

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 "EMLKON" 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 Gimnazjum w Krobi
Obiekt: Termomodernizacja - Krobica

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A 45400000-1 Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny		
A.a	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
A.b	45421000-4	Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
A.c	45261210-9	Izolacja dachu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
A.d	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
A.e	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa
B 45400000-1 Termomodernizacja - łącznik z salą gimnastyczną zachodnią		
B.f	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
B.g	45421000-4	Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
B.h	45261210-9	Izolacja dachu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
B.i	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
C 45400000-1 Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia		
C.j	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
C.k	45421000-4	Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
C.l	45261210-9	Izolacja dachów - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
C.m	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
C.n	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa
D 45400000-1 Termomodernizacja - łącznik z salą gimnastyczną wschodnią		
D.o	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
D.p	45421000-4	Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
D.q	45261210-9	Izolacja dachu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
D.r	45262000-1	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
D.s	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa
E 45400000-1 Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia		
E.t	45111100-9	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
E.u	45421000-4	Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
E.v	45261210-9	Izolacja dachów - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
E.w	45262000-1	obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
E.x	45317000-2	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa

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

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

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

Budowa: Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Krobia

Obiekt: Termomodernizacja - Krobia

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny Kod CPV : 45400000-1		
A.a.	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9		
1.	KNR 401-0354-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników stalowych Numer specyfikacji : ST-451.1.20 elewacja zachodnia: $2.40+2.45*9+1.30=$ 25,750 elewacja wschodnia: 2.95= 2,950 elewacja północna: $2.45*(26*2+22)=$ 181,300 elewacja południowa: $2.45*(25*2+23)=$ 178,850 piwnica: $0.50*3=$ 1,500 Razem przedmiar = 390,350 m	390,350	m
2.	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. ponad 2 m ² Numer specyfikacji : ST-451.1.20 elewacja południowa: $2.67*4.2*2=$ 22,430 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 22,430 m ²	22,430	m ²
3.	KNR 401-0348-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek z pustaków szklanych: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły Numer specyfikacji : ST-451.1.20 elewacja zachodnia: $2.30*2.95*2=$ 13,570 elewacja południowa: $2.40*3*2=$ 14,400 Razem przedmiar = 27,970 m ²	27,970	m ²
4.	KNR 401-0304-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m ³ w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : ST-452.4.10 elewacja zachodnia - po lukserach: $2.40*(2.95-2.17)*0.38*2=$ 1,420 elewacja południowa: $2.40*(3-2.17)*0.38*2=$ 1,510 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 2,930 m ³	2,930	m ³
5.	KNR 401-0711-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m ² Numer specyfikacji : ST-454.1.10 elewacja zachodnia - po lukserach: $2.40*(2.95-2.17)*2=$ 3,740 elewacja południowa: $2.40*(3-2.17)*2=$ 3,980 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 7,720 m ²	7,720	m ²
6.	KNR 202-1505-01-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną Numer specyfikacji : ST-454.1.10	7,720	m ²
7.	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 $94*0.1*0.0055*0.314+168.43*0.06*0.0055*0.314+65.3*0.0055+358.85*0.25*0.0055+22.43*0.05+27.97*0.065=$ 3,830 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 3,830 m ³	3,830	m ³
8.	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	3,830	m ³
9.	kalk.indyw. Wywóz odpadów - opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST-451.1.20	3,830	m ³

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

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.b. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Str: 2

[illegible]

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

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.b. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 202-2009-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego/gładzie/, wykonane ręcznie: na ościeżach i pasach ścian., na podłożu bet. Numer specyfikacji : ST-454.3.10 elewacja południowa: $(2.4+2.17*2)*0.20*(25+2) =$ elewacja północna: $(2.4+2.17*2)*0.20*34+(2.40+2*1)*0.20*21 =$ elewacja wschodnia: $(2.88+2*1.19)*0.20 =$ elewacja zachodnia: $(2.30+2*2.17)*0.20*2+(2.40+2*1)*0.20 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	105,300 36,400 64,310 1,050 3,540 105,300	m2
19.	KNR 202-1505-01-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną Numer specyfikacji : ST-454.3.10	105,300	m2
20.	dostawa Dostawa materiałów - parapety zewnętrzne z zaślepkami skrajnymi Numer specyfikacji : ST-454.3.10 elewacja zachodnia: $2.40*3+2.45*9+1.30 =$ elewacja wschodnia: $2.95 =$ elewacja północna: $2.45*(26*2+22) =$ elewacja południowa: $2.45*(25*2+23+2) =$ piwnica: $0.50*3 =$ Razem przedmiar =	400,050 30,550 2,950 181,300 183,750 1,500 400,050	m
21.	KNR 202-0923-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Numer specyfikacji : ST-454.3.10 elewacja zachodnia: $(2.40*3+2.45*9+1.30)*0.25 =$ elewacja wschodnia: $2.95*0.25 =$ elewacja północna: $2.45*(26*2+22)*0.25 =$ elewacja południowa: $2.45*(25*2+23+2)*0.25 =$ piwnica: $0.50*3*0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	100,030 7,640 0,740 45,330 45,940 0,380 100,030	m2
22.	KNR 202-0506-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - robocizna dot. montażu parapetów zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-454.3.10 elewacja zachodnia: $(2.40*3+2.45*9+1.30)*0.35 =$ elewacja wschodnia: $2.95*0.35 =$ elewacja północna: $2.45*(26*2+22)*0.35 =$ elewacja południowa: $2.45*(25*2+23+2)*0.35 =$ piwnica: $0.50*0.35*3 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	140,020 10,690 1,030 63,460 64,310 0,530 140,020	m2
23.	KNR 401-0310-05-00 IGM Warszawa Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: sprawdzenie przewodów Numer specyfikacji : ST-451.1.20 $12*3*13 =$ Razem przedmiar =	468,000 468,000 468,000	m
24.	KNR 401-0310-06-00 IGM Warszawa Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: odgruzowanie przewodów Numer specyfikacji : ST-451.1.20	468,000	m
A.c.	Isolacja dachu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne Numer specyfikacji : ST-452.8.20 Kod CPV : 45261210-9		
25.	KNR 401-0208-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: do 10 cm - do wdmuchania izolacji Numer specyfikacji : ST-452.8.20	10,000	szt
26.	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST-452.8.20	2,500	m2

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

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

A.c. Izolacja dachu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0,5*0,5*10 = Razem przedmiar =	2,500 2,500	m2
27.	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Numer specyfikacji : ST-452.8.20	2,500	m2
28.	kalk.indywidual. Ocieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania materiału izolacyjnego w postaci sypkiej, luźnej do uzyskania grubości docelowej 15cm Numer specyfikacji : ST-452.8.20 84.76*12.68 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 074,760 1 074,760 1 074,760	m2
29.	KNR 401-0206-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.8.20	10,000	szt
30.	KNR 401-0519-03-00 IGM Warszawa Drobna naprawa pokrycia polegająca na wstawianiu łat z papy asfaltowej na tekturze, o powierzchni: ponad 0,10 do 1,00 m2 Numer specyfikacji : ST-452.8.20	10,000	szt
31.	KNR 022-0528-01-00 IGM Warszawa Renowacja starych dachów krytych papą, przy użyciu papy termozgrzewalnej - renowacja podłoża Numer specyfikacji : ST-452.8.20 84.76*12.52 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 061,200 1 061,200 1 061,200	m2
32.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Numer specyfikacji : ST-452.8.20 84.76*12.52 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 061,200 1 061,200 1 061,200	m2
A.d. Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1			
33.	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-452.9.20 (2+0.45)*2*0.25+(1+0.45)*2*0.25*2+(1.80+0.45)*2*0.25+(2.80+0.45)*2*0.25+(3.5+0.45)*2*0.25*2 = (3.50+0.80)*2*0.25*1+(3.20+0.45)*2*0.25*6+(4.8+0.45)*2*0.25*2+(6+0.45)*2*0.25 = Razem przedmiar =	30,950 9,375 21,575 30,950	m2
34.	KNR 202-0516-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obrobienie wyłazów dachowych blachą z cynku grubości 0,55 mm w dachach krytych: papą, dachówką, eternitem	1,000	szt
A.e. Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2			
35.	KNR 508-0619-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-plaskownik Numer specyfikacji : ST-453.6.20	4,000	szt
36.	KNNR 009-0601-05-00 MRRIB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych: poziomych Numer specyfikacji : ST-453.6.20 84*2+12.50*2+12*3 = Razem przedmiar =	229,000 229,000 229,000	m
37.	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	229,000	m

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

A. Termomodernizacja - budynek główny - dydaktyczny

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

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38.	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
39.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.20	4,000	szt
B. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią Kod CPV : 45400000-1			
B.f. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9			
40.	KNR 401-0354-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników stalowych Numer specyfikacji : ST-451.1.20	12,000	m
	$2.40 \times 5 =$ Razem przedmiar =	12,000 12,000	m
41.	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. ponad 2 m ² - rozebranie witryny wejściowej Numer specyfikacji : ST-451.1.20	10,080	m ²
	$(2.38 + 2 \times 1.1) \times 2.20 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	10,080 10,080	m ²
42.	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	0,560	m ³
	$4.5 \times 0.1 \times 0.0055 \times 0.314 + 9 \times 0.06 \times 0.0055 \times 0.314 + 6.01 \times 0.0055 + 12 \times 0.25 \times 0.0055 + 10.08 \times 0.05 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,560 0,560	m ³
43.	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	0,560	m ³
44.	kalk.indyw. Wywóz odpadów - opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST-451.1.20	0,560	m ³
B.g. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Numer specyfikacji : ST-454.3.10 Kod CPV : 45421000-4			
45.	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m ² Numer specyfikacji : ST-454.3.10	26,040	m ²
	$2.40 \times 2.17 \times 5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	26,040 26,040	m ²
46.	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa Montaż witryn aluminiowych z drzwiami zewnętrznymi Numer specyfikacji : ST-454.3.10	10,080	m ²
	$(2.38 + 2 \times 1.1) \times 2.20 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	10,080 10,080	m ²
47.	KNR 202-2009-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ościeżach i pasach ścian, na podłożu bet. Numer specyfikacji : ST-454.3.10	6,740	m ²
	elewacja południowa: $(2.4 + 2.17 \times 2) \times 0.20 \times 5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,740 6,740	m ²

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

B. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną zachodnią

B.g. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48.	KNR 202-1505-01-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną Numer specyfikacji : ST-454.3.10	6,740	m2
49.	dostawa Dostawa materiałów - parapety zewnętrzne z zaślepkami skrajnymi Numer specyfikacji : ST-454.3.10	12,000	m
	elewacja zachodnia: $2.40*5 =$	12,000	
	Razem przedmiar =	12,000	m
50.	KNR 202-0923-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Numer specyfikacji : ST-454.3.10	3,000	m2
	elewacja zachodnia: $2.40*5*0.25 =$	3,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,000	m2
51.	KNR 202-0506-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - robocizna dot. montażu parapetów zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-454.3.10	4,200	m2
	elewacja zachodnia: $2.40*5*0.35 =$	4,200	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4,200	m2
B.h. Izolacja dachu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne Numer specyfikacji : ST-452.9.10 Kod CPV : 45261210-9			
52.	KNR 022-0528-01-00 IGM Warszawa Renowacja starych dachów krytych papą, przy użyciu papy termozgrzewalnej - renowacja podłoża Numer specyfikacji : ST-452.9.10	59,740	m2
	$6.5*9.19 =$	59,740	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	59,740	m2
53.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Numer specyfikacji : ST-452.9.10	59,740	m2
	$6.5*9.19 =$	59,740	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	59,740	m2
B.i. Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1			
54.	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	3,250	m2
	$6.50*0.25*2 =$	3,250	
	Razem przedmiar =	3,250	m2
C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia Kod CPV : 45400000-1			
C.j. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9			
55.	KNR 401-0354-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników stalowych Numer specyfikacji : ST-451.1.20	55,540	m
	$2.69*6+2.50+1.50+0.90+0.90+2.40*(8+6) =$	55,540	
	Razem przedmiar =	55,540	m

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

C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia

Cj. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56.	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 $14.2*0.1*0.0055*0.314+58.76*0.06*0.0055*0.314+14.7*0.0055+55.54*0.25*0.0055 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,170 0,170 0,170	m3 m3
57.	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	0,170	m3
58.	kalk.indyw. Wywóz odpadów - opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST-451.1.20	0,170	m3
C.k. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Numer specyfikacji : ST-454.3.10 Kod CPV : 45421000-4			
59.	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10 $2.40*2.17*2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	10,420 10,420 10,420	m2 m2
60.	KNR 019-0929-10-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10 $2.5*0.95 =$ $2.40*1*6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	 2,380 14,400 16,780	 m2 m2
61.	KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: do 2,0 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10 $1.5*0.9+0.90*0.70 =$ Razem przedmiar =	 1,980 1,980	m2 m2
62.	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych Numer specyfikacji : ST-451.1.20	4,000	szt
63.	kalk. indywid. Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych Numer specyfikacji : ST-454.3.10	4,000	kpl
64.	KNR 202-2009-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ościeżach i pasach ścian., na podłożu bet. Numer specyfikacji : ST-454.1.10	6,570	m2
65.	KNR 202-1505-01-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną Numer specyfikacji : ST-454.1.10	6,570	m2
66.	dostawa Dostawa materiałów - parapety zewnętrzne z zasłepkami skrajnymi Numer specyfikacji : ST-452.9.20 $2.69*6+2.50+1.50+0.90+0.90+2.40*(8+6) =$ Razem przedmiar =	 55,540 55,540	m m

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

C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia

C.k. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67.	KNR 202-0923-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Numer specyfikacji : ST-452.9.20 $(2.69*6+2.50+1.50+0.90+0.90+2.40*(8+6))*0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	13,890 13,890 13,890	m2
68.	KNR 202-0506-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - robocizna dot. montażu parapetów zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-452.9.20 $(2.69*6+2.50+1.50+0.90+0.90+2.40*(8+6))*0.35 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	19,440 19,440 19,440	m2
69.	KNR 401-0310-05-00 IGM Warszawa Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: sprawdzenie przewodów Numer specyfikacji : ST-451.1.20 $5*3 =$ Razem przedmiar =	15,000 15,000 15,000	m
70.	KNR 401-0310-06-00 IGM Warszawa Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: odgruzowanie przewodów Numer specyfikacji : ST-451.1.20	15,000	m
C.I. Izolacja dachów - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne Numer specyfikacji : ST-452.8.20 Kod CPV : 45261210-9			
71.	KNR 401-0519-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Drobna naprawa pokrycia papowego polegająca na umocowaniu odstającej papy i zakitowaniu uszkodzeń Numer specyfikacji : ST-452.9.10 $\text{sala gimnastyczna: } 18.52*11.17*0.5 =$ Razem przedmiar =	103,434 103,434 103,434	m2
72.	KNR 202-0609-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 grubości 12cm, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.roztw.asf. Numer specyfikacji : ST-452.9.10 $\text{sala gimnastyczna: } 18.52*11.17 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	206,870 206,870 206,870	m2
73.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli : podłozę z betonu Numer specyfikacji : ST-452.8.20 $\text{przybudówka: } 206.87*3 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	621,000 621,000 621,000	szt
74.	KNR 401-0208-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: do 10 cm - do wdmuchania izolacji Numer specyfikacji : ST-452.8.20	4,000	szt
75.	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST-452.8.20 $0.5*0.5*4 =$ Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	m2
76.	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Numer specyfikacji : ST-452.8.20	1,000	m2

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

C. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - zachodnia

C.I. Izolacja dachów - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77.	kalk.indywid. Ocieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania materiału izolacyjnego w postaci sypkiej, luźnej do uzyskania grubości docelowej 15cm Numer specyfikacji : ST-452.8.20 <div>24.61*6+9.5*6 = 204,660</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 204,660</div>	204,660	m2
78.	KNR 401-0206-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.8.20	4,000	szt
79.	KNR 401-0519-03-00 IGM Warszawa Drobna naprawa pokrycia polegająca na wstawianiu łat z papy asfaltowej na teksturze, o powierzchni: ponad 0,10 do 1,00 m2 Numer specyfikacji : ST-452.9.10	4,000	szt
80.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Numer specyfikacji : ST-452.9.10 <div>18.52*11.17 = 206,870</div> <div>24.61*6+9.5*6 = 204,660</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 411,530</div>	411,530	m2
C.m.	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1		
81.	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 <div>(18.52+9.5+1.65*4+0.50*2)*0.25 = 8,910</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 8,910</div>	8,910	m2
C.n.	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2		
82.	KNR 508-0619-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik Numer specyfikacji : ST-453.6.20	3,000	szt
83.	KNR 009-0601-05-00 MRRIB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych: poziomych Numer specyfikacji : ST-453.6.20 <div>dach sali: 18.52*2+11.17*3+3*3 = 79,550</div> <div>zaplecze: 24.61+15.64+2*6+3.5*3+4.5 = 67,250</div> <div>Razem przedmiar = 146,800</div>	146,800	m
84.	KNR 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	146,800	m
85.	KNR 005-1304-01-00 MRRIB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.20	1,000	szt
86.	KNR 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
D.	Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią Kod CPV : 45400000-1		
D.o.	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9		

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

D. Termomodernizacja - łącznik z sala gimnastyczną wschodnią

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

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87.	KNR 401-0354-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników stalowych Numer specyfikacji : ST-451.1.20 <div>2.40*5 = 12,000</div> <div>Razem przedmiar = 12,000</div>	12,000	m
88.	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. ponad 2 m ² - rozebranie witryny wejściowej Numer specyfikacji : ST-451.1.20 <div>(2.38+2*1.1)*2.20 = 10,080</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 10,080</div>	10,080	m ²
89.	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 <div>4.5*0.1*0.0055*0.314+9*0.06*0.0055*0.314+6.01*0.0055+12*0.25*0.0055+10.08*0.05 = 0,560</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 0,560</div>	0,560	m ³
90.	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	0,560	m ³
91.	kalk.indyw. Wywóz odpadów - opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST-451.1.20	0,560	m ³
D.p.	Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Numer specyfikacji : ST-454.3.10 Kod CPV : 45421000-4		
92.	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m ² Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div>2.40*2.17*5 = 26,040</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 26,040</div>	26,040	m ²
93.	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa Montaż witryn aluminiowych z drzwiami zewnętrznymi Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div>(2.38+2*1.1)*2.20 = 10,080</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 10,080</div>	10,080	m ²
94.	KNR 202-2009-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ościeżach i pasach ścian, na podłożu bet. Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div>elewacja południowa: (2.4+2.17*2)*0.20*5 = 6,740</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,740</div>	6,740	m ²
95.	KNR 202-1505-01-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną Numer specyfikacji : ST-454.3.10	6,740	m ²
96.	dostawa Dostawa materiałów - parapety zewnętrzne z zaślepkami skrajnymi Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div>elewacja zachodnia: 2.40*5 = 12,000</div> <div>Razem przedmiar = 12,000</div>	12,000	m

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

D. Termomodernizacja - łącznik z salą gimnastyczną wschodnią

D.p. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97.	KNR 202-0923-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Numer specyfikacji : ST-454.3.10 elewacja zachodnia: $2.40*5*0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,000 3,000 3,000	m2 m2
98.	KNR 202-0506-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - robocizna dot. montażu parapetów zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-454.3.10 elewacja zachodnia: $2.40*5*0.35 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	4,200 4,200 4,200	m2 m2
D.q.	Izolacja dachu - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne Numer specyfikacji : ST-452.9.10 Kod CPV : 45261210-9		
99.	KNR 022-0528-01-00 IGM Warszawa Renowacja starych dachów krytych papą, przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD - renowacja podłoża Numer specyfikacji : ST-452.9.10 $6.5*9.19 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	59,740 59,740 59,740	m2 m2
100.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Numer specyfikacji : ST-452.9.10 $6.5*9.19 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	59,740 59,740 59,740	m2 m2
D.r.	Odwodnienie połaci i obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1		
101.	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 $6.50*0.25*2 =$ Razem przedmiar =	3,250 3,250 3,250	m2 m2
D.s.	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2		
102.	KNR 009-0601-05-00 MRRIB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienapężanych: poziomych Numer specyfikacji : ST-453.6.20 $9.19*2 =$ Razem przedmiar =	18,380 18,380 18,380	m m
103.	KNR 005-0601-02-10 MRRIB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienapężanych poziomych wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego mocowanego na wspornikach: klejonych Numer specyfikacji : ST-453.6.20	18,380	m
104.	KNR 005-1304-01-00 MRRIB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.20	1,000	szt
105.	KNR 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

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

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia Kod CPV : 45400000-1			
E.t. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Kod CPV : 45111100-9			
106.	KNR 401-0354-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników wewnętrznych Numer specyfikacji : ST-451.1.20 parapety wewnętrzne sali gimnastycznej: $2.70 \times 11 =$ Razem przedmiar =	29,700 29,700 29,700	m m
107.	KNR 401-0354-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników stalowych Numer specyfikacji : ST-451.1.20 elewacja wschodnia: $2.70 \times 11 + 1.20 \times 2 =$ elewacja zachodnia: $2.50 \times 24 + 2.40 \times 2 =$ Razem przedmiar =	96,900 32,100 64,800 96,900	m m
108.	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m ² - wrota Numer specyfikacji : ST-451.1.20 $3.32 \times 3.61 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	11,990 11,990 11,990	m ² m ²
109.	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 $32.34 \times 0.1 \times 0.0055 \times 0.314 + 91.1 \times 0.06 \times 0.0055 \times 0.314 + 61.71 \times 0.0055 + 96.9 \times 0.25 \times 0.0055 + 29.7 \times 0.03 + 11.99 \times 0.05 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,980 1,980 1,980	m ³ m ³
110.	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	1,980	m ³
111.	kalk.indyw. Wywóz odpadów - opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,980	m ³
E.u. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Numer specyfikacji : ST-454.3.10 Kod CPV : 45421000-4			
112.	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m ² Numer specyfikacji : ST-454.3.10 sala gimnastyczna-elewacja wschodnia: $2.70 \times 2.82 \times 11 =$ elewacja zachodnia: $2.50 \times 1.46 \times 11 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	123,900 83,750 40,150 123,900	m ² m ²
113.	kalk. indywid. Dostawa dźwigni umożliwiających otwieranie okien z poziomu parteru Numer specyfikacji : ST-454.3.10	22,000	kpl
114.	KNR 401-0304-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m ³ w jednym miejscu, blockami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogazzonego Numer specyfikacji : ST-454.3.10 $(4.16 - 2.82) \times 2.70 \times 0.50 \times 11 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	19,900 19,900 19,900	m ³ m ³

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

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.u. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115.	KNR 401-0711-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div style="text-align: right;">(4.16-2.82)*2.70*11 = 39,800</div> <div style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 39,800</div>	39,800	m2
116.	KNR 202-1505-01-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną Numer specyfikacji : ST-454.3.10	39,800	m2
117.	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 przy użyciu wapna such. Numer specyfikacji : ST-454.3.10	39,800	m2
118.	KNR 002-0302-07-00 MRRiB Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : ST-454.3.10	11,000	m
119.	KNR 019-0929-10-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div style="text-align: right;">elewacja zachodnia: 2.5*1*12 = 30,000</div> <div style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 30,000</div>	30,000	m2
120.	KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: do 2,0 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div style="text-align: right;">1.20*0.90*2 = 2,160</div> <div style="text-align: right;">Razem przedmiar = 2,160</div>	2,160	m2
121.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych Numer specyfikacji : ST-454.3.10	6,000	szt
122.	kalk. indywid. Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych Numer specyfikacji : ST-454.3.10	1,000	kpl
123.	KNR 003-0702-06-00 WACETOB Warszawa Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi: zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div style="text-align: right;">0.81*2.01 = 1,630</div> <div style="text-align: right;">elewacja wschodnia: 1.20*1.98 = 2,380</div> <div style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 4,010</div>	4,010	m2
124.	KNR 222-0901-09-00 MRiGŻ Wrota drewniane rozwierane ocieplone częściowo szklone dwuskrzydłowe Numer specyfikacji : ST-454.3.10	1,000	szt
125.	KNR 202-2009-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ościeżach i pasach ścian.,na podłożu bet. Numer specyfikacji : ST-454.3.10 <div style="text-align: right;">elewacja zachodnia - okna: (2.50+2*1.46)*11*0.20+(2.50+2*1)*0.20*12 = 22,720</div> <div style="text-align: right;">elewacja wschodnia - okna: (2.82*2+2.70)*11*0.20+(1.20+2*0.90)*0.20*2 = 19,550</div> <div style="text-align: right;">drzwi i wrota: (1.20+2*2)*0.20+(3.32+2*3.61)*0.20+(0.81+2*2)*0.20 = 4,110</div> <div style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 46,380</div>	46,380	m2
126.	KNR 202-1505-01-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną Numer specyfikacji : ST-454.3.10	46,380	m2

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

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.u. Wymiana stolarki - kod CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127.	dostawa Dostawa materiałów - parapety zewnętrzne z zaślepkami skrajnymi Numer specyfikacji : ST-452.9.20 elewacja wschodnia: $2.70*11+1.20*2=$ elewacja zachodnia: $2.50*24+2.40*2=$ Razem przedmiar =	96,900 32,100 64,800 96,900	m m
128.	KNR 202-0923-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Numer specyfikacji : ST-452.9.20 elewacja wschodnia: $(2.70*11+1.20*2)*0.25=$ elewacja zachodnia: $(2.50*24+2.40*2)*0.25=$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	24,230 8,030 16,200 24,230	m2 m2
129.	KNR 202-0506-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - robocizna dot. montażu parapetów zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-452.9.20 elewacja wschodnia: $(2.70*11+1.20*2)*0.35=$ elewacja zachodnia: $(2.50*24+2.40*2)*0.35=$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	33,920 11,240 22,680 33,920	m2 m2
130.	KNR 401-1212-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : ST-454.1.10 $2.50*1*12+2.40*2.17=$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	35,210 35,210 35,210	m2 m2
131.	KNR 401-1212-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : ST-454.1.10 $2.40*2.17=$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	5,210 5,210 5,210	m2 m2
132.	KNR 401-0310-05-00 IGM Warszawa Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: sprawdzenie przewodów Numer specyfikacji : ST-451.1.20 $5*3=$ Razem przedmiar =	15,000 15,000 15,000	m m
133.	KNR 401-0310-06-00 IGM Warszawa Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: odgruzowanie przewodów Numer specyfikacji : ST-451.1.20	15,000	m
E.v.	Izolacja dachów - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne Numer specyfikacji : ST-452.8.20 Kod CPV : 45261210-9		
134.	KNR 401-0519-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Drobna naprawa pokrycia papowego polegająca na umocowaniu odstającej papy i zakitowaniu uszkodzeń Numer specyfikacji : ST-452.9.10 $(20.42*14.80+24.70*12.50)*0.50=$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	305,480 305,480 305,480	m2 m2
135.	KNR 202-0609-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 grubości 12cm, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt na gorąco, zagrunt, roztw.asf. Numer specyfikacji : ST-452.8.20 $20.42*14.80+24.70*12.50=$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	610,970 610,970 610,970	m2 m2

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

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.v. Izolacja dachów - kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
136.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli : podłoże z betonu Numer specyfikacji : ST-452.8.20 <div>610.97*4 = 2 444,000</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 2 444,000</div>	2 444,000	szt
137.	KNR 401-0208-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: do 10 cm - do wdmuchania izolacji Numer specyfikacji : ST-452.8.20	4,000	szt
138.	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST-452.8.20 <div>0.5*0.5*4 = 1,000</div> <div>Razem przedmiar = 1,000</div>	1,000	m2
139.	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Numer specyfikacji : ST-452.8.20	1,000	m2
140.	kalk.indywid. Ocieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania materiału izolacyjnego w postaci sypkiej, luźnej do uzyskania grubości docelowej 15cm Numer specyfikacji : ST-452.8.20 <div>12.61*12.10+8*24.70 = 350,180</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 350,180</div>	350,180	m2
141.	KNR 401-0206-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.8.20	4,000	szt
142.	KNR 401-0519-03-00 IGM Warszawa Drobna naprawa pokrycia polegająca na wstawianiu łat z papy asfaltowej na tekturze, o powierzchni: ponad 0,10 do 1,00 m2 Numer specyfikacji : ST-452.9.10	4,000	szt
143.	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe Numer specyfikacji : ST-452.9.10 <div>20.42*39.50+12.61*12.10 = 959,170</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 959,170</div>	959,170	m2
E.w.	obróbki blacharskie - kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien Numer specyfikacji : ST-452.9.20 Kod CPV : 45262000-1		
144.	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 <div>dach sali: 35.50*0.25+12.58*2*0.25 = 15,170</div> <div>dach zaplecza: 12.62*2*0.25+12.10*0.25+39.50*0.25 = 19,210</div> <div>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 34,380</div>	34,380	m2
E.x.	Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa Numer specyfikacji : ST-453.6.20 Kod CPV : 45317000-2		
145.	KNR 508-0619-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik Numer specyfikacji : ST-453.6.20	19,000	szt
146.	KNR 009-0601-05-00 MRRIB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych: poziomych Numer specyfikacji : ST-453.6.20 <div>(20.42+39.50)*2+20.42+5*3+39.50+12.10*2+12.61+8*3 = 255,570</div>	255,570	m

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

E. Termomodernizacja - sala gimnastyczna z zapleczem - wschodnia

E.x. Instalacja odgromowa - kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	255,570	m
147.	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 $(20.42+39.50)*2+20.42+5*3+39.50+12.10*2+12.61+8*3 =$ Razem przedmiar =	255,570 255,570 255,570	m
148.	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
149.	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

-- Koniec wydruku przedmiaru --