

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Sypniewie - dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2
obręb Sypniewo**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Więcbork

Adres : 89-410 Więcbork ul. Mickiewicza 22

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2014-07-07

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo

Budowa : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Sypniewie - dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Dach		
1	KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku $17.05 + 4.59 + 30.98 + 10.05 + 30.93 + 0.50 + 16.80 + 15.14 =$	126,040 <u>126,040</u> Razem = 126,040	m
2	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RYNNY Z BLACHY POWLEKANEJ $17.05 + 4.59 + 30.98 + 10.05 + 30.93 + 0.50 + 16.80 + 15.14 =$	126,040 <u>126,040</u> Razem = 126,040	m
3	KNR 403-1138-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: dachówki, eternitu lub gontu $(8.91 * 4 + 1.64 + (1.24 + 0.92) * 2 + 3.00 + (1.20 + 0.38) * 2 + 3.00 + (2.23 + 0.38) * 2 + 3.00 + 0.38 * 4 + 3.00 + (2.58 + 0.38) * 2 + 1.38 + (17.00 * 2 + 15.14) + 4.59 + 0.50 + 30.93 * 3 + 5.93 * 2 + 10.05 - 4.50 + (2.81 + 0.38) * 2 + 1.38 + (4.13 + 0.38) * 2 * 2) / 1.20 =$	217,525 <u>217,525</u> Razem = 217,525	szt
4	KNR 403-1140-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z płaskownika, pręta - dach stromy $8.91 * 4 + 1.64 + (1.24 + 0.92) * 2 + 3.00 + (1.20 + 0.38) * 2 + 3.00 + (2.23 + 0.38) * 2 + 3.00 + 0.38 * 4 + 3.00 + (2.58 + 0.38) * 2 + 1.38 + (17.00 * 2 + 15.14) + 4.59 + 0.50 + 30.93 * 3 + 5.93 * 2 + 10.05 - 4.50 + (2.81 + 0.38) * 2 + 1.38 + (4.13 + 0.38) * 2 * 2 =$	261,030 <u>261,030</u> Razem = 261,030	m
5	KNR 401-0430-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach ponad 24 cm $(16.80 + 1.64) / 2 * 8.91 =$ $(15.14 * 8.91) / 2 =$ $(17.05 + 1.64) / 2 * 8.91 - 1.24 * 1.06 =$ $((12.64 + 8.93) / 2 * 3.73 + (8.93 + 8.47) / 2 * 0.46) =$ $30.96 * 5.93 * 2 + 10.05 * 5.93 / 2 - 2.60 * 4.89 * 2 - 5.00 * 4.89 - 5.10 * 4.89 + 2.90 * 5.41 * 2 + 5.30 * 5.41 + 5.40 * 5.41 =$	82,150 67,449 81,950 44,230 411,432 <u>687,211</u> Razem = 687,211	m2
6	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. IZOLACJA Z FOLII IZOLACYJNEJ GRUB 0,3 MM NA PODŁOŻU Z BETONY POD IZOLACJĘ Z WEŁNY MINERALNEJ $14.54 * 6.70 + 7.80 * 6.00 + 4.59 * 3.30 + 3.21 * 5.10 * 0.5 =$	167,551 <u>167,551</u> Razem = 167,551	m2
7	KNR 202-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ GRUB 20 CM $14.54 * 6.70 + 7.80 * 6.00 + 4.59 * 3.30 + 3.21 * 5.10 * 0.5 =$	167,551 <u>167,551</u>	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
1. Dach

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	167,551	m2
8	<p>KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. IZOLACJA Z FOLII PAROPSZEPUSZCZALNEJ NA IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ</p> $14.54 * 6.70 + 7.80 * 6.00 + 4.59 * 3.30 + 3.21 * 5.10 * 0.5 =$	167,551	m2
		167,551	
	Razem =	167,551	m2
9	<p>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii UŁOŻENIE FOLII GRUB 0,5 MM</p> $(2.80 + 8.10) / 2 * 6.70 * 1.16 + 3.10 * 1.70 / 2 * 1.16 + (6.50 + 6.80) / 2 * 0.40 * 1.16 =$ $30.63 * 4.72 * 2 * 1.16 - (2.60 * 2 + 5.00 + 5.10) * 4.89 + (2.90 * 2 + 5.30 + 5.40) * 4.51 * 1.16 =$ $9.45 * 4.30 / 2 * 1.16 =$ $9.45 * 4.30 * 2 * 1.16 + (2.20 + 6.80) / 2 * 5.93 * 2 =$	566,626	m2
		48,500	
		346,915	
		23,568	
		147,643	
		566,626	
	Razem =	566,626	m2
10	<p>KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ GRUBOŚCI 20 CM</p> $(2.80 + 8.10) / 2 * 6.70 * 1.16 + 3.10 * 1.70 / 2 * 1.16 + (6.50 + 6.80) / 2 * 0.40 * 1.16 =$ $30.63 * 4.72 * 2 * 1.16 - (2.60 * 2 + 5.00 + 5.10) * 4.89 + (2.90 * 2 + 5.30 + 5.40) * 4.51 * 1.16 =$ $9.45 * 4.30 / 2 * 1.16 =$ $9.45 * 4.30 * 2 * 1.16 + (2.20 + 6.80) / 2 * 5.93 * 2 =$	566,626	m2
		48,500	
		346,915	
		23,568	
		147,643	
		566,626	
	Razem =	566,626	m2
11	<p>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii IZOLACJA Z FOLII PAROPRZEPUSZCZALNEJ</p> $(2.80 + 8.10) / 2 * 6.70 * 1.16 + 3.10 * 1.70 / 2 * 1.16 + (6.50 + 6.80) / 2 * 0.40 * 1.16 =$ $30.63 * 4.72 * 2 * 1.16 - (2.60 * 2 + 5.00 + 5.10) * 4.89 + (2.90 * 2 + 5.30 + 5.40) * 4.51 * 1.16 =$ $9.45 * 4.30 / 2 * 1.16 =$ $9.45 * 4.30 * 2 * 1.16 + (2.20 + 6.80) / 2 * 5.93 * 2 =$	566,626	m2
		48,500	
		346,915	
		23,568	
		147,643	
		566,626	
	Razem =	566,626	m2
12	<p>KNR 401-0735-04-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Uzupełnienie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego kominy murowane:</p> $(1.24 + 0.92) * 2 * (3.07 + 2.52) * 0.5 =$ $(1.20 + 0.38) * 2 * (1.39 + 0.69) * 0.5 =$ $(2.23 + 0.38) * 2 * (2.75 + 1.43) * 0.5 =$ $(0.38 + 0.38) * 2 * (1.39 + 1.17) * 0.5 =$ $((0.50 + 0.38) * 2 * (0.99 + 0.70) * 0.5) * 2 =$ $((2.08 + 0.38) * 2 * (1.89 + 0.67) * 0.5) * 2 =$ $(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$ $(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$	54,809	m2
		12,074	
		3,286	
		10,910	
		1,946	
		2,974	
		12,595	
		5,512	
		5,512	
		54,809	
	Razem =	54,809	m2
13	<p>KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat</p> $566.626 + 167.551 * 1.16 =$	760,985	m2
		760,985	
		760,985	

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
1. Dach

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	760,985	m2
14	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 24 cm $566.626 + 167.551 * 1.16 =$	760,985 760,985	m2
	Razem =	760,985	m2
15	KNR 205-1008-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia: - dachów o nach.pow.10 % BLACHA TRAPEZOWA POWLEKANA $(566.626 + 167.551 * 1.16) / 10 =$	76,099 76,099	10 m2
	Razem =	76,099	10 m2
16	KNR 015-0521-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali ponad 18,33 do 20,00 cm BLACHA CYNKOWA POWLEKANA $10.90 * 1.16 * 4 + 1.70 + 30.90 + 7.20 * 1.16 * 2 =$	99,880 99,880	m
	Razem =	99,880	m
17	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm OBRÓBK Z BLACHY POWLEKANEJ kominu murowane: $(1.24 + 1.07) * 2 * 0.30 + (0.38 + 1.39) * 2 * 0.30 + (0.38 + 2.35) * 2 * 0.30 + (0.38 + 0.44) * 2 * 0.30 + (0.38 + 0.58 + 2.41) * 2 * 0.30 * 2 + (0.38 + 1.31) * 2 * 0.30 * 2 =$	10,650 10,650	m2
	Razem =	10,650	m2
18	NNRKB 006-0539-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej $17.05 + 4.59 + 30.93 + 10.05 + 30.93 + 0.50 + 16.80 + 15.14 =$	125,990 125,990	m
	Razem =	125,990	m
19	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm OBRÓBK Z BLACHY POWLEKANEJ - KOSZE $7.20 * 1.16 * 0.60 * 2 =$	10,022 10,022	m2
	Razem =	10,022	m2
20	KNR 401-0735-07-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie na kominach ponad dachami spadzistymi tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego kominu murowane: $(1.24 + 0.92) * 2 * (3.07 + 2.52) * 0.5 =$ $(1.20 + 0.38) * 2 * (1.39 + 0.69) * 0.5 =$ $(2.23 + 0.38) * 2 * (2.75 + 1.43) * 0.5 =$ $(0.38 + 0.38) * 2 * (1.39 + 1.17) * 0.5 =$ $((0.50 + 0.38) * 2 * (0.99 + 0.70) * 0.5) * 2 =$ $((2.08 + 0.38) * 2 * (1.89 + 0.67) * 0.5) * 2 =$ $(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$	12,074 3,286 10,910 1,946 2,974 12,595 5,512	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
1. Dach

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.150) * 0.5 =$	4,983	
		54,280	
	Razem =	54,280	m2
21	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego kominy murowane:	54,280	m2
	$(1.24 + 0.92) * 2 * (3.07 + 2.52) * 0.5 =$	12,074	
	$(1.20 + 0.38) * 2 * (1.39 + 0.69) * 0.5 =$	3,286	
	$(2.23 + 0.38) * 2 * (2.75 + 1.43) * 0.5 =$	10,910	
	$(0.38 + 0.38) * 2 * (1.39 + 1.17) * 0.5 =$	1,946	
	$((0.50 + 0.38) * 2 * (0.99 + 0.70) * 0.5) * 2 =$	2,974	
	$((2.08 + 0.38) * 2 * (1.89 + 0.67) * 0.5) * 2 =$	12,595	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$	5,512	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.150) * 0.5 =$	4,983	
		54,280	
	Razem =	54,280	m2
22	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych kominy murowane:	54,280	m2
	$(1.24 + 0.92) * 2 * (3.07 + 2.52) * 0.5 =$	12,074	
	$(1.20 + 0.38) * 2 * (1.39 + 0.69) * 0.5 =$	3,286	
	$(2.23 + 0.38) * 2 * (2.75 + 1.43) * 0.5 =$	10,910	
	$(0.38 + 0.38) * 2 * (1.39 + 1.17) * 0.5 =$	1,946	
	$((0.50 + 0.38) * 2 * (0.99 + 0.70) * 0.5) * 2 =$	2,974	
	$((2.08 + 0.38) * 2 * (1.89 + 0.67) * 0.5) * 2 =$	12,595	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$	5,512	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.150) * 0.5 =$	4,983	
		54,280	
	Razem =	54,280	m2
23	KNR 023-0931-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm kominy murowane:	54,280	m2
	$(1.24 + 0.92) * 2 * (3.07 + 2.52) * 0.5 =$	12,074	
	$(1.20 + 0.38) * 2 * (1.39 + 0.69) * 0.5 =$	3,286	
	$(2.23 + 0.38) * 2 * (2.75 + 1.43) * 0.5 =$	10,910	
	$(0.38 + 0.38) * 2 * (1.39 + 1.17) * 0.5 =$	1,946	
	$((0.50 + 0.38) * 2 * (0.99 + 0.70) * 0.5) * 2 =$	2,974	
	$((2.08 + 0.38) * 2 * (1.89 + 0.67) * 0.5) * 2 =$	12,595	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$	5,512	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.150) * 0.5 =$	4,983	
		54,280	
	Razem =	54,280	m2
24	KNR 023-0931-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycz. kominy murowane:	54,280	m2
	$(1.24 + 0.92) * 2 * (3.07 + 2.52) * 0.5 =$	12,074	
	$(1.20 + 0.38) * 2 * (1.39 + 0.69) * 0.5 =$	3,286	
	$(2.23 + 0.38) * 2 * (2.75 + 1.43) * 0.5 =$	10,910	
	$(0.38 + 0.38) * 2 * (1.39 + 1.17) * 0.5 =$	1,946	
	$((0.50 + 0.38) * 2 * (0.99 + 0.70) * 0.5) * 2 =$	2,974	
	$((2.08 + 0.38) * 2 * (1.89 + 0.67) * 0.5) * 2 =$	12,595	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$	5,512	
	$(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.150) * 0.5 =$	4,983	
		54,280	
	Razem =	54,280	m2
25	KNR 401-1204-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi elewacji: otynkowanej na gładko MALOWANIE TYNKÓW KOMINÓW I LUKARN PONAD DACHEM FARBĄ ELEWACYJNĄ SILIKATOWĄ	54,280	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
1. Dach

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kominy murowane: $(1.24 + 0.92) * 2 * (3.07 + 2.52) * 0.5 =$ $(1.20 + 0.38) * 2 * (1.39 + 0.69) * 0.5 =$ $(2.23 + 0.38) * 2 * (2.75 + 1.43) * 0.5 =$ $(0.38 + 0.38) * 2 * (1.39 + 1.17) * 0.5 =$ $((0.50 + 0.38) * 2 * (0.99 + 0.70) * 0.5) * 2 =$ $((2.08 + 0.38) * 2 * (1.89 + 0.67) * 0.5) * 2 =$ $(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.50) * 0.5 =$ $(1.13 + 0.38) * 2 * (2.15 + 1.150) * 0.5 =$	12,074 3,286 10,910 1,946 2,974 12,595 5,512 4,983 <hr/> 54,280 <hr/> Razem = 54,280	m2
2	Lukarny		
26	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	2,000	szt
27	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	15,225 $2.10 * 1.45 * 5 =$ 15,225 <hr/> Razem = 15,225	m2
28	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2	2,610 $0.90 * 1.45 * 2 =$ 2,610 <hr/> Razem = 2,610	m2
29	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2	15,225 $2.10 * 1.45 * 5 =$ 15,225 <hr/> Razem = 15,225	m2
30	KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	15,900 $2.90 * 2 + 5.00 + 5.10 =$ 15,900 <hr/> Razem = 15,900	m
31	KNR 202-0522-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy ocynkowanej MONTAŻ RYNIEN GOTOWYCH Z BLACHY POWLEKANEJ	15,900 $2.90 * 2 + 5.00 + 5.10 =$ 15,900 <hr/> Razem = 15,900	m
32	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	10,800 $1.80 * 6 =$ 10,800 <hr/> Razem = 10,800	m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
2. Lukarny

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 202-0529-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy ocynkowanej RURY SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ	10,800	m
	1.80 * 6 =	10,800	
		10,800	
	Razem =	10,800	m
34	KNR 401-0627-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek i płyt	49,792	m2
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45 + (1.43 * 2 + 2.90) * 0.25) * 2 =$	22,516	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2 + (1.43 * 2 + 5.30) * 0.25) * 1 =$	13,538	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2 + (1.43 * 2 + 5.40) * 0.25) * 1 =$	13,738	
		49,792	
	Razem =	49,792	m2
35	KNR 401-0535-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku ROZEBRANIE OBŁOŻENIA ŚCIAN BOCZNYCH LUKARN Z BLACHY OCYNKOWANEJ	49,792	m2
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45 + (1.43 * 2 + 2.90) * 0.25) * 2 =$	22,516	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2 + (1.43 * 2 + 5.30) * 0.25) * 1 =$	13,538	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2 + (1.43 * 2 + 5.40) * 0.25) * 1 =$	13,738	
		49,792	
	Razem =	49,792	m2
36	KNR 222-0601-07-00 MRiGŻ [Ruszt.] [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Jednostronne obicie szkieletu ścianki lub przepierzenia płytami: paździerzowymi OBICIE ŚCIAN PŁYTAMI OSB GRUB 15 MM	42,807	m2
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$	19,636	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,498	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,673	
		42,807	
	Razem =	42,807	m2
37	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	42,807	m2
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$	19,636	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,498	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,673	
		42,807	
	Razem =	42,807	m2
38	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,	42,807	m2
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$	19,636	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,498	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,673	
		42,807	
	Razem =	42,807	m2
39	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian PRZYMOCOWANIE STYROPIANU GRUB 10 CM DO PŁYT OSB	42,807	m2
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$	19,636	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,498	
	$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$	11,673	
		42,807	

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
2. Lukarny

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	42,807	m2
40	<p>KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu PRZYMOCOWANIE STYROPIANU DO PŁYTY OSB</p> <p style="text-align: right;"> $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$ </p>	<p>42,807</p> <p>19,636</p> <p>11,498</p> <p>11,673</p> <hr/> <p>42,807</p>	szt
	Razem =	42,807	szt
41	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</p> <p style="text-align: right;"> $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$ </p>	<p>42,807</p> <p>19,636</p> <p>11,498</p> <p>11,673</p> <hr/> <p>42,807</p>	m2
	Razem =	42,807	m2
42	<p>KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</p> <p style="text-align: right;"> $(2.10 + 1.45 * 2) * 0.10 * 2 =$ $(2.10 + 1.45 * 2) * 0.10 * 2 =$ </p>	<p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <hr/> <p>2,000</p>	m2
	Razem =	2,000	m2
43	<p>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</p> <p style="text-align: right;">$(2.10 + 1.45 * 2) * 4 + 1.70 * 2 * 3 =$</p>	<p>30,200</p> <p>30,200</p> <hr/> <p>30,200</p>	m
	Razem =	30,200	m
44	<p>KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</p> <p style="text-align: right;"> $((4.89 * 2 + 2.90) * 0.25 + (4.89 * 2 + 2.90) * 0.20) * 2 =$ $((4.89 * 2 + 5.30) * 0.25 + (4.89 * 2 + 5.30) * 0.20) * 1 =$ $((4.89 * 2 + 5.40) * 0.25 + (4.89 * 2 + 5.40) * 0.20) * 1 =$ </p>	<p>25,029</p> <p>11,412</p> <p>6,786</p> <p>6,831</p> <hr/> <p>25,029</p>	m
	Razem =	25,029	m
45	<p>NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ</p> <p style="text-align: right;">$2.10 * 0.20 * 6 =$</p>	<p>2,520</p> <p>2,520</p> <hr/> <p>2,520</p>	m2
	Razem =	2,520	m2
46	<p>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</p> <p style="text-align: right;"> $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$ </p>	<p>42,807</p> <p>19,636</p> <p>11,498</p> <p>11,673</p> <hr/> <p>42,807</p>	m2
	Razem =	42,807	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
2. Lukarny

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	<p>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</p> <p>$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$</p>	<p>42,807</p> <p>19,636 11,498 11,673</p> <p>42,807</p> <p>Razem = 42,807</p>	m2
48	<p>KNR 023-0931-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm</p> <p>$(2.10 + 1.45 * 2) * 0.10 * 6 =$</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	m2
49	<p>KNR 023-0931-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycz.</p> <p>$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$</p>	<p>42,807</p> <p>19,636 11,498 11,673</p> <p>42,807</p> <p>Razem = 42,807</p>	m2
50	<p>KNR 401-1204-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi elewacji: otynkowanej na gładko MALOWANIE TYNKÓW KOMINÓW I LUKARN PONAD DACHEM FARBĄ ELEWACYJNĄ SILIKATOWĄ</p> <p>$(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 2.60 * 1.75 - 2.10 * 1.45) * 2 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.30 * 1.75 - 2.1 * 1.45 * 2) * 1 =$ $(4.89 * 1.70 * 0.5 * 2 + 5.40 * 1.75 - 2.10 * 1.45 * 2) * 1 =$ $(2.10 + 1.45 * 2) * 0.10 * 6 =$</p>	<p>45,807</p> <p>19,636 11,498 11,673 3,000</p> <p>45,807</p> <p>Razem = 45,807</p>	m2
51	<p>KNR 508-0601-15-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji naprężanej, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na dachu betonowym - klejone</p> <p>$(8.91 * 4 + 1.64 + (1.24 + 0.92) * 2 + 3.00 + (1.20 + 0.38) * 2 + 3.00 + (2.23 + 0.38) * 2 + 3.00 + 0.38 * 4 + 3.00 + (2.58 + 0.38) * 2 + 1.38 + (17.00 * 2 + 15.14) + 4.59 + 0.50 + 30.93 * 3 + 5.93 * 2 + 10.05 - 4.50 + (2.81 + 0.38) * 2 + 1.38 + (4.13 + 0.38) * 2 * 2) / 1.20 =$</p>	<p>217,525</p> <p>217,525</p> <p>Razem = 217,525</p>	szt
52	<p>KNR 508-0604-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: blachą</p> <p>$8.91 * 4 + 1.64 + (1.24 + 0.92) * 2 + 3.00 + (1.20 + 0.38) * 2 + 3.00 + (2.23 + 0.38) * 2 + 3.00 + 0.38 * 4 + 3.00 + (2.58 + 0.38) * 2 + 1.38 + (17.00 * 2 + 15.14) + 4.59 + 0.50 + 30.93 * 3 + 5.93 * 2 + 10.05 - 4.50 + (2.81 + 0.38) * 2 + 1.38 + (4.13 + 0.38) * 2 * 2 =$</p>	<p>261,030</p> <p>261,030</p> <p>Razem = 261,030</p>	m
53	<p>Rusztowanie</p> <p>Rozliczenie pracy rusztowania</p>	1,000	kpl
3 Ocieplenie ścian budynku - szczyt N-W (od ul. Szkolnej)			
54	<p>KNR 403-0704-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej, ułożonych w ciągach poziomych, na zamocowanych uprzednio w ścianie wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2 - pręt stal.</p>	56,700	m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
3. Ocieplenie ścian budynku - szczyt N-W (od ul. Szkolnej)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ocynkowany	8.10 * 7 = 56,700 56,700 Razem = 56,700	m
55	KNR 403-0711-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana złączy instalacji odgromowych: mocowanych do rynny na dachu	25 = 25,000 25,000 Razem = 25,000	szt
56	KNR 403-0711-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana złączy instalacji odgromowych: odgałęźnych dwuwylotowych	58 = 58,000 58,000 Razem = 58,000	szt
57	KNR 403-0711-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana złączy instalacji odgromowych: odgałęźnych trzywylotowych	15 = 15,000 15,000 Razem = 15,000	szt
58	KNR 403-0711-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana złączy instalacji odgromowych: uniwersalnych lub krzyżowych	20 = 20,000 20,000 Razem = 20,000	szt
59	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	9.00 + 9.10 = 18,100 18,100 Razem = 18,100	m
60	KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RURY SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ O ŚREDNICY 12 CM	9.00 + 9.10 = 18,100 18,100 Razem = 18,100	m
61	KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	szt
62	KNR 402-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 40-50 mm DEMONTAŻ RURY STALOWEJ ODPOWIETRZAJĄCEJ WLEW PALIWA DO KOTŁOWNI	4.00 = 4,000 4,000	m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
3. Ocieplenie ścian budynku - szczyt N-W (od ul. Szkolnej)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	m
63	KNR 215-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm PONOWNY MONTAŻ ODPOWIETRZENIA WLEWU PALIWA DO KOTŁOWNI - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI (TYLKO "R")	4,000	m
	4.00 =	4,000	
		4,000	
	Razem =	4,000	m
64	KNR 403-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego, przy ilości ramion na wysięgniku: DEMONTAŻ STARYCH LAMP NA WYSIĘGNIKU	1,000	kpl
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
65	KNR 403-0309-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana sygnalizatorów świetlnych, z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, o liczbie świateł: 1 świąteł DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STARYCH LAMP ALARMOWYCH	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
66	KNR 401-0702-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm SKUCIE TYNKU Z GZYMSÓW SZER 22 CM	29,200	m
	14.60 * 2 =	29,200	
		29,200	
	Razem =	29,200	m
67	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany: $14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55 =$ 89,656 ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 12 + (0.80 + 0.55 * 2) * 0.14 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.14 =$ 9,464	99,120	m2
		99,120	
	Razem =	99,120	m2
68	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ ściany: $14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55 =$ 89,656 ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 12 + (0.80 + 0.55 * 2) * 0.14 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.14 =$ 9,464	99,120	m2
		99,120	
	Razem =	99,120	m2
69	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, ściany: $14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55 =$ 89,656 ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 12 + (0.80 + 0.55 * 2) * 0.14 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.14 =$ 9,464	99,120	m2
		99,120	
	Razem =	99,120	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
3. Ocieplenie ścian budynku - szczyt N-W (od ul. Szkolnej)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych	14,600	m
	14.60 =	14,600	
		14,600	
	Razem =	14,600	m
71	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikami metalowymi OCHRONA NROŻNIKÓW Z KĄTOWNIKA RÓWNORAMIENNEGO Z PCV 25*3 MM Z SIATKĄ	126,000	m
	okna: $(1.47 + 1.94 * 2) * 12 + (0.80 + 0.55 * 2) + (0.40 + 0.55 * 2) =$	67,600	
	cokoły: $14.60 * 2 * 2 =$	58,400	
		126,000	
	Razem =	126,000	m
72	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian OCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB 15 WG PROJEKTU	89,716	m2
	$14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.40 =$	89,716	
		89,716	
	Razem =	89,716	m2
73	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OZDÓB ELEWACYJNYCH STYROPIANEM GRUB 5 CM WG PROJEKTU (GZYMSY)	6,424	m2
	gzymsy: $14.60 * 0.22 * 2 =$	6,424	
		6,424	
	Razem =	6,424	m2
74	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży OCIEPLENIE OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 2 CM WG PROJEKTU	19,604	m2
	ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.29 * 12 =$	18,618	
	$(0.80 + 0.55 * 2) * 0.29 * 1 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.29 * 1 =$	0,986	
		19,604	
	Razem =	19,604	m2
75	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OBWODÓW OKIENNYCH OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 3 CM WG PROJEKTU	3,780	m2
	ościeża: $(1.75 + 0.25 * 2) * 0.14 * 12 =$	3,780	
		3,780	
	Razem =	3,780	m2
76	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	358,626	szt
	ściany: $(14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55) * 4 =$	358,626	
		358,626	
	Razem =	358,626	szt
77	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	89,656	m2
	ściany: $(14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55) =$	89,656	
		89,656	

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
3. Ocieplenie ścian budynku - szczyt N-W (od ul. Szkolnej)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	89,656	m2
78	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach DO WYSOKOŚCI 2 M DODATKOWA (DRUGA) WARSTWA SIATKI</p> <p>ściany: $(14.60 * 2.00 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55) =$ 28,540</p> <p style="text-align: right;">Razem = 28,540</p>	28,540	m2
79	<p>KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</p> <p>ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.29 * 12 =$ 18,618 $(0.80 + 0.55 * 2) * 0.29 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.29 =$ 0,986</p> <p style="text-align: right;">Razem = 19,604</p>	19,604	m2
80	<p>NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ</p> <p>$1.47 * 0.38 * 12 + 0.80 * 0.38 + 0.40 * 0.38 =$ 7,159</p> <p style="text-align: right;">Razem = 7,159</p>	7,159	m2
81	<p>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</p> <p>ściany: $14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55 =$ 89,656</p> <p>ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 12 + (0.80 + 0.55 * 2) * 0.14 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.14 =$ 9,464</p> <p style="text-align: right;">Razem = 99,120</p>	99,120	m2
82	<p>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</p> <p>ściany: $14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55 =$ 89,656</p> <p style="text-align: right;">Razem = 89,656</p>	89,656	m2
83	<p>KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm</p> <p>ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.29 =$ 1,552 $(0.80 + 0.55 * 2) * 0.29 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.29 =$ 0,986</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,538</p>	2,538	m2
84	<p>KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni, KOLOR UZGODNIĆ Z INWESTOREM</p> <p>ściany: $14.60 * 8.53 - 1.47 * 1.94 * 12 - 0.80 * 0.55 - 0.40 * 0.55 =$ 89,656</p> <p>ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 12 + (0.80 + 0.55 * 2) * 0.14 + (0.40 + 0.55 * 2) * 0.14 =$ 9,464</p> <p style="text-align: right;">Razem = 99,120</p>	99,120	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
3. Ocieplenie ścian budynku - szczyt N-W (od ul. Szkolnej)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $14.60 * 0.73 * 4 / 100 =$	0,426 <u>0,426</u> Razem = 0,426	100 m2 100 m2
86	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
87	KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbić elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm SKUCIE OPASKI BETONOWEJ $(15.18 - 3.49 + 13.46 + 12.50) * 0.35 * 0.10 =$	1,318 <u>1,318</u> Razem = 1,318	m3 m3
88	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm ROZEBRANIE OPASKI Z NAWIERZCHNI UTWARDZANEJ ASFALTEM $5.60 * 0.30 =$	1,680 <u>1,680</u> Razem = 1,680	m2 m2
89	KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm $5.60 * 0.30 =$	1,680 <u>1,680</u> Razem = 1,680	m2 m2
90	KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III WYKOP POD OPASKĘ BUDYNKU $((15.18 - 3.49 + 13.46 + 12.50 + 27.50) * 0.35 + (5.60 * 0.35)) * 0.15 =$	3,714 <u>3,714</u> Razem = 3,714	m3 m3
91	KNR 011-0320-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Chodniki z kostki betonowej gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej $((15.18 - 3.49 + 13.46 + 12.50 + 27.50) * 0.35 + 5.60 * 0.30) / 100 =$	0,245 <u>0,245</u> Razem = 0,245	100 m2 100 m2
92	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem $15.18 - 3.49 + 13.46 + 12.50 + 27.50 + 5.60 =$	70,750 <u>70,750</u> Razem = 70,750	m m
4	Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna N-E (od ul. 29 Stycznia)		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
4. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna N-E (od ul. 29 Stycznia)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	9,00 = <u>9,00</u> Razem =	m
94	KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RURY SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ	9,00 = <u>9,00</u> Razem =	m
95	KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	1 = <u>1,000</u> Razem =	szt
96	KNR 403-0309-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana sygnalizatorów świetlnych, z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, o liczbie świateł: 1 świateł DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STARYCH LAMP ALARMOWYCH	1 = <u>1,000</u> Razem =	szt
97	KNR 401-0354-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego DEMONTAŻ UCHWYTÓW STAREGO PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO	3 = <u>3,000</u> Razem =	szt
98	KNR 401-0354-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego DEMONTAŻ STAREGO I PONOWNY MONTAŻ NOWEGO UCHWYTU PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO	3 = <u>3,000</u> Razem =	szt
99	KNR 401-0354-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych, drzwiczek DEMONTAŻ TABLIC INFORMACYJNYCH	3 = <u>3,000</u> Razem =	szt
100	ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2 MONTAŻ STARYCH TABLIC INFORMACYJNYCH	3 = <u>3,000</u> Razem =	szt

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
4. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna N-E (od ul. 29 Stycznia)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	szt
101	KNR 401-0354-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego DEMONTAŻ UCHWYTÓW DO FLAG	2,000	szt
	2 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	szt
102	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uchwyty do flag MONTAŻ UCHWYTÓW DO FLAG	2,000	szt
	2 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	szt
103	KNR 403-0309-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana sygnalizatorów świetlnych, z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, o liczbie świateł: 1 światał DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIOWYCH	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
104	KNR 401-0702-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm SKUCIE TYNKU Z GZYMSÓW SZER 22 CM	104,160	m
	$(47.19 + 4.89) * 2 =$	104,160	
		104,160	
	Razem =	104,160	m
105	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$	344,033 21,822	m2
		365,855	
	Razem =	365,855	m2
106	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$	344,033 21,822	m2
		365,855	
	Razem =	365,855	m2
107	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$	344,033 21,822	m2
		365,855	
	Razem =	365,855	m2
108	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych	52,080	m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
4. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna N-E (od ul. 29 Stycznia)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$47.19 + 4.89 =$	52,080	
		52,080	
	Razem =	52,080	m
109	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym OCHRONA NROŻNIKÓW Z KĄTOWNIKA RÓWNORAMIENNEGO Z PCV 25*3 MM Z SIATKĄ okna: $(1.47 + 1.94 * 2) * 27 + (0.70 + 0.35 * 2) =$ 145,850 gzymy: $(47.19 + 4.89) * 2 * 2 =$ 208,320 narożniki: $(8.31 + 0.95) * 2 =$ 18,520	372,690	m
		372,690	
	Razem =	372,690	m
110	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian OCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB 15 WG PROJEKTU ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ 344,033	344,033	m2
		344,033	
	Razem =	344,033	m2
111	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OZDÓB ELEWACYJNYCH STYROPIANEM GRUB 5 CM WG PROJEKTU (GZYMSY) gzymy: $(47.19 + 4.89) * 0.22 * 2 =$ 22,915	22,915	m2
		22,915	
	Razem =	22,915	m2
112	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży OCIEPLENIE OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 2 CM WG PROJEKTU ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$ 21,822	21,822	m2
		21,822	
	Razem =	21,822	m2
113	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OBWODÓW OKIENNYCH OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 3 CM WG PROJEKTU ościeża: $(1.75 + 0.25 * 2) * 0.14 * 27 =$ 8,505	8,505	m2
		8,505	
	Razem =	8,505	m2
114	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły ściany: $((47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2) * 4 =$ 1 376,130	1 376,130	szt
		1 376,130	
	Razem =	1 376,130	szt
115	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ 344,033	344,033	m2
		344,033	
	Razem =	344,033	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
4. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna N-E (od ul. 29 Stycznia)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach DO WYSOKOŚCI 2 M DODATKOWA (DRUGA) WARSTWA SIATKI ściany: $(47.19 + 4.89 - 3.92) * 2.00 - 0.70 * 0.35 * 2 =$	95,830 95,830 95,830	m2
	Razem =	95,830	m2
117	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$	21,822 21,822 21,822	m2
	Razem =	21,822	m2
118	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ $1.47 * 0.38 * 27 + 0.70 * 0.38 * 2 =$	15,614 15,614 15,614	m2
	Razem =	15,614	m2
119	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$	344,033 21,822 365,855	m2
	Razem =	365,855	m2
120	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$	344,033 344,033 344,033	m2
	Razem =	344,033	m2
121	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$	21,822 21,822 21,822	m2
	Razem =	21,822	m2
122	KNR 202-1505-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni, KOLOR UZGODNIĆ Z INWESTOREM ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.14 * 27 + (2.44 + 3.09 * 2) * 0.14 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.14 * 2 =$	344,033 21,822 365,855	m2
	Razem =	365,855	m2
123	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $(47.19 + 4.89) * 0.73 * 4 / 100 =$	1,521 1,521	100 m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
4. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna N-E (od ul. 29 Stycznia)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1,521	
	Razem =	1,521	100 m2
124	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
125	NNRKB 006-2805-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm	3,062	m2
	$3.48 * 0.88 =$	3,062	
	Razem =	3,062	m2
126	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm	10,301	m2
	$3.48 * 8 * 0.22 + 3.48 * 8 * 0.15 =$	10,301	
	Razem =	10,301	m2
127	NNRKB 006-2803-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wymiarach 20x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 4 mm	4,392	m2
	$2.63 * 0.85 * 0.5 * 2 + 2.63 * 0.25 * 2 + 2.63 * 0.16 * 2 =$	4,392	
	Razem =	4,392	m2
128	KNR 401-0724-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego	2,500	m2
	$2.50 =$	2,500	
	Razem =	2,500	m2
129	KNR 401-1212-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża	4,160	m2
	$2.60 * 0.80 * 2 =$	4,160	
	Razem =	4,160	m2
130	KNR 401-0701-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.do 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiatkowania lub dranic-tynki z zaprawy: cementowej SKUCIE LUŻNEGO BETONU Z ZADSASZENIA	1,200	m2
	$1.20 =$	1,200	
	Razem =	1,200	m2
131	KNR 401-0711-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,200	m2
	$1.20 =$	1,200	

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
4. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna N-E (od ul. 29 Stycznia)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1,200	
	Razem =	1,200	m2
132	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	1,656	m2
	$0.88 * 2 * 0.15 + 3.48 * 0.15 + 3.48 * 0.25 =$	1,656	
	Razem =	1,656	m2
133	KNR 401-0519-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa	3,062	m2
	$3.48 * 0.88 =$	3,062	
	Razem =	3,062	m2
134	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe	3,062	m2
	$3.48 * 0.88 =$	3,062	
	Razem =	3,062	m2
135	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	1,656	m2
	$0.88 * 2 * 0.15 + 3.48 * 0.15 + 3.48 * 0.25 =$	1,656	
	Razem =	1,656	m2
5 Ocieplenie ścian budynku - ściana szczytowa S-E			
136	KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	18,000	m
	$9.00 * 2 =$	18,000	
	Razem =	18,000	m
137	KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RURY SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ O ŚREDNICY 12 CM	18,000	m
	$9.00 * 2 =$	18,000	
	Razem =	18,000	m
138	KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	szt
139	KNR 401-0702-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm SKUCIE TYNKU Z GZYMSÓW SZER 22 CM	19,020	m
	$9.51 * 2 =$	19,020	

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
5. Ocieplenie ścian budynku - ściana szczytowa S-E

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		19,020	
	Razem =	19,020	m
140	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany: $9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) * 0.14 * 2 =$	66,118 61,764 4,354 66,118	m2
	Razem =	66,118	m2
141	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ ściany: $9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) * 0.14 * 2 =$	66,118 61,764 4,354 66,118	m2
	Razem =	66,118	m2
142	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, ściany: $9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) * 0.14 * 2 =$	66,118 61,764 4,354 66,118	m2
	Razem =	66,118	m2
143	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych	9,510 9,510 9,510	m
	Razem =	9,510	m
144	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym OCHRONA NROŻNIKÓW Z KĄTOWNIKA RÓWNORAMIENNEGO Z PCV 25*3 MM Z SIATKĄ okna: $(1.47 + 1.94 * 2) * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) =$ gzymsy: $9.51 * 2 * 2 =$ narożniki: $(8.04 + 0.95) * 2 =$	82,150 26,130 38,040 17,980 82,150	m
	Razem =	82,150	m
145	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian OCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB 15 WG PROJEKTU ściany: $9.51 * (0.42 + 6.80 + 0.21 * 2 + 0.40) - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$	61,764 61,764 61,764	m2
	Razem =	61,764	m2
146	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OZDÓB ELEWACYJNYVH STYROPIANEM GRUB 5 CM WG PROJEKTU (GZYMSY) gzymsy: $9.51 * 0.22 * 2 =$	4,184 4,184 4,184	m2
	Razem =	4,184	m2
147	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży OCIEPLENIE OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 2 CM WG PROJEKTU	9,019	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
5. Ocieplenie ścian budynku - ściana szczytowa S-E

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.29 * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) * 0.29 * 2 =$	9,019	
		9,019	
	Razem =	9,019	m2
148	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OBWODÓW OKIENNYCH OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 3 CM WG PROJEKTU ościeża: $(1.75 + 0.25 * 2) * 0.14 * 4 + (1.07 + 0.25 * 2) * 0.14 * 2 =$	1,700	m2
		1,700	
	Razem =	1,700	m2
149	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły ściany: $(9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2) * 4 =$	247,057	szt
		247,057	
	Razem =	247,057	szt
150	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ściany: $9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$	61,764	m2
		61,764	
	Razem =	61,764	m2
151	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach DO WYSOKOŚCI 2 M DODATKOWA (DRUGA) WARSTWA SIATKI ściany: $9.51 * 2.00 =$	19,020	m2
		19,020	
	Razem =	19,020	m2
152	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ościeża: $9.02 + 4.18 + 1.70 =$	14,900	m2
		14,900	
	Razem =	14,900	m2
153	NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ $1.47 * 0.38 * 4 + 0.79 * 0.38 * 2 =$	2,835	m2
		2,835	
	Razem =	2,835	m2
154	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ściany: $9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) * 0.14 * 2 =$	61,764	m2
		4,354	
		66,118	
	Razem =	66,118	m2
155	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	61,764	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
5. Ocieplenie ścian budynku - ściana szczytowa S-E

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany: $9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$	61,764	
		61,764	
	Razem =	61,764	m2
156	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.29 * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) * 0.29 * 2 =$	9,019	m2
		9,019	
	Razem =	9,019	m2
157	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni, KOLOR UZGODNIĆ Z INWESTOREM ściany: $9.51 * 8.04 - 1.47 * 1.97 * 4 - 0.79 * 1.97 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 4 + (0.79 + 1.97 * 2) * 0.14 * 2 =$	66,118	m2
		61,764	
		4,354	
		66,118	
	Razem =	66,118	m2
158	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $9.51 * 0.73 * 4 / 100 =$	0,278	100 m2
		0,278	
	Razem =	0,278	100 m2
159	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
6 Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna S-W (od strony boiska)			
160	KNR 403-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego, przy ilości ramion na wysięgniku: DEMONTAŻ STARYCH LAMP NA WYSIĘGNIKU $1 =$	1,000	kpl
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
161	KNR 403-0309-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana sygnalizatorów świetlnych, z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, o liczbie światel: 1 światel DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIOWYCH $1 =$	1,000	szt
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
162	KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku $9.10 =$	9,100	m
		9,100	
	Razem =	9,100	m
163	KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RURY SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ O ŚREDNICY 12 CM	9,100	m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
6. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna S-W (od strony boiska)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		9,10 =	9,100
			9,100
		Razem =	9,100 m
164	KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 szt
165	KNR 403-0309-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Wymiana sygnalizatorów świetlnych, z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, o liczbie świateł: 1 świateł DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STARYCH LAMP ALARMOWYCH	1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 szt
166	KNR 401-0702-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm SKUCIE TYNKU Z GZYMSÓW SZER 22 CM	(30.96 + 0.50 + 16.26) * 2 =	95,440
			95,440
		Razem =	95,440 m
167	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku WYKUCIE Z MURU PARAPETÓW BLASZANYCH ZEWNĘTRZNYCH	1.47 * 0.25 * 3 =	1,103
			1,103
		Razem =	1,103 m2
168	KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej ROZEBRANIE PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH Z KLINKIERU	1.47 * 20 =	29,400
			29,400
		Razem =	29,400 m2
169	KNR 401-0354-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek	2 =	2,000
			2,000
		Razem =	2,000 szt
170	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	2 =	2,000
			2,000
		Razem =	2,000 szt

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
6. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna S-W (od strony boiska)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	KNR 403-1126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wyłączników warstwowych, /poza tablicowymi/, na prąd o natężeniu: do 200 A - wyłączniki 2 biegunowe	2,000 2 = 2,000 <hr/> 2,000 <hr/> Razem = 2,000	szt szt
172	KNR 518-1707-10-00 MRiGŻ [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Montaż osprzętu instalacyjnego p.t.: wyłącznik 1-biegunowy 6 A p.t.	2,000 2 = 2,000 <hr/> 2,000 <hr/> Razem = 2,000	szt szt
173	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany: $(30.96 + 0.50 + 16.26) * 8.26 - 1.47 * 1.97 * 22 - 1.47 * 1.02 * 9 - 1.64 * 2.31 - 0.70 * 0.50 * 2 - 10.80 * (4.40 + 4.52) * 0.5 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.14 * 9 + (0.70 + 0.50 * 2) * 0.14 * 2 + (1.64 + 2.31 * 2) * 0.14 =$	286,744 264,306 22,438 <hr/> 286,744 <hr/> Razem = 286,744	m2 m2
174	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ ściany: $(30.96 + 0.50 + 16.26) * 8.26 - 1.47 * 1.97 * 22 - 1.47 * 1.02 * 9 - 1.64 * 2.31 - 0.70 * 0.50 * 2 - 10.80 * (4.40 + 4.52) * 0.5 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.14 * 9 + (0.70 + 0.50 * 2) * 0.14 * 2 + (1.64 + 2.31 * 2) * 0.14 =$	286,744 264,306 22,438 <hr/> 286,744 <hr/> Razem = 286,744	m2 m2
175	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, ściany: $(30.96 + 0.50 + 16.26) * 8.26 - 1.47 * 1.97 * 22 - 1.47 * 1.02 * 9 - 1.64 * 2.31 - 0.70 * 0.50 * 2 - 10.80 * (4.40 + 4.52) * 0.5 =$ ościeża: $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.14 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.14 * 9 + (0.70 + 0.50 * 2) * 0.14 * 2 + (1.64 + 2.31 * 2) * 0.14 =$	286,744 264,306 22,438 <hr/> 286,744 <hr/> Razem = 286,744	m2 m2
176	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych $30.96 + 0.50 + 1 + 16.26 - 10.80 =$	37,920 37,920 <hr/> Razem = 37,920	m m
177	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym OCHRONA NROŻNIKÓW Z KĄTOWNIKA RÓWNORAMIENNEGO Z PCV 25*3 MM Z SIATKĄ okna: $(1.47 + 1.94 * 2) * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 9 + (1.64 + 2.31 * 2) + (0.70 + 0.50 * 2) * 2 =$ gzymsy: $(30.96 + 0.50 + 16.28) * 2 * 2 - 10.80 =$ narożniki: $(8.26 + 0.95) * 3 =$	158,950 180,160 27,630 <hr/> 366,740 <hr/> Razem = 366,740	m m
178	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian OCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB 15 WG PROJEKTU	264,414	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
6. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna S-W (od strony boiska)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>ściany:</p> $(30.96 + 0.50 + 16.26) * 8.26 - 1.47 * 1.97 * 22 - 1.47 * 1.02 * 9 - 0.70 * 0.50 * 2 - 1.64 * 2.31 - 10.80 * (4.40 + 4.50) * 0.5 =$	264,414	
		264,414	
	Razem =	264,414	m2
179	<p>KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OZDÓB ELEWACYJNYCH STYROPIANEM GRUB 5 CM WG PROJEKTU (GZYMSY) gzymsy:</p> $(30.96 + 0.50 + 16.26) * 0.22 * 2 =$	20,997	m2
		20,997	
	Razem =	20,997	m2
180	<p>KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Ocieplenie ościeży styropianem grub 2 cm wg projektu ościeża:</p> $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.29 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.29 * 9 + (0.70 + 0.50 * 2) * 0.29 * 2 + (1.64 + 2.31 * 2) * 0.29 =$	46,478	m2
		46,478	
	Razem =	46,478	m2
181	<p>KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OBWODÓW OKIENNYCH OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 3 CM WG PROJEKTU ościeża:</p> $(1.75 + 0.25 * 2) * 0.14 * 22 + (1.75 + 0.25 * 2) * 0.14 * 9 + (0.98 + 0.25 * 2) * 0.14 * 2 =$	10,179	m2
		10,179	
	Razem =	10,179	m2
182	<p>KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły ściany:</p> $((30.96 + 0.50 + 16.26) * 8.26 - 1.47 * 1.97 * 22 - 1.47 * 1.02 * 9 - 0.70 * 0.50 * 2 - 1.64 * 2.31 - 10.80 * (4.40 + 4.50) * 0.5) * 4 =$	1 057,658	szt
		1 057,658	
	Razem =	1 057,658	szt
183	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ściany:</p> $(30.96 + 0.50 + 16.26) * 8.26 - 1.47 * 1.97 * 22 - 1.47 * 1.02 * 9 - 0.70 * 0.50 * 2 - 1.64 * 2.31 - 10.80 * (4.40 + 4.50) * 0.5 =$	264,414	m2
		264,414	
	Razem =	264,414	m2
184	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach DO WYSOKOŚCI 2 M DODATKOWA (DRUGA) WARSTWA SIATKI ściany:</p> $(30.96 + 0.50 + 16.26 - 10.80) * 2.00 - 0.70 * 0.50 * 2 - 1.64 * 2.00 - 10.80 * 2.00 =$	48,260	m2
		48,260	
	Razem =	48,260	m2
185	<p>KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ościeża:</p> $(1.47 + 1.97 * 2) * 0.29 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.29 * 9 + (0.70 + 0.50 * 2) * 0.29 * 2 + (1.64 + 2.31 * 2) * 0.29 =$	46,478	m2
		46,478	
	Razem =	46,478	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sypniewie Sypniewo dz. nr ewidencyjny 229/2 obręb Sypniewo
6. Ocieplenie ścian budynku - ściana podłużna S-W (od strony boiska)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
186	<p>NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ ościeża: $1.47 * 0.38 * 22 + 1.47 * 0.38 * 9 + 0.70 * 0.38 * 2 =$</p>	<p>17,849</p> <p>17,849</p> <p>Razem = 17,849</p>	m2
187	<p>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.29 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.29 * 9 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.38 * 2 =$</p>	<p>344,033</p> <p>44,358</p> <p>388,391</p> <p>Razem = 388,391</p>	m2
188	<p>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$</p>	<p>344,033</p> <p>344,033</p> <p>Razem = 344,033</p>	m2
189	<p>KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.29 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.29 * 9 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.38 * 2 =$</p>	<p>44,358</p> <p>44,358</p> <p>Razem = 44,358</p>	m2
190	<p>KNR 202-1505-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni, KOLOR UZGODNIĆ Z INWESTOREM ściany: $(47.19 + 4.89) * 8.31 - 3.92 * 0.95 - 2.44 * 3.09 - 1.47 * 1.94 * 27 - 0.70 * 0.35 * 2 =$ ościeża: $(1.47 + 1.94 * 2) * 0.29 * 22 + (1.47 + 1.02 * 2) * 0.29 * 9 + (0.70 + 0.35 * 2) * 0.38 * 2 =$</p>	<p>344,033</p> <p>44,358</p> <p>388,391</p> <p>Razem = 388,391</p>	m2
191	<p>KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.]</p> <p>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $(30.96 + 0.50 + 16.26) * 0.73 * 4 / 100 =$</p>	<p>1,393</p> <p>1,393</p> <p>Razem = 1,393</p>	100 m2
192	<p>KNR 202-1220-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - dwuspadowe $1.70 * 0.50 =$</p>	<p>0,850</p> <p>0,850</p> <p>Razem = 0,850</p>	m2
193	<p>Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania</p>	1,000	kpl