400000-1 Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia</b>		
C.p	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
C.q	45320000-6	Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
C.r		Remont wejścia do zaplecza - 45000000-7 Roboty budowlane
C.s	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
C.t	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa
<b>D 45400000-1 Termomodernizacja - łącznik z salą gimnastyczną wschodnią</b>		
D.u	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
D.v	45320000-6	Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
D.w	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
D.x	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa
D.y		Remont wejść - 45000000-7 Roboty budowlane
D.z	45320000-6	Docieplenie stropu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Budowa : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Krobi  
Obiekt : Termomodernizacja - Krobia

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>E 45400000-1 Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia</b>		
E.aa	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
E.ab	45320000-6	Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
E.ac		Remont wejść - 45000000-7 Roboty budowlane
E.ad	45261210-9	Remont daszków - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
E.ae	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
E.af	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7  
Budowa : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Krobi  
Obiekt : Termomodernizacja - Krobica

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny</b> Kod CPV : 45400000-1			
<b>A.a. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9			
1.	KNR 401-0535-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20  elewacja północna: 4*11.50 = 46,000 elewacja południowa: 4*12 = 48,000 Razem przedmiar = 94,000	94,000	m
2.	KNR 401-0535-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20  elewacja północna i południowa: 83.67+84.76 = 168,430 Razem przedmiar = 168,430	168,430	m
3.	KNR 401-0535-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20  elewacja północna: 83.67*0.35 = 29,280 elewacja południowa: 84.76*0.35 = 29,670 elewacja wschodnia i zachodnia: 12.70*0.25*2 = 6,350 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 65,300	65,300	m2
4.	KNR 403-1133-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przykręconych opraw ( do odzysku) Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
5.	KNR 401-0354-15-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- demontaż rury wentylacyjnej Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
6.	PKZ 004-0005-66-00 PP PKZ Ręczne wykucie z muru wspomników,kratek wentylac.,końcówek balustr. - demontaż konstrukcji pod rurę wentylacyjną na elewacji Numer specyfikacji : ST-451.1.20	2,000	szt
7.	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych Numer specyfikacji : ST-454.3.10  parter: 5+3 = 8,000 parter: 1 = 1,000 parter jadalnia: 3 = 3,000 II piętro: 5 = 5,000 parter kuchnia: 6 = 6,000 Razem przedmiar = 23,000	23,000	szt
<b>A.b. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-454.1.50 Kod CPV : 45320000-6			
8.	KNR 202-1604-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa i północna: 83.67*12*2/100 = 20,080 elewacja wschodnia i zachodnia: 12.68*12*2/100 = 3,040 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 23,120	23,120	100 m2
9.	KNR 202-0925-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Osłony okien: folią polietylenową Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja wschodnia: 1.20*2.90 = 3,480 elewacja zachodnia: 2.40*2.17*11+2.10*1+0.55*1.25 = 60,076 elewacja północna: 2.40*2.17*(34+19)+2.10*1*21 = 320,124	768,664	m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.b. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja południowa: $2.40*2.17*(46+25+2)+2.40*1*2 =$ Razem przedmiar =	384,984 768,664	m2
10.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(84.76+2*0.11)*2+(12.68+2*0.11)*2-4.20-1.10-6*2 =$ Razem przedmiar =	178,460 178,460	m
11.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa: $(84.76)*(11.53+0.11)-2.40*2.17*(46+25+2)-2.40*1*2-2.67*4.20-1.10*1.87 =$ $(2.40+2*2.17)*(46+25+2)*0.15+(2.40+1*2)*0.15*2+(2.67*2+4.20)*0.15+(1.87*2+1.10)*0.15+(2.4+3)*2*0.15 =$ elewacja północna: $(83.67)*(11.53+0.11)-6.54*(4.45+4.05)*0.25*2-2.40*1*21-2.40*2.17*(34+19) =$ $(2.40+2*2.17)*(34+19)*0.15+(2.40+1*2)*21*0.15 =$ elewacja wschodnia: $11.53*12.68+2*0.5*12.68*0.34-2.88*1.19+(2*1.19+2.88)*0.15 =$ elewacja zachodnia: $11.53*12.39+2*0.5*12.39*0.34-2.40*2.17*11-2.40*1-1.25*0.55 =$ $(2.40+2.17*2)*11*0.15+(2.40+2*1)*0.15+(0.55*2+1.25)*0.15+(1+2*2)*0.15 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2 028,640 588,350 78,900 619,700 67,440 574,680 86,690 12,880 2 028,640	m2
12.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-454.1.50	2 028,640	m2
13.	KNR 033-0123-02-00 IGM Warszawa Roboty uzupełniające - wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z zastosowaniem: zaprawy zbrojeniowej i klejącej Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $12*2/100 =$ Razem przedmiar =	0,240 0,240	100 m
14.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 11cm do ścian Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa: $(84.76+2*0.11)*(11.53+0.11)-2.40*2.17*(46+25+2)-2.40*1*2-2.67*4.20-1.10*1.87 =$ elewacja północna: $(83.67+2*0.11)*(11.53+0.11)-6.54*(4.45+4.05)*0.25*2-2.40*1*21-2.40*2.17*(34+19) =$ elewacja wschodnia: $11.53*(12.68+2*0.11)+2*0.5*12.68*0.34-2.88*1.19 =$ elewacja zachodnia: $11.53*(12.39+2*0.11)+2*0.5*12.39*0.34-2.40*2.17*11-2.40*1-1.25*0.55 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 878,830 590,910 622,260 576,430 89,230 1 878,830	m2
15.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu o gr. 10cm na części cokołu (wyrównanie lica ściany) Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa: $(84.76-5.80-18.35)*0.57 =$ elewacja północna: $(83.67-17.88-6.54*2)*0.57 =$ elewacja zachodnia: $(12.39-1)*0.57 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	71,080 34,550 30,040 6,490 71,080	m2
16.	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2cm do ościeży Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa - ościeża: $(2.40+2*2.17)*(46+25+2)*0.26+(2.40+1*2)*0.26*2+(2.67*2+4.20)*0.26+(1.87*2+1.10)*0.26+(2.4+3)*2*0.26 =$ elewacja północna - ościeża: $(2.40+2*2.17)*(34+19)*0.26+(2.40+1*2)*21*0.26 =$ elewacja wschodnia - ościeża: $(2*1.19+2.88)*0.26 =$ elewacja zachodnia - ościeża: $(2.40+2.17*2)*11*0.26+(2.40+2*1)*0.26+(0.55*2+1.25)*0.26+(1+2*2)*0.26 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	277,360 136,760 116,900 1,370 22,330 277,360	m2
17.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-454.1.50	9 394,150	szt

## Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.b. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5 \times 1878.83 =$	9 394,150	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	9 394,150	szt
18.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa: $(84.76+2 \times 0.11) \times (11.53+0.11) - 2.40 \times 2.17 \times (46+25+2) - 2.40 \times 1 \times 2 - 2.67 \times 4.20 - 1.10 \times 1.87 =$ elewacja północna: $(83.67+2 \times 0.11) \times (11.53+0.11) - 6.54 \times (4.45+4.05) \times 0.25 \times 2 - 2.40 \times 1 \times 21 - 2.40 \times 2.17 \times (34+19) =$ elewacja wschodnia: $11.53 \times (12.68+2 \times 0.11) + 2 \times 0.5 \times 12.68 \times 0.34 - 2.88 \times 1.19 =$ elewacja zachodnia: $11.53 \times (12.39+2 \times 0.11) + 2 \times 0.5 \times 12.39 \times 0.34 - 2.40 \times 2.17 \times 11 - 2.40 \times 1 - 1.25 \times 0.55 =$ elewacja południowa - ościeża: $(2.40+2 \times 2.17) \times (46+25+2) \times 0.26 + (2.40+1 \times 2) \times 0.26 \times 2 + (2.67 \times 2 + 4.20) \times 0.26 + (1.87 \times 2 + 1.10) \times 0.26 + (2.4+3) \times 2 \times 0.26 =$ elewacja północna - ościeża: $(2.40+2 \times 2.17) \times (34+19) \times 0.26 + (2.40+1 \times 2) \times 21 \times 0.26 =$ elewacja wschodnia - ościeża: $(2 \times 1.19 + 2.88) \times 0.26 =$ elewacja zachodnia - ościeża: $(2.40+2.17 \times 2) \times 11 \times 0.26 + (2.40+2 \times 1) \times 0.26 + (0.55 \times 2 + 1.25) \times 0.26 + (1+2 \times 2) \times 0.26 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2 156,190	m2
19.	KNR 202-2601-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja zachodnia: $(12.39+2 \times 0.11) \times 2 + 0.3 \times 0.2 \times (12 \times 4 + 2) =$ elewacja wschodnia: $(12.68+2 \times 0.11) \times 2 + 0.3 \times 0.2 \times 4 =$ elewacja północna: $(83.67+2 \times 0.11 - 6.54 \times 2) \times 2 + 0.3 \times 0.2 \times (34+19+21) \times 4 =$ elewacja południowa: $(84.76+2 \times 0.11 - 4.20 - 1.1) \times 2 + 0.3 \times 0.2 \times (46+25+2+2) \times 4 + 0.2 \times 0.3 \times 4 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	391,240	m2
20.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : ST-454.1.50  narożniki budynku: $4 \times 2 =$ elewacja północna: $(2.40+2.17 \times 2) \times (34+19) + (2.40+2 \times 1) \times 21 =$ elewacja południowa: $(2.40+2.17 \times 2) \times (46+25+2) + (2.40+2 \times 1) \times 2 + 2.67 \times 2 + 4.20 + 1.87 \times 2 + 1.10 =$ elewacja zachodnia: $(2.40+2.17 \times 2) \times 11 + 2.40 + 2 \times 1 + 2 \times 2 + 1 + 2 \times 0.55 + 1.25 =$ Razem przedmiar =	1 058,710	m
21.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych Numer specyfikacji : ST-454.1.50	52,000	szt
22.	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20 Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa: $(84.76+2 \times 0.11) \times (11.53+0.11) - 2.40 \times 2.17 \times (46+25+2) - 2.40 \times 1 \times 2 - 2.67 \times 4.20 - 1.10 \times 1.87 =$ elewacja północna: $(83.67+2 \times 0.11) \times (11.53+0.11) - 6.54 \times (4.45+4.05) \times 0.25 \times 2 - 2.40 \times 1 \times 21 - 2.40 \times 2.17 \times (34+19) =$ elewacja wschodnia: $11.53 \times (12.68+2 \times 0.11) + 2 \times 0.5 \times 12.68 \times 0.34 - 2.88 \times 1.19 =$ elewacja zachodnia: $11.53 \times (12.39+2 \times 0.11) + 2 \times 0.5 \times 12.39 \times 0.34 - 2.40 \times 2.17 \times 11 - 2.40 \times 1 - 1.25 \times 0.55 =$ elewacja południowa - ościeża: $(2.40+2 \times 2.17) \times (46+25+2) \times 0.26 + (2.40+1 \times 2) \times 0.26 \times 2 + (2.67 \times 2 + 4.20) \times 0.26 + (1.87 \times 2 + 1.10) \times 0.26 + (2.4+3) \times 2 \times 0.26 =$ elewacja północna - ościeża: $(2.40+2 \times 2.17) \times (34+19) \times 0.26 + (2.40+1 \times 2) \times 21 \times 0.26 =$ elewacja wschodnia - ościeża: $(2 \times 1.19 + 2.88) \times 0.26 =$ elewacja zachodnia - ościeża: $(2.40+2.17 \times 2) \times 11 \times 0.26 + (2.40+2 \times 1) \times 0.26 + (0.55 \times 2 + 1.25) \times 0.26 + (1+2 \times 2) \times 0.26 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2 156,190	m2
23.	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa: $(84.76+2 \times 0.11) \times (11.53+0.11) - 2.40 \times 2.17 \times (46+25+2) - 2.40 \times 1 \times 2 - 2.67 \times 4.20 - 1.10 \times 1.87 =$ elewacja północna: $(83.67+2 \times 0.11) \times (11.53+0.11) - 6.54 \times (4.45+4.05) \times 0.25 \times 2 - 2.40 \times 1 \times 21 - 2.40 \times 2.17 \times (34+19) =$ elewacja wschodnia: $11.53 \times (12.68+2 \times 0.11) + 2 \times 0.5 \times 12.68 \times 0.34 - 2.88 \times 1.19 =$ elewacja zachodnia: $11.53 \times (12.39+2 \times 0.11) + 2 \times 0.5 \times 12.39 \times 0.34 - 2.40 \times 2.17 \times 11 - 2.40 \times 1 - 1.25 \times 0.55 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 878,830	m2

**Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7**

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.b. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24.	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa - ościeża: $(2.40+2*2.17)*(46+25+2)*0.26+(2.40+1*2)*0.26*2+(2.67*2+4.20)*0.26+(1.87*2+1.10)*0.26+(2.4+3)*2*0.26 =$ elewacja północna - ościeża: $(2.40+2*2.17)*(34+19)*0.26+(2.40+1*2)*21*0.26 =$ elewacja wschodnia- ościeża: $(2*1.19+2.88)*0.26 =$ elewacja zachodnia - ościeża: $(2.40+2.17*2)*11*0.26+(2.40+2*1)*0.26+(0.55*2+1.25)*0.26+(1+2*2)*0.26 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	277,360  136,760 116,900 1,370 22,330 277,360	m2     m2
25.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50	2 156,190	m2
26.	KNR 401-1204-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	2 156,190	m2
27.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 9, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26 Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	kpl
28.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.20  elewacja zachodnia: $0.52*12.40 =$ elewacja wschodnia: $0.52*12.78 =$ elewacja południowa: $0.25*(84.76-5.80-1.20) =$ elewacja północna: $(26.99-7)*0.25+(56.68-6)*0.25 =$ miejsce pod tablicę pamiątkową: $2.40*3 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	57,410  6,450 6,650 19,440 17,670 7,200 57,410	m2      m2
29.	KNR 202-0822-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm, układanymi na zaprawie cem.-wap. Numer specyfikacji : ST-454.1.20	57,410	m2
30.	KSNR 005-1002-04-00 WACETOB Warszawa Montaż wysięgników rurowych pod lampy mocowanych na ścianie, przy ciężarze wysięgnika do 30 kg (materiał z odzysku) Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	szt
<b>A.c. Termomodernizacja ścian fundamentowych i cokołu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-454.1.50 Kod CPV : 45320000-6			
31.	KNNR 006-0806-07-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm Numer specyfikacji : ST-451.1.20	18,000	m
32.	KNR 401-0101-03-00 WACETOB Warszawa Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem na środki transportowe: z płyt chodnikowych Numer specyfikacji : ST-451.1.20  $18*0.60 =$ Razem przedmiar =	10,800  10,800 10,800	m2   m2
33.	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm - opaski i nawierzchni betonowej Numer specyfikacji : ST-451.1.20  $1.50*(18.35+12.69+2*0.60) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	48,360  48,360	m2  m2
34.	KNNR 003-0403-02-00 MRRiB Rozbiórka elementów: żelbetowych studni okien piwnicy i zsyków Numer specyfikacji : ST-451.1.20  $(0.70+1+0.70)*0.60*0.12*4+0.20*0.80*1.20*4 =$	1,460  1,460	m3  m3

## Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.c. Termomodernizacja ścian fundamentowych i cokołu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,460	m3
35.	KNR 401-0354-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie krat studzienek okiennych Numer specyfikacji : ST-451.1.20	4,000	szt
36.	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Numer specyfikacji : ST-451.1.20	8,240	m3
	$10.80*0.05+48.36*0.12+18*0.08*0.30+1.46 =$	8,240	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	8,240	m3
37.	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym Numer specyfikacji : ST-451.1.20	8,240	m3
38.	kalk.indyw. Wywóz odpadów - opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST-451.1.20	8,240	m3
39.	KNR 401-0102-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3.0 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III Numer specyfikacji : ST-451.2.20	171,580	m3
	elewacja południowa: $18.35*1.50*2.22-0.70*0.6 =$	60,686	
	elewacja północna: $18*1.5*2.22 =$	59,940	
	elewacja wschodnia: $(12.68+2*1.50)*1.50*2.22-0.70*0.6*3 =$	50,954	
	Razem przedmiar =	171,580	m3
40.	KNR 401-0107-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m balami drewnianymi, z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-451.2.20	122,170	m2
	$2.22*(18.35+1.50+12.68+2*1.50+18+1.50) =$	122,170	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	122,170	m2
41.	KNNR 003-0601-01-10 WACETOB Warszawa Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach z zaprawy: cementowej (założono 50%) Numer specyfikacji : ST-451.1.20	54,420	m2
	$2.22*(18.35+12.68+18)*0.50 =$	54,420	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	54,420	m2
42.	KNR 202-0808-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na: ścianach Numer specyfikacji : ST-454.1.10	54,420	m2
43.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-452.8.20	64,030	m2
	elewacja południowa: $18.35*1.3 =$	23,860	
	elewacja północna: $18*1.3 =$	23,400	
	elewacja wschodnia: $(12.68+2*0.11)*1.3 =$	16,770	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	64,030	m2
44.	KNR 401-0603-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie, z papy asfaltowej na lepiku, jednowarstwowej izolacji pionowej murów, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - rodzaj powierzchni: otynkowana Numer specyfikacji : ST-454.1.50	108,850	m2
	$2.22*(18.35+12.68+18) =$	108,850	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	108,850	m2
45.	KNR 401-0603-09-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do izolacji pionowej murów, za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej na lepiku Numer specyfikacji : ST-454.1.50	108,850	m2



**Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7**

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.c. Termomodernizacja ścian fundamentowych i cokół - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.22 \cdot (18.35 + 12.68 + 18) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	108,850 108,850	m2
46.	KNNR 003-0207-04-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej (polistyrem ekstrudowany) mocowanej na: na zaprawę Numer specyfikacji : ST-454.1.50	64,030	m2
47.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-454.1.50	64,030	m2
48.	KNR 202-0808-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na: ścianach - dot. warstwy izolacyjno-podkładowej z akrylowej szpachli do zabezpieczeń wodochronnych Numer specyfikacji : ST-454.1.10	64,030	m2
49.	KNNR 003-0207-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - z gruntowaniem Numer specyfikacji : ST-454.1.50	$(2.22 + 0.10) \cdot (18.35 + 12.68 + 18) =$ 113,750 Razem przedmiar =	113,750 113,750 m2
50.	kalk.indywidual. Dostawa i montaż kompletnych doświetaczy okien piwnicznych Numer specyfikacji : ST-454.3.10	3,000	kpl
51.	KNR 401-0105-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III Numer specyfikacji : ST-451.2.10	$171.58 \cdot 5.53 =$ 166,050 Razem przedmiar =	166,050 166,050 m3
52.	KNR 401-0108-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III- potrącenie na grubość izolacji Numer specyfikacji : ST-451.2.20	elewacja południowa: $18.35 \cdot 0.11 \cdot 1 =$ 2,020 elewacja północna: $18 \cdot 0.11 \cdot 1 =$ 1,980 elewacja wschodnia: $(12.68 + 2 \cdot 0.60) \cdot 0.11 \cdot 1 =$ 1,530 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,020 1,980 1,530 5,530 m3
53.	KNR 401-0108-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Numer specyfikacji : ST-451.2.20	5,530	m3
<b>A.d.</b>	<b>Osuszanie ścian piwnicznych - kod CPV 45320000-6</b> Numer specyfikacji : ST-452.9.10 Kod CPV : 45320000-6		
54.	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : ST-451.1.20	$64.03 \cdot 0.60 =$ 38,420 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	38,420 38,420 m2
55.	kalk.indywidual. Osuszanie ścian metodą mikrofalową Numer specyfikacji : ST-454.1.60	38,420	m2
56.	KNR 039-0111-02-00 IGM Warszawa Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe grub. 2 cm Numer specyfikacji : ST-454.1.10	38,420	m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.e. Opaska budynku - kod CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, za wyjątkiem dróg

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.e. Opaska budynku - kod CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, za wyjątkiem dróg</b> Kod CPV : 45233250-6			
57.	KNR 401-0101-03-00 WACETOB Warszawa Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem na środki transportowe: z płyt chodnikowych Numer specyfikacji : ST-451.1.20  elewacja południowa: $(84.76-5.8-18.35)*0.60 =$ elewacja północna: $(83.67-2*6.54)*0.60 =$ elewacja zachodnia: $(12.39+2*0.60-1)*0.60 =$  Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	86,270          36,370 42,350 7,550  86,270	m2          m2
58.	KNNR 006-0806-07-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm Numer specyfikacji : ST-451.1.20  elewacja południowa: $84.76-5.8-18.35 =$ elewacja północna: $83.67-2*6.54 =$ elewacja zachodnia: $12.39+2*0.60-1 =$  Razem przedmiar =	         60,610 70,590 12,590  143,790	m         m
59.	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Numer specyfikacji : ST-451.1.20    Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	         7,760  7,760	m3         m3
60.	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym Numer specyfikacji : ST-451.1.20	7,760	m3
61.	kalk.indyw. Wywóz odpadów - opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST-451.1.20	7,760	m3
62.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : ST-451.2.20  elewacja południowa: $84.76+2*0.60-5.8 =$ elewacja północna: $(83.67+2*0.60)-2*6.54 =$ elewacja zachodnia: $12.39+2*0.60-1 =$ elewacja wschodnia: $12.68+2*0.60 =$  Razem przedmiar =	         80,160 71,790 12,590 13,880  178,420	m         m
63.	KNNR 006-0404-02-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.13  elewacja południowa: $84.76+2*0.60-5.8 =$ elewacja północna: $(83.67+2*0.60)-2*6.54 =$ elewacja zachodnia: $12.39+2*0.60-1 =$ elewacja wschodnia: $12.68+2*0.60 =$  Razem przedmiar =	         80,160 71,790 12,590 13,880  178,420	m         m
64.	KNNR 006-0101-08-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.III-IV z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 20 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11.02  elewacja południowa: $(84.76+2*0.60-5.8)*0.60 =$ elewacja północna: $(83.67+2*0.60-2*6.54)*0.60 =$ elewacja zachodnia: $(12.39+2*0.60-1)*0.60 =$ elewacja wschodnia: $(12.68+2*0.60)*0.60 =$  Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	         48,100 43,070 7,550 8,330  107,050	m2         m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.e. Opaska budynku - kod CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, za wyjątkiem dróg

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65.	<p>KNNR 006-0502-01-00 MRRiB</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.6 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-452.10.11.02</p> <p>elewacja południowa: <math>(84.76+2*0.60-5.8)*0.60 =</math> 48,100</p> <p>elewacja północna: <math>(83.67+2*0.60-2*6.54)*0.60 =</math> 43,070</p> <p>elewacja zachodnia: <math>(12.39+2*0.60-1)*0.60 =</math> 7,550</p> <p>elewacja wschodnia: <math>(12.68+2*0.60)*0.60 =</math> 8,330</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 107,050</p>	107,050	m2
<b>A.f.</b>	<b>Remont podestu wejściowego - 45000000-7 Roboty budowlane</b>		
	Numer specyfikacji : ST-454.2.10		
66.	<p>KNR 401-0511-03-00 IGM Warszawa</p> <p>Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku</p> <p>Numer specyfikacji : ST-451.1.20</p> <p>elewacja południowa: <math>5.80*2.40+3.08*2.40 =</math> 21,310</p> <p>elewacja zachodnia: <math>2.40*1.50 =</math> 3,600</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 24,910</p>	24,910	m2
67.	<p>KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe z wywinięciem 15cm na ściany budynków sąsiednich</p> <p>Numer specyfikacji : ST-452.9.10</p> <p>elewacja południowa: <math>5.80*(2.40+0.15)+3.08*(2.40+0.15) =</math> 22,640</p> <p>elewacja zachodnia: <math>2.40*(1.50+0.15) =</math> 3,960</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 26,600</p>	26,600	m2
68.	<p>KNR 202-0507-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm - obróbki kominów</p> <p>Numer specyfikacji : ST-452.9.20</p> <p><math>(5.80+3.08+2.40+5*2.36+2*1.50)*0.25 =</math> 6,520</p> <p>Razem przedmiar = 6,520</p>	6,520	m2
69.	<p>KNR 202-0509-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-452.9.20</p> <p><math>2.40+3.08+5.80 =</math> 11,280</p> <p>Razem przedmiar = 11,280</p>	11,280	m
70.	<p>KNR 712-0101-05-00 MPCiL</p> <p>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-454.1.10</p> <p><math>0.28*2.70*4*2 =</math> 6,050</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,050</p>	6,050	m2
71.	<p>KNR 712-0105-04-00 MPCiL</p> <p>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów</p> <p>Numer specyfikacji : ST-454.1.10</p> <p>rurowy wstępnie przed wejściami: <math>0.28*2.70*4*2 =</math> 6,050</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,050</p>	6,050	m2
72.	<p>KNR 712-0201-05-10 MPCiL</p> <p>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrzeczyną ftalową miniową 60%</p> <p>Numer specyfikacji : ST-454.1.10</p>	6,050	m2
73.	<p>KNR 712-0206-05-00 MPCiL</p> <p>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania</p> <p>Numer specyfikacji : ST-454.1.10</p>	6,050	m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.f. Remont podestu wejściowego - 45000000-7 Roboty budowlane

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod malowanie poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.10  $5.80*2.36+5.80*0.25+2*2.36*(0.25+0.5)*0.5 = 16,910$ $3.08*2.36+3.08*0.25+2*2.36*(0.25+0.5)*0.5 = 9,810$ $2.50*1.50+2.50*0.25+2*1.50*(0.25+0.5)*0.5 = 5,500$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	32,220       32,220	m2       m2
75.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50	32,220	m2
76.	KNR 401-1204-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	32,220	m2
<b>A.g.</b>	<b>Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien</b> Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1		
77.	KNR 202-0507-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20  $\text{elewacja północna: } 83.67*0.40 = 33,470$ $\text{elewacja południowa: } 84.76*0.40 = 33,900$ $\text{elewacja wschodnia i zachodnia: } 12.70*0.35*2 = 8,890$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	76,260         76,260	m2         m2
78.	KNR 202-0510-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm  $\text{elewacja północna: } 4*11.50 = 46,000$ $\text{elewacja południowa: } 4*12 = 48,000$ Razem przedmiar =	94,000       94,000	m       m
79.	KNR 202-0509-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20  $\text{elewacja północna i południowa: } 83.67+84.76 = 168,430$ Razem przedmiar =	168,430       168,430	m       m
80.	KNR 401-0524-10-00 IGM Warszawa Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (przy przejściu z rynien do rur) z blachy: cynkowej 0,55mm Numer specyfikacji : ST-452.9.20  $8 = 8,000$ Razem przedmiar =	8,000       8,000	szt       szt
<b>A.h.</b>	<b>Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa</b> Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2		
81.	KNNR 009-0601-06-00 MRRiB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych: pionowych Numer specyfikacji : ST-453.6.20  $12*4 = 48,000$ Razem przedmiar =	48,000       48,000	m       m
82.	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych wykonanych z pręta stalowego mocowanego na wspornikach: obsadzanych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	48,000	m
83.	KNNR 005-0611-07-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, rodzaj przewodu: pręt o średnicy do 10 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.20	4,000	szt

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.h. Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84.	KNNR 005-0614-03-00 MRRiB Montaż osłon przewodów uziemiających, o długości do 2 m, na podłożu: betonowym Numer specyfikacji : ST-453.6.20	4,000	szt
<b>A.i.</b>	<b>Docieplenie stropu piwnicy - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-452.8.20 Kod CPV : 45320000-6		
85.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-452.8.20	179,220	m2
86.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-452.8.20	179,220	m2
87.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8cm do sufitu Numer specyfikacji : ST-452.8.20	179,220	m2
88.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-452.8.20	716,880	szt
	179.22*4 = 716,880		
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 716,880		szt
89.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-452.8.20	179,220	m2
90.	KNR 202-0803-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III Numer specyfikacji : ST-454.1.10	179,220	m2
91.	KNR 202-1505-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową białą Numer specyfikacji : ST-454.1.10	179,220	m2
92.	KNR 202-1610-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań przesuwnych RR-1/30 o wysokości kolumny: do 8 m Numer specyfikacji : ST-454.1.10	1,000	kolumna
93.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 85, 86, 87, 88, 89 Numer specyfikacji : ST-454.1.10	1,000	kpl
<b>B.</b>	<b>Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią</b> Kod CPV : 45400000-1		
<b>B.j.</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9		
94.	KNR 401-0535-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	4,500	m
95.	KNR 401-0535-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	9,000	m
96.	KNR 401-0535-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	6,010	m2
	6.50*2*0.25+9.19*0.30 = 6,010		
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,010		m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

B. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią

B.k. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.k.</b>	<b>Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-454.1.50 Kod CPV : 45320000-6		
97.	KNR 202-1604-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja południowa i północna: $4.40 \times 9.19 \times 2 / 100 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,810  0,810 0,810	100 m2  100 m2
98.	KNR 202-0925-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Osłony okien: folią polietylenową Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $2.40 \times 2.17 \times 5 =$ Razem przedmiar =	26,040  26,040 26,040	m2  m2
99.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $9.19 \times 2 \times 2.38 =$ Razem przedmiar =	16,000  16,000 16,000	m  m
100.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45 \times 9.19 \times 2.40 \times 2.17 \times 3 + (2.14 \times 2 \times 0.15 + 2.40 \times 0.15) \times 3 =$ $4.05 \times 9.19 \times 2 \times 2.17 \times 2.40 \times 1.85 \times 3.50 + (2.14 \times 2 + 2.40) \times 0.15 \times 2 + (2.20 \times 2 + 1.85) \times 0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	28,280 23,900 52,180	m2  m2
101.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-454.1.50	52,180	m2
102.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 11cm do ścian Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45 \times 9.19 \times 2.40 \times 2.17 \times 3 =$ $4.05 \times 9.19 \times 2 \times 2.17 \times 2.40 \times 1.85 \times 3.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	25,270 20,330 45,600	m2  m2
103.	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2cm do ościeży Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(2.14 \times 2 + 2.40) \times 3 \times 0.26 =$ $(2.14 \times 2 + 2.40) \times 0.26 \times 2 + (2.20 \times 2 + 1.85) \times 0.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	5,210 6,600 11,810	m2  m2
104.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $5 \times 45.60 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	228,000 228,000	szt  szt
105.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45 \times 9.19 \times 2.40 \times 2.17 \times 3 =$ $4.05 \times 9.19 \times 2 \times 2.17 \times 2.40 \times 1.85 \times 3.50 =$ $(2.14 \times 2 + 2.40) \times 3 \times 0.26 =$ $(2.14 \times 2 + 2.40) \times 0.26 \times 2 + (2.20 \times 2 + 1.85) \times 0.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	25,270 20,330 5,210 6,600 57,410	m2    m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

B. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią

B.k. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106.	KNR 202-2601-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $9.19*2+0.3*0.2*(5*4+2) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	19,700  19,700 19,700	m2   m2
107.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(2.40+2.17*2)*5+2.20*2+1.85 =$ Razem przedmiar =	39,950  39,950 39,950	m   m
108.	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20 Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45*9.19-2.40*2.17*3 =$ $4.05*9.19-2*2.17*2.40-1.85*3.50 =$ $(2.14*2+2.40)*3*0.26 =$ $(2.14*2+2.40)*0.26*2+(2.20*2+1.85)*0.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	57,410  25,270 20,330 5,210 6,600 57,410	m2     m2
109.	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45*9.19-2.40*2.17*3 =$ $4.05*9.19-2*2.17*2.40-1.85*3.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	45,600  25,270 20,330 45,600	m2   m2
110.	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(2.14*2+2.40)*3*0.26 =$ $(2.14*2+2.40)*0.26*2+(2.20*2+1.85)*0.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	11,810  5,210 6,600 11,810	m2   m2
111.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jedenkrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $57.41 =$ daszki: $3.50*1.50+(3.50+1.50*2)*0.20+1.50*1.50+0.15*1.50*3 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	66,890  57,410 9,480 66,890	m2   m2
112.	KNR 401-1204-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	66,890	m2
113.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112 Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	kpl
114.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jedenkrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.20  $9.19*0.50*2-2.38 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,810  6,810 6,810	m2   m2



Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

B. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią

B.k. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115.	KNR 202-0822-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm, układanymi na zaprawie cem.-wap. Numer specyfikacji : ST-454.1.20	6,810	m2
<b>B.l.</b>	<b>Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien</b> Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1		
116.	KNR 202-0507-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	3,220	m2
	$9.20 \times 0.35 =$	3,220	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,220	m2
117.	KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	4,500	m
118.	KNR 202-0509-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	9,000	m
119.	KNR 401-0524-10-00 IGM Warszawa Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (przy przejściu z rynien do rur) z blachy: cynkowej 0,55mm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	1,000	szt
<b>B.m.</b>	<b>Remont wejścia - 45000000-7 Roboty budowlane</b> Numer specyfikacji : ST-454.2.10		
120.	KNR 401-0511-03-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.120	3,750	m2
	$1.50 \times 2.50 =$	3,750	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,750	m2
121.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe z wywinięciem 15cm na ściany budynków sąsiednich Numer specyfikacji : ST-452.9.10	3,750	m2
	$1.50 \times 2.50 =$	3,750	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,750	m2
122.	KNR 202-0507-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	2,130	m2
	$(2.50 + 2 \times 1.50) \times 0.25 + 0.30 \times 2.50 =$	2,130	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,130	m2
123.	KNR 202-0509-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	2,400	m
	$2.40 =$	2,400	
	Razem przedmiar =	2,400	m
124.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod malowanie poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.50	5,500	m2
	$2.50 \times 1.50 + 0.25 \times 2.50 + 1.50 \times (0.25 + 0.50) \times 0.5 \times 2 =$	5,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	5,500	m2
125.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50	5,500	m2
126.	KNR 401-1204-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	5,500	m2



Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

B. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią  
B.m. Remont wejścia - 45000000-7 Roboty budowlane

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127.	KNR 401-0807-04-00 IGM Warszawa Zerwanie okładzin z masy lastrykowej Numer specyfikacji : ST-451.1.20  $2.38*(1.30+1.20)+(3*0.30+4*0.15)*2.38 =$ Razem przedmiar =	9,520  9,520 9,520	m2  m2
128.	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym Numer specyfikacji : ST-454.1.20	9,520	m2
129.	NNRKB 006-2805-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.1.20  $2.38*(1.30+1.20) =$ Razem przedmiar =	5,950  5,950 5,950	m2  m2
130.	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.1.20  $(3*0.30+4*0.15)*2.38 =$ Razem przedmiar =	3,570  3,570 3,570	m2  m2
131.	KNR 202-0822-09-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm, układanymi na zaprawie cem.-wap. Numer specyfikacji : ST-454.1.20  $(2.5*0.5+0.5*1*0.5)*2 =$ Razem przedmiar =	3,000  3,000 3,000	m2  m2
<b>B.n.</b>	<b>Docieplenie stropu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-452.8.20 Kod CPV : 45320000-6		
132.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,600	m2
133.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,500	m2
134.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8cm do sufitu Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,600	m2
135.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-452.8.20  $51.6*4 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	206,400  206,400 206,400	szt  szt
136.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,600	m2
137.	KNR 202-0803-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III Numer specyfikacji : ST-454.1.10	51,600	m2
138.	KNR 202-1505-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową białą Numer specyfikacji : ST-454.1.10	51,600	m2

**Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7**

B. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią

B.n. Docieplenie stropu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139.	KNR 202-1610-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań przesuwnych RR-1/30 o wysokości kolumny: do 8 m Numer specyfikacji : ST-454.1.10	1,000	kolumna
140.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 132, 133, 134, 135, 136 Numer specyfikacji : ST-454.1.10	1,000	kpl
<b>B.o.</b>	<b>Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa</b> Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2		
141.	KNNR 009-0601-05-00 MRRiB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych: poziomych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	18,380	m
	9.19*2 = 18,380 Razem przedmiar = 18,380		m
142.	KNNR 005-0601-02-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego mocowanego na wspornikach: klejonych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	18,380	m
143.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.20	1,000	szt
144.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.20	1,000	szt
<b>C.</b>	<b>Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia</b> Kod CPV : 45400000-1		
<b>C.p.</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9		
145.	KNR 401-0535-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	14,200	m
	5.80+2*4.20 = 14,200 Razem przedmiar = 14,200		m
146.	KNR 401-0535-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	58,760	m
	18.52+15.64+24.60 = 58,760 Razem przedmiar = 58,760		m
147.	KNR 401-0535-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	14,690	m2
	(18.52+15.64+24.60)*0.25 = 14,690 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 14,690		m2
148.	KNR 403-1133-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przykręcanych opraw ( do odzysku) Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
<b>C.q.</b>	<b>Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-454.1.50 Kod CPV : 45320000-6		
149.	KNR 202-1604-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : ST-454.1.50	4,550	100 m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia

C.q. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(5.80*18.35+6.20*4.50+4.53*15.64+9*3+18.05*2.50+4.25*24.61+6*2.20+7.5*5.80+4*4)/100 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	<div>4,550</div> <div>4,550</div>	100 m2
150.	KNR 202-0925-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Oslony okien: folią polietylenową Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $2.40*1*12+2.40*2.17*2+1.50*1.50+0.90*1.50+0.90*0.70+2.50*0.95+2.69*3.03*6 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	<div>94,730</div> <div>94,730</div>	m2
151.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $7.52+0.11+18.35+2*0.11+2+0.11+6.20+0.11+15.65+2*0.11+24.61+2*0.11 =$ $\text{Razem przedmiar =}$	<div>75,320</div> <div>75,320</div>	m
152.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(6.50+5.80)*10.72*0.5+(4.10+4.53)*6.50*0.5-(4.04+4.50)*6.5*0.5 =$ $10.72*2.50+2*4.68+4.53*15.65 =$ $5.80*18.35-2.69*3.03*6+(4.68+4.30)*6.20*0.5-2.50*0.95-1.05*2.35 =$ $18.05*2.19-2.40*1*6+(1.65*2+0.50)*2.97*2 =$ $4.24*24.61-2.40*1*6-2.40*2.17*2-1*2.07 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	<div>66,220</div> <div>107,050</div> <div>80,520</div> <div>47,700</div> <div>77,460</div> <div>378,950</div>	m2
153.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-454.1.50	378,950	m2
154.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 11cm do ścian Numer specyfikacji : ST-454.1.50	349,170	m2
155.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu o gr. 10cm na części cokołu (wyrównanie lica ściany) Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(1.887-1.012)*10.50 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	<div>9,190</div> <div>9,190</div>	m2
156.	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2cm do ościeży Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(2.69+2*3.03)*0.26*6+(2.50+0.95*2)*0.26+(1.05+2*2.35)*0.26 =$ $1.50*3*0.26+(0.90+2*1.50)*0.26+(0.90+2*0.70)*0.26 =$ $(2.40+2*1)*0.26*12+(1+2.07*2)*0.26+(2.40+2.17*2)*0.26*2 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	<div>16,290</div> <div>2,780</div> <div>18,570</div> <div>37,640</div>	m2
157.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $5*349.17 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	<div>1 745,850</div> <div>1 745,850</div>	szt
158.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $349.17+37.64 =$ $\text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =}$	<div>386,810</div> <div>386,810</div>	m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia

C.q. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
159.	KNR 202-2601-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $0.30 \times 0.20 \times (14+2+1+6) \times 4 + 0.20 \times 0.30 \times 4 = 5,760$ $(24.61+2 \times 0.11) \times 2 + (15.65+2 \times 0.11+2+0.11) \times 2 + (6.20+0.11) \times 2 + (18.35+2 \times 0.11) \times 2 + (6.50+10.72-6.5) \times 2 = 156,820$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	162,580  5,760 156,820 162,580	m2   m2
160.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $\text{narożniki budynku: } 5 \times 2 = 10,000$ $(2.69+2 \times 3.03) \times 6 + (2.50+0.95 \times 2) + (1.05+2 \times 2.35) = 62,650$ $1.50 \times 3 + (0.90+2 \times 1.50) + (0.90+2 \times 0.70) = 10,700$ $(2.40+2 \times 1) \times 12 + (1+2.07 \times 2) + (2.40+2.17 \times 2) \times 2 = 71,420$ Razem przedmiar =	154,770  10,000 62,650 10,700 71,420 154,770	m     m
161.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 150, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 160 Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	kpl
162.	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20 Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $349.17+37.64 = 386,810$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	386,810  386,810 386,810	m2   m2
163.	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-454.1.50	349,170	m2
164.	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(2.69+2 \times 3.03) \times 0.26 \times 6 + (2.50+0.95 \times 2) \times 0.26 + (1.05+2 \times 2.35) \times 0.26 = 16,290$ $1.50 \times 3 \times 0.26 + (0.90+2 \times 1.50) \times 0.26 + (0.90+2 \times 0.70) \times 0.26 = 2,780$ $(2.40+2 \times 1) \times 0.26 \times 12 + (1+2.07 \times 2) \times 0.26 + (2.40+2.17 \times 2) \times 0.26 \times 2 = 18,570$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	37,640  16,290 2,780 18,570 37,640	m2    m2
165.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50	386,810	m2
166.	KNR 401-1204-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	386,810	m2
167.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 162, 163, 164, 165, 166 Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	kpl
168.	KSNR 005-1002-04-00 WACETOB Warszawa Montaż wysięgników rurowych pod lampy mocowanych na ścianie, przy ciężarze wysięgnika do 30 kg (materiał z odzysku) Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	szt
169.	KNR 401-0701-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - dot. części cokołu Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $0.5 \times 3.5 \times 3 \times 0.5 = 3,250$ Razem przedmiar =	3,250  3,250 3,250	m2   m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia

C.q. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
170.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod tynk Numer specyfikacji : ST-454.1.50	3,250	m2
171.	KNR 401-0726-05-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z betonów żwirowych i bloczków, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-454.1.50	3,250	m2
172.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.20	47,330	m2
	$(6.50+10.72-6.5+18.35+2*0.11+6.20+0.11+2+0.11+24.61+2*0.11)*0.50 =$	31,270	
	$(15.65+2*0.11)*1.012 =$	16,060	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	47,330	m2
173.	KNR 202-0822-09-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm, układanymi na zaprawie cem.-wap. Numer specyfikacji : ST-454.1.20	47,330	m2
<b>C.r. Remont wejścia do zaplecza - 45000000-7 Roboty budowlane</b> Numer specyfikacji : ST-454.2.10			
174.	KNR 401-0212-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm -- rozbiórka podestu Numer specyfikacji : ST-451.1.20	0,500	m3
	$2.00*1.25*0.20 =$	0,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,500	m3
175.	KNNR 002-0107-09-01 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: schodów prostych, betonem B-15 Numer specyfikacji : ST-454.2.10	0,630	m3
	$2.00*1.25*0.25 =$	0,630	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,630	m3
176.	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : ST-454.2.10	2,500	m2
	$2*1.25 =$	2,500	
	Razem przedmiar =	2,500	m2
177.	KNR 202-1217-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Narożniki z kątownika 40x40x5 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną Numer specyfikacji : ST-454.2.10	2,600	m
	$(0.80+0.50)*2 =$	2,600	
	Razem przedmiar =	2,600	m
178.	KNR 202-1219-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wycieraczki do obuwia z odzysku, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym Numer specyfikacji : ST-454.2.10	1,000	szt
179.	NNRKB 006-2805-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.2.10	4,100	m2
	podest: $2.00*1.30 =$	2,600	
	boki: $(0.5*1.20+0.5*0.6*0.5)*2 =$	1,500	
	Razem przedmiar =	4,100	m2
180.	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.2.10	2,100	m2
	$(2*0.30+3*0.15)*2.00 =$	2,100	
	Razem przedmiar =	2,100	m2

**Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7**

C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia

C.s. Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C.s. Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien</b>			
Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1			
181.	KNR 202-0507-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	20,570	m2
	$(18.52+15.64+24.60)*0.35 =$	20,570	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	20,570	m2
182.	KNR 202-0510-04-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	14,200	m
	$5.80+2*4.20 =$	14,200	
	Razem przedmiar =	14,200	m
183.	KNR 202-0509-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	58,760	m
	$18.52+15.64+24.60 =$	58,760	
	Razem przedmiar =	58,760	m
184.	KNR 401-0524-10-00 IGM Warszawa Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (przy przejściu z rynien do rur) z blachy: cynkowej 0,55mm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	3,000	szt
	$3 =$	3,000	
	Razem przedmiar =	3,000	szt
<b>C.t. Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa</b>			
Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2			
185.	KNNR 009-0601-06-00 MRRiB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych: pionowych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	14,800	m
	$5.80+4.50*2 =$	14,800	
	Razem przedmiar =	14,800	m
186.	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych wykonanych z pręta stalowego mocowanego na wspornikach: obsadzanych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	14,800	m
187.	KNNR 005-0611-07-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, rodzaj przewodu: pręt o średnicy do 10 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.20	3,000	szt
188.	KNNR 005-0614-03-00 MRRiB Montaż osłon przewodów uziemiających, o długości do 2 m, na podłożu: betonowym Numer specyfikacji : ST-453.6.20	3,000	szt
<b>D. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią</b>			
Kod CPV : 45400000-1			
<b>D.u. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>			
Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9			
189.	KNR 401-0535-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	4,500	m
190.	KNR 401-0535-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	9,000	m

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

D. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią

D.u. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
191.	KNR 401-0535-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20  $6.50*2*0.25+9.19*0.30 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,010  6,010 6,010	m2   m2
<b>D.v.</b>	<b>Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-454.1.50 Kod CPV : 45320000-6		
192.	KNR 202-1604-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : ST-454.1.50   elewacja południowa i północna: $4.40*9.19*2/100 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,810  0,810 0,810	100 m2   100 m2
193.	KNR 202-0925-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Osłony okien: folią polietylenową Numer specyfikacji : ST-454.1.50   $2.40*2.17*5 =$ Razem przedmiar =	26,040  26,040 26,040	m2   m2
194.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST-454.1.50   $9.19*2-2.38 =$ Razem przedmiar =	16,000  16,000 16,000	m   m
195.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.50   $4.45*9.19-2.40*2.17*3+(2.14*2*0.15+2.40*0.15)*3 =$ $4.05*9.19-2*2.17*2.40-1.85*3.50+(2.14*2+2.40)*0.15*2+(2.20*2+1.85)*0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	52,180  28,280 23,900 52,180	m2   m2
196.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-454.1.50	52,180	m2
197.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 11cm do ścian Numer specyfikacji : ST-454.1.50   $4.45*9.19-2.40*2.17*3 =$ $4.05*9.19-2*2.17*2.40-1.85*3.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	45,600  25,270 20,330 45,600	m2   m2
198.	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2cm do ościeży Numer specyfikacji : ST-454.1.50   $(2.14*2+2.40)*3*0.26 =$ $(2.14*2+2.40)*0.26*2+(2.20*2+1.85)*0.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	11,810  5,210 6,600 11,810	m2   m2
199.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-454.1.50   $5*45.60 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	228,000  228,000 228,000	szt   szt



Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

D. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią

D.v. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
200.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45*9.19-2.40*2.17*3 = 25,270$ $4.05*9.19-2*2.17*2.40-1.85*3.50 = 20,330$ $(2.14*2+2.40)*3*0.26 = 5,210$ $(2.14*2+2.40)*0.26*2+(2.20*2+1.85)*0.50 = 6,600$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	57,410         57,410	m2         m2
201.	KNR 202-2601-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $9.19*2+0.3*0.2*(5*4+2) = 19,700$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	19,700   19,700	m2   m2
202.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(2.40+2.17*2)*5+2.20*2+1.85 = 39,950$ Razem przedmiar =	39,950  39,950	m  m
203.	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20 Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45*9.19-2.40*2.17*3 = 25,270$ $4.05*9.19-2*2.17*2.40-1.85*3.50 = 20,330$ $(2.14*2+2.40)*3*0.26 = 5,210$ $(2.14*2+2.40)*0.26*2+(2.20*2+1.85)*0.50 = 6,600$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	57,410         57,410	m2         m2
204.	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.45*9.19-2.40*2.17*3 = 25,270$ $4.05*9.19-2*2.17*2.40-1.85*3.50 = 20,330$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	45,600    45,600	m2    m2
205.	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(2.14*2+2.40)*3*0.26 = 5,210$ $(2.14*2+2.40)*0.26*2+(2.20*2+1.85)*0.50 = 6,600$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	11,810    11,810	m2    m2
206.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50	57,410	m2
207.	KNR 401-1204-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	57,410	m2
208.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 193, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 202, 203, 204, 205, 206, 207 Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	kpl
209.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.20	6,810	m2



**Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7**

D. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią

D.v. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$9.19 \times 0.50 \times 2.38 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,810 6,810	m2
210.	KNR 202-0822-09-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm, układanymi na zaprawie cem.-wap. Numer specyfikacji : ST-454.1.20	6,810	m2
<b>D.w.</b>	<b>Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien</b> Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1		
211.	KNR 202-0507-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	3,220 $9.20 \times 0.35 =$ 3,220 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	m2 m2
212.	KNR 202-0510-02-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	4,500	m
213.	KNR 202-0509-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	9,000	m
214.	KNR 401-0524-10-00 IGM Warszawa Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (przy przejściu z rynien do rur) z blachy: cynkowej 0,55mm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	1,000	szt
<b>D.x.</b>	<b>Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa</b> Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2		
<b>D.y.</b>	<b>Remont wejść - 45000000-7 Roboty budowlane</b> Numer specyfikacji : ST-454.2.10		
215.	KNR 401-0511-03-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	7,500 $1.50 \times 2.50 \times 2 =$ 7,500 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	m2 m2
216.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe z wywinięciem 15cm na ściany budynków sąsiednich Numer specyfikacji : ST-452.9.10	7,500 $1.50 \times 2.50 \times 2 =$ 7,500 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	m2 m2
217.	KNR 202-0507-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	4,250 $((2.50 + 2 \times 1.50) \times 0.25 + 0.30 \times 2.50) \times (2) =$ 4,250 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	m2 m2
218.	KNR 202-0509-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	4,800 $2.40 \times 2 =$ 4,800 Razem przedmiar =	m m
219.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod malowanie poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.50	11,000 $(2.50 \times 1.50 + 0.25 \times 2.50 + 1.50 \times (0.25 + 0.50) \times 0.5 \times 2) \times (2) =$ 11,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	m2 m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

D. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią

D.y. Remont wejść - 45000000-7 Roboty budowlane

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
220.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50	11,000	m2
221.	KNR 401-1204-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	11,000	m2
222.	KNR 401-0807-04-00 IGM Warszawa Zerwanie okładzin z masy lastrykowej Numer specyfikacji : ST-451.1.20	19,040	m2
	(2.38*(1.30+1.20)+(3*0.30+4*0.15)*2.38)*(2) =	19,040	
	Razem przedmiar =	19,040	m2
223.	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym Numer specyfikacji : ST-454.2.10	19,040	m2
224.	NNRKB 006-2805-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.1.10	11,900	m2
	2.38*(1.30+1.20)*2 =	11,900	
	Razem przedmiar =	11,900	m2
225.	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.1.10	7,140	m2
	(3*0.30+4*0.15)*2.38*2 =	7,140	
	Razem przedmiar =	7,140	m2
226.	KNR 202-0822-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm, układanymi na zaprawie cem.-wap. Numer specyfikacji : ST-454.1.10	6,000	m2
	(2.5*0.5+0.5*1*0.5)*2*2 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m2
<b>D.z.</b>	<b>Docieplenie stropu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-452.8.20 Kod CPV : 45320000-6		
227.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,600	m2
228.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,500	m2
229.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8cm do sufitu Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,600	m2
230.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-452.8.20	206,400	szt
	51.6*4 =	206,400	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	206,400	szt
231.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-452.8.20	51,600	m2
232.	KNR 202-0803-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III Numer specyfikacji : ST-454.1.10	51,600	m2

**Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7**

D. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią

D.z. Docieplenie stropu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
233.	KNR 202-1505-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową białą Numer specyfikacji : ST-454.1.10	51,600	m2
234.	KNR 202-1610-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań przesuwnych RR-1/30 o wysokości kolumny: do 8 m Numer specyfikacji : ST-452.8.20	1,000	kolumna
235.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 227, 228, 229, 230, 231 Numer specyfikacji : ST-452.8.20	1,000	kpl
<b>E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia</b> Kod CPV : 45400000-1			
<b>E.aa. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9			
236.	KNR 401-0535-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	32,340	m
	elewacja wschodnia: $2*7.90 =$ elewacja zachodnia: $4.50+6.02*2 =$ Razem przedmiar =	15,800 16,540 32,340	m
237.	KNR 401-0535-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	91,100	m
	elewacja zachodnia: $39.50+12.10 =$ elewacja wschodnia: $39.50 =$ Razem przedmiar =	51,600 39,500 91,100	m
238.	KNR 401-0535-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	61,710	m2
	dach sali: $39.50*0.30+35.50*0.25+12.58*2*0.25 =$ dach zaplecza: $12.62*2*0.25+12.10*0.25+(39.5+12.10)*0.30+39.50*0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	27,020 34,690 61,710	m2
239.	KNR 403-1133-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przykręcanych opraw ( do odzysku) Numer specyfikacji : ST-451.1.20	2,000	szt
240.	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych Numer specyfikacji : ST-451.1.20	7,000	szt
<b>E.ab. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-454.1.50 Kod CPV : 45320000-6			
241.	KNR 202-1604-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : ST-454.1.50	11,760	100 m2
	$(12.65*9+12.61*6+51.60*6+39.50*3.5+12.50*6.5+7.81*8+39.50*8+12.10*6.50)/100 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	11,760 11,760	100 m2
242.	KNR 202-0925-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Osłony okien: folią polietylenową Numer specyfikacji : ST-454.1.50	191,010	m2
	$2.69*2.82*11+1.20*0.90*2+1.20*2+3.32*3.61+2*0.8+2.50*1.50*11+2.50*1*13+2.40*2.17*2+1.50*2.10+1*2.10 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	191,010 191,010	m2

## Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.ab. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
243.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $51.60+12.61+7.81+12.10+39.50+18.76+9*0.11-0.81-3.3-1.20-1-1.50 =$ Razem przedmiar =	135,560  135,560 135,560	m  m
244.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja zachodnia: $(5.57-1.55)*(39.50+12.10)+34.15*3.40-2.50*1*13-2.40*2.17*2-2.50*1.46*11 =$ elewacja wschodnia: $39.50*(7.90-0.35)+12.1*6.65-2.69*2.82-1.20*0.90*2-1.20*2-3.32*3.61 =$ elewacje boczne: $(5.5+6)*12.61*0.5+12.65*3.07+7.81*6.65 =$ $(6.02+6.65)*8*0.5+(9.30+7.90)*12.65*0.5-(4.05+4.50)*6.50*0.5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	890,000  240,480 354,560 163,280 131,680 890,000	m2  m2
245.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub równoważną Numer specyfikacji : ST-454.1.50	890,000	m2
246.	KNR 033-0123-02-00 IGM Warszawa Roboty uzupełniające - wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z zastosowaniem: zaprawy zbrojeniowej i klejącej Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $4.5/100 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,050  0,050 0,050	100 m  100 m
247.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 11cm do ścian Numer specyfikacji : ST-454.1.50  elewacja zachodnia: $(5.57-1.55)*(39.50+12.10+2*0.11)+(34.15+2*0.11)*3.40-2.50*1*13-2.40*2.17*2-2.50*1.46*11 =$ elewacja wschodnia: $(39.50+2*0.11)*(7.90-0.35)+(12.1+0.11)*6.65-2.69*2.82-1.20*0.90*2-1.20*2-3.32*3.61 =$ elewacje boczne: $(5.5+6)*(12.61+2*0.11)*0.5+(12.65+2*0.11)*3.07+(7.81+0.11)*6.65 =$ $(6.02+6.65)*(8+0.11)*0.5+(9.30+7.90)*(12.65+0.11)*0.5-(4.05+4.50)*(6.50+2*0.11)*0.5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	897,390  242,110 356,950 165,950 132,380 897,390	m2  m2
248.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu o gr. 2cm na części cokołu (wyrównanie lica ściany) Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $12.61*1.5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	18,920  18,920 18,920	m2  m2
249.	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2cm do ościeży Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(8.1+2*2.01)*0.26 =$ $(2.50+2*1)*13*0.26+(2.40+2*2.17)*2*0.26+(1.50+2*2.10)*0.26+1+(2*2.10)*0.26+(2.50+2*1.46)*11*0.26 =$ $(2.69+2*2.82)*11*0.26+(1.20+2*0.90)*2*0.26+(3.32+2*3.61)*0.26+(1.20+2*1.98)*0.26 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	70,410  3,150 37,790 29,470 70,410	m2  m2
250.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $897.39*5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4 486,950  4 486,950 4 486,950	szt  szt
251.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $897.39+70.41 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	967,800  967,800 967,800	m2  m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.ab. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
252.	KNR 202-2601-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $(39.50+2*0.11+12.1+0.11)*1.50+(51.60+2*0.11)*1.50+(7.81+0.11+12.61+2*0.11)*1.50 =$ $(8+12.65+2*0.11-6.5)*1.5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	208,310  186,750 21,560 208,310	m2   m2
253.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : ST-454.1.50  narożniki budynku: $5*2 =$ $(8.1+2*2.01) =$ $(2.50+2*1)*13+(2.40+2*2.17)*2+(1.50+2*2.10)+1+(2*2.10)+(2.50+2*1.46)*11 =$ $(2.69+2*2.82)*11+(1.20+2*0.90)*2+(3.32+2*3.61)+(1.20+2*1.98) =$ Razem przedmiar =	277,950  10,000 12,120 142,500 113,330 277,950	m     m
254.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 242, 244, 245, 247, 249, 250, 251, 253 Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	kpl
255.	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20 Numer specyfikacji : ST-454.1.50  $897.39+70.41 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	967,800  967,800 967,800	m2   m2
256.	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-454.1.50	897,390	m2
257.	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm Numer specyfikacji : ST-454.1.50	70,410	m2
258.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod malowanie - grunt.preparatem silikatowym /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.50	967,800	m2
259.	KNR 401-1204-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Malowanie jednokrotne farbami silikatowymi elewacji Numer specyfikacji : ST-454.1.50	967,390	m2
260.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 255, 256, 257, 258, 259 Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	kpl
261.	KSNR 005-1002-04-00 WACETOB Warszawa Montaż wysięgników rurowych pod lampy mocowanych na ścianie, przy ciężarze wysięgnika do 30 kg (materiał z odzysku) Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	szt
262.	KNR 508-0504-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych porcelanowych, rodzaju: przykręcane ( oprawa z odzysku) Numer specyfikacji : ST-454.1.50	1,000	szt
263.	KNR 401-0807-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zerwanie okładzin z masy lastrykowej Numer specyfikacji : ST-451.1.20  $1*2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,000  2,000 2,000	m2   m2

## Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.ab. Termomodernizacja elewacji - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
264.	KNR 401-0726-05-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z betonów żwirowych i bloczków, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-454.1.10	2,000	m2
265.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.1.20	50,070	m2
	$21*0.35+1.05*18.50+0.5*12.10 =$	32,830	
	$0.50*7.81+12.61*0.5+0.5*(12.65+8-6.6) =$	17,240	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	50,070	m2
266.	KNR 202-0822-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm, układanymi na zaprawie cem.-wap. Numer specyfikacji : ST-454.1.20	50,070	m2
267.	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : ST-454.1.10	10,930	m2
	szafki : gazowa + elektryczna: $2.35*1.40+0.65*(2*1.35+1.40)+1*0.76+0.60*(0.76+1)*2 =$	8,830	
	drzwi: $1*2.10 =$	2,100	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	10,930	m2
268.	KNR 401-1212-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : ST-454.1.10	10,930	m2
269.	KNR 401-1210-10-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Lakierowanie emalią ftalową, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 : dwukrotne Numer specyfikacji : ST-454.1.10	3,150	m2
	$1.50*2.10 =$	3,150	
	Razem przedmiar =	3,150	m2
<b>E.ac.</b>	<b>Remont wejść - 45000000-7 Roboty budowlane</b> Numer specyfikacji : ST-454.2.10		
270.	KNR 401-0807-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej Numer specyfikacji : ST-451.1.20	7,090	m2
	schody: $1.75*1.50+0.30*1.75*3+0.15*1.75*3+0.10*1.75+1.50*0.55*2+0.55*0.50*0.5*2 =$	7,090	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	7,090	m2
271.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-454.2.10	10,120	m2
	schody: $1.75*1.50+0.30*1.75*3+0.15*1.75*3+0.10*1.75+1.50*0.55*2+0.55*0.50*0.5*2 =$	7,090	
	podest: $1.30*1.50+1.30*0.25+1.50*2*0.25 =$	3,030	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	10,120	m2
272.	NNRKB 006-2805-05-00 BeIDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.2.10	2,630	m2
	$1.75*1.50 =$	2,630	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,630	m2
273.	NNRKB 006-2810-05-00 BeIDOEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-454.2.10	4,460	m2
	$0.30*1.75*3+0.15*1.75*3+0.10*1.75+1.50*0.55*2+0.55*0.50*0.5*2 =$	4,460	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4,460	m2

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.ac. Remont wejść - 45000000-7 Roboty budowlane

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
274.	NNRKB 006-2805-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm - podest drzwi stalowych Numer specyfikacji : ST-454.2.10  podest: $1.30*1.50+1.30*0.25+1.50*2*0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,030  3,030 3,030	m2   m2
275.	KNR 202-1217-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Narożniki z kątownika 40x40x5 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną Numer specyfikacji : ST-454.2.10  $(0.80+0.50)*2 =$ Razem przedmiar =	2,600  2,600 2,600	m   m
276.	KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wycieraczki do obuwia z odzysku, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym Numer specyfikacji : ST-454.2.10	1,000	szt
277.	KNR 401-1212-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych: dwukrotnie z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : ST-454.2.10  $2.50*1.20*2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,000  6,000 6,000	m2   m2
<b>E.ad.</b>	<b>Remont daszków - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-452.9.10 Kod CPV : 45261210-9		
278.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe z wywinięciem 15cm na ściany budynków sąsiednich Numer specyfikacji : ST-452.9.10  nad wrotami: $3.50*1.20 =$ nad drzwiami: $1.50*1.50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,450  4,200 2,250 6,450	m2    m2
279.	KNR 202-0507-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm - obróbki kominów Numer specyfikacji : ST-452.9.10  $(3.50+1.50)*0.25 =$ Razem przedmiar =	1,250  1,250 1,250	m2   m2
<b>E.ae.</b>	<b>Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien</b> Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1		
280.	KNR 202-0507-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20  dach sali: $39.50*0.35 =$ dach zaplecza: $(39.5+12.10)*0.35 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	31,890  13,830 18,060 31,890	m2    m2
281.	KNR 202-0509-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20  elewacja zachodnia: $39.50+12.10 =$ elewacja wschodnia: $39.50 =$ Razem przedmiar =	91,100  51,600 39,500 91,100	m    m
282.	KNR 202-0510-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.20  elewacja wschodnia: $2*7.90 =$ elewacja zachodnia: $4.50+6.02*2 =$ Razem przedmiar =	32,340  15,800 16,540 32,340	m    m

Termomodernizacja - Roboty budowlane CPV 4500000-7, 45321000-3, 45420000-7

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.ae. Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
283.	KNR 401-0524-10-00 IGM Warszawa Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (przy przejściu z rynien do rur) z blachy: cynkowej 0,55mm Numer specyfikacji : ST-452.9.20	5,000	szt
<b>E.af.</b>	<b>Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa</b> Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2		
284.	KNNR 009-0601-06-00 MRRiB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych: pionowych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	41,400	m
	$7.90+8.20+6.65*2+6*2 =$	41,400	
	Razem przedmiar =	41,400	m
285.	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych wykonanych z pręta stalowego mocowanego na wspornikach: obsadzanych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	41,400	m
286.	KNNR 005-0611-07-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, rodzaj przewodu: pręt o średnicy do 10 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.20	6,000	szt
287.	KNNR 005-0614-03-00 MRRiB Montaż osłon przewodów uziemiających, o długości do 2 m, na podłożu: betonowym Numer specyfikacji : ST-453.6.20	6,000	szt

--- Koniec wydruku przedmiaru ---