

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku ”

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW. 212, obręb 0018, Zakrzewek

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Dropinski - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2018r.

---

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:  
45000000 - 7 - Roboty budowlane,

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data zatwierdzenia:

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Wielebark Dz. nr 212

Budowa: Szkoła Podstawowa w Zakrzewku  
Obiekt: Budynek szkoły

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	--------------

### 1 Część szkolna

	Robocizna	Materiały	Koszty zakupu	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk
1.1	Dach					
1.2	Elewacja frontowa (10-9)					
1.3	Elewacja szczytowa -duża (1-10)					
1.4	Elewacja szczytowa -mała (3-2)					
1.5	Elewacja szczytowa -średnia (7-6)					
1.6	Elewacja tylna (8-7, 6-5, 5-4, 4-3, 2-1)					
1.7	Elewacja szczytowa boczna (8-9)					
1.8	Roboty uzupełniające					

Razem :

### 2 Część mieszkalna

	Robocizna	Materiały	Koszty zakupu	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk
2.9	Dach					
2.10	Elewacja frontowa (9-10)					
2.11	Elewacja - ściana tylna (8-7, 6-5)					
2.12	Elewacja szczytowa boczna (8-9)					
2.13	Elewacja szczytowa średnia (7-6)					

Ogółem:

Podatek VAT 23 % :

**Wartość robót ogółem :**

Słownie:

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

Budowa : Szkoła Podstawowa w Zakrzewku

Obiekt : Budynek szkoły

Data: 2018-03-23

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Część szkolna</b>		
1.1	<b>Dach</b>		
1	KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b>  $7.05 + 3.80 + 10.55 + 1.91 + 2.92 + 21.56 =$	47,790  47,790  47,790	m
	Razem =	47,790	m
2	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b> kominny: $(1.20 + 0.42 + 0.90 + 0.42 + 0.40 + 0.42 + 0.80 + 0.42) * 2 * 0.25 =$ fartuch nadrynnowy: $47.79 * 0.33 =$	2,490 15,771  18,261	m2
	Razem =	18,261	m2
3	KNR 401-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przemuruwanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b>  $0.80 * 0.42 * 0.80 =$	0,269  0,269	m3
	Razem =	0,269	m3
4	KNR 401-0735-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b>  $(0.80 + 0.42) * 2 * 0.80 =$	1,952  1,952	m2
	Razem =	1,952	m2
5	KNR 401-0108-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbieranych konstrukcji: ceglanych</b>  $0.80 * 0.42 * 0.80 =$	0,269  0,269	m3
	Razem =	0,269	m3
6	KNR 022-0527-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, na podłożu: betonowym</b>  $11.60 * 10.85 + (10.55 * 10.50) + 3.80 * 2.00 =$	244,235  244,235	m2
	Razem =	244,235	m2
7	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b> kominny: $(1.20 + 0.42 + 0.90 + 0.42 + 0.40 + 0.42 + 0.80 + 0.42 + 0.60 + 0.42 + 0.75 + 0.42 + 0.70 + 0.42) * 2 * 0.25 =$	4,145  4,145	m2
	Razem =	4,145	m2
8	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> fartuch nadrynnowy: $47.79 * 0.33 =$	15,771	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.1. Dach

Str. 2

Data: 2018-03-23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	15,771 15,771	m2
9	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej</b> $7,05 + 3,80 + 10,55 + 1,91 + 2,92 + 21,56 =$	47,790 47,790 47,790	m
	Razem =	47,790	m
10	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> kominy: $(1,20 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,90 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,42 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,80 + 0,42) * 2 * 0,85 =$ murki ogniowe: $12,40 * 2 * 0,60 + 11,50 * 0,80 =$	8,500 24,080 32,580	m2
	Razem =	32,580	m2
11	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> kominy: $(1,20 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,90 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,42 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,80 + 0,42) * 2 * 0,85 =$ murki ogniowe: $12,40 * 2 * 0,60 + 11,50 * 0,80 =$	8,500 24,080 32,580	m2
	Razem =	32,580	m2
12	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b> kominy: $(1,20 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,90 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,42 + 0,42) * 2 * 0,85 + (0,80 + 0,42) * 2 * 0,85 =$ murki ogniowe: $12,40 * 2 * 0,60 + 11,50 * 0,80 =$	8,500 24,080 32,580	m2
	Razem =	32,580	m2
13	KNR 403-1138-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, mocowanych na papie ułożonej na: betonie</b>	53, = 53,000	szt
	Razem =	53,000	szt
14	ZAL.1 - KNNR 009-0601-08-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych pionowych</b>	66,32 = 66,320	m
	Razem =	66,320	m
15	KNR 508-0601-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji naprężanej, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na dachu betonowym - klejone</b> dach:	53 = 53,000	szt
	Razem =	53,000	szt
16	KNR 508-0604-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: papą, na betonie</b>	66,320	m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Węcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.1. Dach

Data: 2018-03-23

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		66,32 =	66,320
			66,320
		Razem =	66,320 m
17	KNR 403-1205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar instalacji starej starej</b>	4 =	4,000 pomiar
			4,000
		Razem =	4,000 pomiar
1.2	<b>Elewacja frontowa (10-9)</b>		
18	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ] <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>	21.40 * 0.73 * 4 / 100 =	0,625 100 m2
			0,625
		Razem =	0,625 100 m2
19	ZaŁ.1 - KNNR 009-0601-06-00 MRRiB [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych</b>	8.93 * 2 =	17,860 m
			17,860
		Razem =	17,860 m
20	KNR 508-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)</b>	8.93 * 2 =	17,860 m
			17,860
		Razem =	17,860 m
21	KNR 403-1205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar</b>	2 =	2,000 pomiar
			2,000
		Razem =	2,000 pomiar
22	KNR 401-0353-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 0.72*0.52:</b>	2 =	2,000 szt
			2,000
		Razem =	2,000 szt
23	KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2</b>	0.72 * 0.52 * 2 =	0,749 m2
			0,749
		Razem =	0,749 m2
24	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>		21,160 m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.2. Elewacja frontowa (10-9)

Data: 2018-03-23

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.40 * 14 + 0.78 * 2 =$	21,160	
		21,160	
	Razem =	21,160	m
25	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>	2,116	10 m
	$(1.40 * 14 + 0.78 * 2) / 10 =$	2,116	
		2,116	
	Razem =	2,116	10 m
26	KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	16,000	m
	$8.00 * 2 =$	16,000	
		16,000	
	Razem =	16,000	m
27	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy cynkowanej RURY SPUSTOWE GOTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ</b>	16,000	m
	$8.00 * 2 =$	16,000	
		16,000	
	Razem =	16,000	m
28	KNR 401-0354-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek DEMONTAŻ TABLIC INFORMACYJNYCH 0,70*0,30:</b>	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
29	ZAL.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRIB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2 MONTAŻ STARYCH TABLIC INFORMACYJNYCH 0,70*0,30:</b>	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
30	KNR 401-0354-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego DEMONTAŻ UCHWYTÓW DO FLAG</b>	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
31	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Uchwyty do flag</b>	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
32	KNR 403-1133-09-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kloszem kulistym.</b>	1,000	kpl



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.2. Elewacja frontowa (10-9)

Data: 2018-03-23

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
33	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe LAMPY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE Z CZUJNIKIEM RUCHU</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
34	KNR 401-0710-24-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.II,z zaprawy cem.,na stropach, belkach,podciągach,(na podłożu z betonów żwirowych, płyt włór.-cem.),przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2</b>	5,000	m2
	5.00 =	5,000	
		5,000	
	Razem =	5,000	m2
35	KNR 1323-1001-11-00 MGIEEn [Ruszt.] [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Zabezpieczenie okien folią</b> okna: okna: drzwi:	46,264	m2
	1,40 * 2,15 * 14 =	42,140	
	0,72 * 0,52 * 2 =	0,749	
	1,35 * 2,50 =	3,375	
		46,264	
	Razem =	46,264	m2
36	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> cokół: ściany: drzwi: okna: ościeża: schody:	200,573	m2
	21.40 * (1.50 + 0.89) * 0.5 + 1.50 * 7.01 =	36,088	
	(21.40 * 8.93) + (7.01 * 3.61) - (3.00 * 4.77) =	202,098	
	- (1.35 * 2.50) =	- 3,375	
	- (1.40 * 2.15 * 14 + 0.72 * 0.52 * 2) =	- 42,889	
	(1.40 + 2.15 * 2) * 14 * 0.15 + (0.72 + 0.52 * 2) * 2 * 0.15 + (1.35 + 2.50 * 2) * 0.15 =	13,451	
	- (3.20 * 1.50) =	- 4,800	
		200,573	
	Razem =	200,573	m2
37	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotniel/</b> cokół: ściany: drzwi: okna: ościeża: schody:	195,144	m2
	21.40 * (1.50 + 0.89) * 0.5 =	25,573	
	21.40 * 8.93 =	191,102	
	- 1.35 * 2.50 =	- 3,375	
	- (1.40 * 1.15 * 14 + 1.40 * 1.79 * 2) - (0.72 * 0.52) * 2 =	- 28,301	
	(1.35 + 2.50 * 2) * 0.15 + (1.40 + 2.15 * 2) * 14 * 0.15 + (1.40 + 1.79 * 2) * 2 * 0.15 + (0.72 + 0.52 * 2) * 2 * 0.15 =	14,945	
	- 3.20 * 1.50 =	- 4,800	
		195,144	
	Razem =	195,144	m2
38	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> cokół: ściany: drzwi: okna: ościeża: schody:	200,573	m2
	21.40 * (1.50 + 0.89) * 0.5 + 1.50 * 7.01 =	36,088	
	(21.40 * 8.93) + (7.01 * 3.61) - (3.00 * 4.77) =	202,098	
	- (1.35 * 2.50) =	- 3,375	
	- (1.40 * 2.15 * 14 + 0.72 * 0.52 * 2) =	- 42,889	
	(1.40 + 2.15 * 2) * 14 * 0.15 + (0.72 + 0.52 * 2) * 2 * 0.15 + (1.35 + 2.50 * 2) * 0.15 =	13,451	
	- (3.20 * 1.50) =	- 4,800	
		200,573	

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Wlecbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.2. Elewacja frontowa (10-9)

Data: 2018-03-23

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	200,573	m2
39	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>Ocieplenie COKOŁU</b> cokół: 36.088 = 36,088 okna: - 0.749 = - 0,749 schody: - 4.80 = - 4,800  Razem = 30,539 m2	30,539	m2
40	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściany: $(21.40 * 8.93) + (7.01 * 3.61) - (3.00 * 4.77) = 202,098$ drzwi: $- (1.35 * 2.50) = - 3,375$ okna: $- (1.40 * 2.15 * 14) = - 42,140$  Razem = 156,583 m2	156,583	m2
41	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> drzwi: $(1.35 + 2.50 * 2) * 0.35 = 2,223$ okna: $(1.40 + 2.15 * 2) * 14 * 0.35 + (0.72 + 0.52 * 2) * 2 * 0.35 = 29,162$  Razem = 31,385 m2	31,385	m2
42	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> cokół: $30.539 * 4 = 122,156$ ściany: $156.583 * 4 = 626,332$  Razem = 748,488 szt	748,488	szt
43	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> cokół podwójnie: $30.539 * 2 = 61,078$ ściany: $156.583 = 156,583$  Razem = 217,661 m2	217,661	m2
44	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>  Razem = 31,385 m2	31,385	m2
45	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> $(1.35 + 2.50 * 2) + (1.40 + 2.15 * 2) * 14 + (0.72 + 0.52 * 2) * 2 + (8.93 * 2) + 9.64 = 117,170$  Razem = 117,170 m	117,170	m



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.2. Elewacja frontowa (10-9)

Data: 2018-03-23

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b>  $21.40 + 7.44 - 3.20 =$	25,640  25,640  Razem = 25,640	m
47	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> cokół: 30.539 = 30,539 ściany: 156.583 = 156,583 ościeża: 31.385 = 31,385	218,507  Razem = 218,507	m2
48	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> cokół: 30.539 = 30,539 ściany: 156.583 = 156,583	187,122  Razem = 187,122	m2
49	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>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</b> ościeża: $(1.35 + 2.50 * 2) * 0.35 + (1.40 + 2.15 * 2) * 14 * 0.35 + (1.40 + 1.79 * 2) * 2 * 0.35 + (0.72 + 0.52 * 2) * 2 * 0.35 =$	34,871  Razem = 34,871	m2
50	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	218,507 = 218,507  Razem = 218,507	m2
51	KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm RURA WYWIEWNE</b>	5.00 * 2 = 10,000  Razem = 10,000	m
52	KNR 215-0209-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Rury wywiewne, żeliwne, o średnicy: 100 mm RURY WYWIEWNE Z PCV 110 MM</b>	2 = 2,000  Razem = 2,000	szt
53	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b>	7,000	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.2. Elewacja frontowa (10-9)

Str. 8

Data: 2018-03-23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$((0.20 * 5.00 * 2) + (0.30 * 5.00)) * 2 =$	7,000	
		7,000	
	Razem =	7,000	m2
54	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>	7,000	m2
	7.00 =	7,000	
		7,000	
	Razem =	7,000	m2
55	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b>	20,000	m
	$5.00 * 2 * 2 =$	20,000	
		20,000	
	Razem =	20,000	m
56	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b>	7,000	m2
	7.00 =	7,000	
		7,000	
	Razem =	7,000	m2
57	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>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</b>	7,000	m2
	7.00 =	7,000	
		7,000	
	Razem =	7,000	m2
58	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	7,000	m2
	7.00 =	7,000	
		7,000	
	Razem =	7,000	m2
59	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>	0,200	m2
	0.20 =	0,200	
		0,200	
	Razem =	0,200	m2
60	KNR 401-1212-27-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża MALOWANIE BALUSTRAD Z RUR STALOWYCH SCHODY - ELEWACJA FRONTOWA</b>	36,600	m
	$1.50 * 2 * 2 + 0.60 * 2 * 2 + 3.00 * 2 * 2 + 0.90 * 9 * 2 =$	36,600	
		36,600	
	Razem =	36,600	m
61	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MALOWANIE SCHODÓW - ELEWACJA FRONTOWA</b>	12,450	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.2. Elewacja frontowa (10-9)

Str. 9

Data: 2018-03-23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany: $1.60 * 1.50 * 2 + 0.80 * 1.50 * 2 + 3.00 * (1.50 + 0.25) * 0.5 * 2 =$	12,450	
		12,450	
	Razem =	12,450	m2
62	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> ściany: $1.60 * 1.50 * 2 + 0.80 * 1.50 * 2 + 3.00 * (1.50 + 0.25) * 0.5 * 2 =$	12,450	m2
		12,450	
	Razem =	12,450	m2
63	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> ściany: $1.60 * 1.50 * 2 + 0.80 * 1.50 * 2 + 3.00 * (1.50 + 0.25) * 0.5 * 2 =$	12,450	m2
		12,450	
	Razem =	12,450	m2
64	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> ściany: $1.60 * 1.50 * 2 + 0.80 * 1.50 * 2 + 3.00 * (1.50 + 0.25) * 0.5 * 2 =$	12,450	m2
		12,450	
	Razem =	12,450	m2
65	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b> ściany: $1.60 * 1.50 * 2 + 0.80 * 1.50 * 2 + 3.00 * (1.50 + 0.25) * 0.5 * 2 =$	12,450	m2
		12,450	
	Razem =	12,450	m2
66	KNR 202-1220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe</b>	1,500	m2
	$1.50 * 1.00 =$	1,500	
		1,500	
	Razem =	1,500	m2
67	KNR 202-1402-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Szklenie ram metalowych szkłem płaskim okiennym, ciągnionym grub. 3 mm, na listwy z obustronnym podkitowaniem, przy powierzchni szyb: ponad 0,5 m2</b> <b>POKRYCIE DASZKA PLEKSĄ GR. 6 MM</b>	1,500	m2
	$1.50 =$	1,500	
		1,500	
	Razem =	1,500	m2
68	KNR 401-0354-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego</b> <b>DEMONTAŻ UCHWYTÓW DO PRZYŁĄCZA NN</b> przyłącze:	1	szt
	$1 =$	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.2. Elewacja frontowa (10-9)

Data: 2018-03-23

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Uchwyty do flag <b>MONTAŻ UCHWYTÓW DO PRZYŁĄCZA NN</b>	1,000  1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	szt
70	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
1.3	Elewacja szczytowa -duża (f-10)		
71	KNR 005-1651-01-00 ATHENA <sup>®</sup> SOFT 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  $11,50 * 0,73 * 4 / 100 =$	0,336  0,336 Razem = 0,336	100 m2
72	KNR 403-0703-11-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wymiana wsporników instalacji odgromowej, przelotowych, pośredniczących: przymocowanych do ściany z cegły	5 = 5,000 5,000 Razem = 5,000	szt
73	KNR 508-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)  $(8,93 + 0,89) =$	9,820  9,820 Razem = 9,820	m
74	KNR 403-1205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	miar
75	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 <b>DEMONTAŻ TABLIC INFORMACYJNYCH</b> 0,70*0,30:	1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	szt
76	ZAL.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 <b>MONTAŻ STARYCH TABLIC INFORMACYJNYCH</b> 0,70*0,30:	1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	szt
77	KNR 401-0710-24-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.II,z zaprawy cem.,na stropach, belkach,podciągach,(na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.-cem.),przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2	3,000	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.3. Elewacja szczytowa -duża (F-10)

Data: 2018-03-23

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		3,00 =	3,000
			3,000
		Razem =	3,000 m2
78	KNR 402-0114-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 40-50 mm</b> <b>DEMONTAŻ INSTALACJI ODPOWIETRZAJĄCEJ WLEWU OLEJU OPAŁOWEGO</b>	3,00 =	3,000
			3,000
		Razem =	3,000 m
79	KNR 215-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm</b> <b>POWTÓRNY MONTAŻ INSTALACJI ODPOWIETRZAJĄCEJ WLEWU OLEJU OPAŁOWEGO</b>	3,00 =	3,000
			3,000
		Razem =	3,000 m
80	KNR 1325-0504-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Demontaż szafek, skrzynek lub stojaków o ciężarze: do 10,0 kg</b> <b>DEMONTAŻ METALOWEJ SZFKI WLEWU OLEJU OPAŁOWEGO</b>	1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 szt
81	KNR 202-1513-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie ochronne - dwukrotne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni: ponad 0,25 do 0,50 m2</b>	$0,25 * 0,30 * 2 + 0,25 * 0,50 * 2 + 0,30 * 0,50 =$	0,550
			0,550
		Razem =	0,550 szt
82	KNR 1325-0504-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Montaż szafek, skrzynek lub stojaków o ciężarze: do 10,0 kg</b>	1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 szt
83	KNR 401-0621-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Odrzymbianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez smarowanie: dwukrotne</b>	$11,50 * 8,07 =$	92,805
			92,805
		Razem =	92,805 m2
84	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> cokół: ściany:	$11,50 * 0,89 * 0,5 =$ $11,50 * 8,07 =$	5,118 92,805
			97,923
		Razem =	97,923 m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.3. Elewacja szczytowa -duża (1-10)

Data: 2018-03-23

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 ściany: $11.50 * 8.07 =$ 92,805 <b>Razem =</b> 97,923	97,923	m2
86	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 ściany: $11.50 * 8.07 =$ 92,805 <b>Razem =</b> 97,923	97,923	m2
87	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>Ocieplenie COKOŁU</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 <b>Razem =</b> 5,118	5,118	m2
88	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściany: $11.50 * 8.07 =$ 92,805 <b>Razem =</b> 92,805	92,805	m2
89	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 * 4 =$ 20,470 ściany: $11.50 * 8.07 * 4 =$ 371,220 <b>Razem =</b> 391,690	391,690	szt
90	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 ściany: $11.50 * 8.07 =$ 92,805 cokół druga warstwa: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 ściany druga warstwa: $11.50 * 2.50 =$ 28,750 <b>Razem =</b> 131,791	131,791	m2
91	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b> $11.50 =$ 11,500 <b>Razem =</b> 11,500	11,500	m
92	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 ściany: $11.50 * 8.07 =$ 92,805	97,923	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.3. Elewacja szczytowa -duża (110)

Data: 2018-03-23

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		97,923	
	Razem =	97,923	m2
93	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 ściany: $11.50 * 8.07 =$ 92,805  Razem = 97,923	97,923	m2
94	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b> cokół: $11.50 * 0.89 * 0.5 =$ 5,118 ściany: $11.50 * 8.07 =$ 92,805  Razem = 97,923	97,923	m2
95	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
1.4	<b>Elewacja szczytowa -mała (3-2)</b>		
96	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ]  <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>  $2.07 * 0.73 * 4 / 100 =$ 0,060  Razem = 0,060	0,060	100 m2
97	KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> drzwi: $0.96 * 2.07 * 0.37 =$ 0,735  Razem = 0,735	0,735	m3
98	KNR 401-0711-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>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</b>  $0.96 * 2.07 * 2 =$ 3,974  Razem = 3,974	3,974	m2
99	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa GŁADZ OD STRONY WEWNĘTRZNEJ</b>  $1.15 * 2.35 =$ 2,703  Razem = 2,703	2,703	m2
100	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem MALOWANIE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ</b>	4,500	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.4. Elewacja szczytowa -mala (3-2)

Data: 2018-03-23

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.80 * 2.50 = 4,500 4,500 Razem = 4,500	m2
101	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany:</b>	2.07 * 7.16 = 14,821 14,821 Razem = 14,821	m2
102	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ ściany:</b>	2.07 * 7.16 = 14,821 14,821 Razem = 14,821	m2
103	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, ściany:</b>	2.07 * 7.16 = 14,821 14,821 Razem = 14,821	m2
104	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ściany:</b>	2.07 * 7.16 = 14,821 14,821 Razem = 14,821	m2
105	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły ściany:</b>	(2.07 * 7.16 ) * 4 = 59,285 59,285 Razem = 59,285	szt
106	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ściany: ściany druga warstwa:</b>	2.07 * 7.16 = 14,821 2.07 * 2.50 = 5,175 19,996 Razem = 19,996	m2
107	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b>	7.16 = 7,160 7,160 Razem = 7,160	m
108	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b>	2.07 = 2,070 2,070	m



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.4. Elewacja szczytowa -mała (3-2)

Data: 2018-03-23

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,070	m
109	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ściany.</b>	2,07 * 7,16 = 14,821 14,821 Razem = 14,821	m2
110	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany.</b>	2,07 * 7,16 = 14,821 14,821 Razem = 14,821	m2
111	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni ściany.</b>	2,07 * 7,16 = 14,821 14,821 Razem = 14,821	m2
112	KNR 403-1133-09-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kloszem kulistym.</b>	1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl
113	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe LAMPY OŚWIETLIENIOWE ZEWNĘTRZNE Z CZUJNIKIEM RUCHU</b>	1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	szt
114	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
1.5	<b>Elewacja szczytowa - średnia (7-6)</b>		
115	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ] <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>	3,12 * 0,73 * 4 / 100 = 0,091 0,091 Razem = 0,091	100 m2
116	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	1,01 = 1,010 1,010 Razem = 1,010	m



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna

1.5. Elewacja szczytowa - średnia (7-6)

Data: 2018-03-23

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>	0,101	10 m
		$1.01 / 10 =$	0,101
			0,101
		Razem =	0,101 10 m
118	KNR 1323-1001-11-00 MGIEn [Ruszt.] [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zabezpieczenie okien folią</b> okna:	1,414	m2
		$1.01 * 1.40 =$	1,414
			1,414
		Razem =	1,414 m2
119	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> cokół: ściana: ościeża:	15,257	m2
		$4.16 * 0.25 =$	1,040
		$4.16 * 3.62 - 1.01 * 1.40 =$	13,645
		$(1.01 + 1.40 * 2) * 0.15 =$	0,572
			15,257
		Razem =	15,257 m2
120	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> cokół: ściana: ościeża:	15,257	m2
		$4.16 * 0.25 =$	1,040
		$4.16 * 3.62 - 1.01 * 1.40 =$	13,645
		$(1.01 + 1.40 * 2) * 0.15 =$	0,572
			15,257
		Razem =	15,257 m2
121	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> cokół: ściana: ościeża:	15,257	m2
		$4.16 * 0.25 =$	1,040
		$4.16 * 3.62 - 1.01 * 1.40 =$	13,645
		$(1.01 + 1.40 * 2) * 0.15 =$	0,572
			15,257
		Razem =	15,257 m2
122	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> cokół: ściana:	14,685	m2
		$4.16 * 0.25 =$	1,040
		$4.16 * 3.62 - 1.01 * 1.40 =$	13,645
			14,685
		Razem =	14,685 m2
123	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> ościeża:	1,334	m2
		$(1.01 + 1.40 * 2) * 0.35 =$	1,334
			1,334
		Razem =	1,334 m2
124	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b>	58,740	szt
		$14.685 * 4 =$	58,740
			58,740

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.5. Elewacja szczytowa - średnia (7-6)

Data: 2018-03-23

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	58,740	szt
125	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> cokół: 1.04 = 1,040 cokół druga warstwa: 1.04 = 1,040 ściany: 13.64 = 13,640 ściany druga warstwa: 4.16 * 2.50 = 10,400  Razem = 26,120	26,120	m2
126	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> ościeża: (1.01 + 1.40 * 2) * 0.35 = 1,334  Razem = 1,334	1,334	m2
127	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> (1.01 + 1.40 * 2) + 8.38 = 12,190  Razem = 12,190	12,190	m
128	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b>  4.16 = 4,160  Razem = 4,160	4,160	m
129	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> cokół: 1.04 = 1,040 ściana: 13.64 = 13,640 ościeżnica: (1.01 + 1.40 * 2) * 0.35 = 1,334  Razem = 16,014	16,014	m2
130	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> cokół: 1.04 = 1,040 ściana: 13.64 = 13,640  Razem = 14,680	14,680	m2
131	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>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</b> ościeżnica: (1.01 + 1.40 * 2) * 0.35 = 1,334  Razem = 1,334	1,334	m2
132	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	16,014	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Węcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.5. Elewacja szczytowa - średnia (7-6)

Data: 2018-03-23

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cokół: 1.04 = ściana: 13.64 = ościeżnica: 1.334 = <hr/> Razem = 16,014	1,040 13,640 1,334 <hr/> 16,014	m2
133	KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm RURA WYWIEWNE	5.00 = <hr/> Razem = 5,000	5,000 <hr/> 5,000 m
134	KNR 215-0209-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rury wywiewne, żeliwne, o średnicy: 100 mm RURY WYWIEWNE Z PCV 110 MM	1 = <hr/> Razem = 1,000	1,000 <hr/> 1,000 szt
135	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $(0.20 * 5.00 * 2) + (0.30 * 5.00) =$	3.50 = <hr/> Razem = 3,500	3,500 <hr/> 3,500 m2
136	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	3.50 = <hr/> Razem = 3,500	3,500 <hr/> 3,500 m2
137	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	5.00 * 2 = <hr/> Razem = 10,000	10,000 <hr/> 10,000 m
138	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	3.50 = <hr/> Razem = 3,500	3,500 <hr/> 3,500 m2
139	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	3.50 = <hr/> Razem = 3,500	3,500 <hr/> 3,500 m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.5. Elewacja szczytowa - średnia (7-6)

Data: 2018-03-23

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	3,500	m2
		3,50 =	3,500
			3,500
	Razem =		3,500 m2
141	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>	0,100	m2
		0,10 =	0,100
			0,100
	Razem =		0,100 m2
142	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
1.6	Elewacja tylna (8-7, 6-5, 5-4, 4-3, 2-1)		
143	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ]  <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>	0,623	100 m2
		$(10.40 + 3.70 + 7.25) * 0.73 * 4 / 100 =$	0,623
			0,623
	Razem =		0,623 100 m2
144	ZAL.1 - KNNR 009-0601-06-00 MRRiB [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych</b>	16,560	m
		$8.28 * 2 =$	16,560
			16,560
	Razem =		16,560 m
145	KNR 508-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)</b>	16,560	m
		$8.28 * 2 =$	16,560
			16,560
	Razem =		16,560 m
146	KNR 403-1205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar</b>	2,000	pomiar
		2 =	2,000
			2,000
	Razem =		2,000 pomiar
147	KNR 401-0353-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 0,75*0,50:</b>	1,000	szt
		1 =	1,000
			1,000
	Razem =		1,000 szt
148	KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2</b>	0,375	m2
		$0.75 * 0.50 =$	0,375
			0,375

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.6. Elewacja tylna (8-7, 6-5, 5-4, 4-3, 2-1)

Data: 2018-03-23

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,375	m2
149	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>  $1,40 * 11 + 2,19 * 2 + 1,01 =$	20,790  20,790  20,790	m
	Razem =	20,790	m
150	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ] <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>  $(1,40 * 11 + 2,19 * 2 + 1,01) / 10 =$	2,079  2,079	10 m
	Razem =	2,079	10 m
151	KNR 402-0230-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 75 - 110 mm RURY SPUSTOWE PCV #110</b>  $7,16 * 2 =$	14,320  14,320	m
	Razem =	14,320	m
152	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy cynkowanej</b>  $7,16 * 2 =$	14,320  14,320	m
	Razem =	14,320	m
153	KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm</b>  $1 =$	1,000  1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
154	KNR 403-1133-09-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kloszem kulistym.</b>  $1 =$	1,000  1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
155	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe LAMPY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE Z CZUJNIKIEM RUCHU</b>  $1 =$	1,000  1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
156	KNR 403-0309-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wymiana sygnalizatorów świetlnych, z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, o liczbie świateł: 1 światel DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STARYCH LAMP ALARMOWYCH</b>  $2 =$	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.6. Elewacja tylna (8-7, 6-5, 5-4, 4-3, 2-1)

Data: 2018-03-23

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2,000	
	Razem =	2,000	szt
157	KNR 401-0710-24-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kat.II, z zaprawy cem., na stropach, belkach, podciągach, (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.-cem.), przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2</b>	10,000	m2
	5.00 * 2 =	10,000	
		10,000	
	Razem =	10,000	m2
158	KNR 1323-1001-11-00 MGIEEn [Ruszt.] [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Zabezpieczenie okien folią</b>	45,621	m2
	okna: 1.40 * 1.79 + 1.40 * 2.15 * 10 + 2.19 * 2.20 + 2.19 * 1.10 + 1.01 * 2.19 =	42,045	
	drzwi: 1.37 * 2.61 =	3,576	
		45,621	
	Razem =	45,621	m2
159	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b>	154,374	m2
	cokół: 10.40 * 0.30 * 0.50 =	1,560	
	ściany: (7.15 * 3.62 + 8.60 * 7.16 + 3.12 * 7.16 + 3.30 * 7.16 + 7.30 * 7.16) =	185,694	
	ościeża: (1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 + (1.40 + 2.15 * 2) * 10 * 0.15 + (2.19 + 2.20 * 2) * 0.15 + (2.19 + 1.10 * 2) * 0.15 + (1.01 + 2.19 * 2) * 0.15 + (1.37 + 2.61 * 2) * 0.15 =	12,741	
	okna: - (1.40 * 1.79 + 1.40 * 2.15 * 10 + 2.19 * 2.20 + 2.19 * 1.10 + 1.01 * 2.19) =	- 42,045	
	drzwi: - (1.37 * 2.61) =	- 3,576	
		154,374	
	Razem =	154,374	m2
160	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b>	154,374	m2
	cokół: 10.40 * 0.30 * 0.50 =	1,560	
	ściany: (7.15 * 3.62 + 8.60 * 7.16 + 3.12 * 7.16 + 3.30 * 7.16 + 7.30 * 7.16) =	185,694	
	ościeża: (1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 + (1.40 + 2.15 * 2) * 10 * 0.15 + (2.19 + 2.20 * 2) * 0.15 + (2.19 + 1.10 * 2) * 0.15 + (1.01 + 2.19 * 2) * 0.15 + (1.37 + 2.61 * 2) * 0.15 =	12,741	
	okna: - (1.40 * 1.79 + 1.40 * 2.15 * 10 + 2.19 * 2.20 + 2.19 * 1.10 + 1.01 * 2.19) =	- 42,045	
	drzwi: - (1.37 * 2.61) =	- 3,576	
		154,374	
	Razem =	154,374	m2
161	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b>	154,374	m2
	cokół: 10.40 * 0.30 * 0.50 =	1,560	
	ściany: (7.15 * 3.62 + 8.60 * 7.16 + 3.12 * 7.16 + 3.30 * 7.16 + 7.30 * 7.16) =	185,694	
	ościeża: (1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 + (1.40 + 2.15 * 2) * 10 * 0.15 + (2.19 + 2.20 * 2) * 0.15 + (2.19 + 1.10 * 2) * 0.15 + (1.01 + 2.19 * 2) * 0.15 + (1.37 + 2.61 * 2) * 0.15 =	12,741	
	okna: - (1.40 * 1.79 + 1.40 * 2.15 * 10 + 2.19 * 2.20 + 2.19 * 1.10 + 1.01 * 2.19) =	- 42,045	
	drzwi: - (1.37 * 2.61) =	- 3,576	
		154,374	
	Razem =	154,374	m2
162	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian OCIEPLENIE COKOŁU</b>	1,560	m2
	cokół: 1.56 =	1,560	
		1,560	



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Włocławek Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.6. Elewacja tylna (8-7, 6-5, 5-4, 4-3, 2-1)

Str. 22

Data: 2018-03-23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,560	m2
163	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściany: $(7.15 * 3.62 + 8.60 * 7.16 + 3.12 * 7.16 + 3.30 * 7.16 + 7.30 * 7.16) =$ okna: $-(1.40 * 1.79 + 1.40 * 2.15 * 10 + 2.19 * 2.20 + 2.19 * 1.10 + 1.01 * 2.19) =$ drzwi: $-(1.37 * 2.61) =$	140,073	m2
	Razem =	140,073	m2
164	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> ościeża: $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.35 + (1.40 + 2.15 * 2) * 10 * 0.35 + (2.19 + 2.20 * 2) * 0.35 + (2.19 + 1.10 * 2) * 0.35 + (1.01 + 2.19 * 2) * 0.35 + (1.37 + 2.61 * 2) * 0.35 =$	29,729	m2
	Razem =	29,729	m2
165	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> cokół: $(10.40 * 0.30 * 0.50) * 4 =$ ściany: $((7.15 * 3.62 + 8.60 * 7.16 + 3.12 * 7.16 + 3.30 * 7.16 + 7.30 * 7.16) * 4 =$ okna: $-(1.40 * 1.79 + 1.40 * 2.15 * 10 + 2.19 * 2.20 + 2.19 * 1.10 + 1.01 * 2.19) * 4 =$ drzwi: $-(1.37 * 2.61) * 4 =$	566,534	szt
	Razem =	566,534	szt
166	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> cokół dwie warstwy: $(10.40 * 0.30 * 0.50) * 2 =$ ściany: $(7.15 * 3.62 + 8.60 * 7.16 + 3.12 * 7.16 + 3.30 * 7.16 + 7.30 * 7.16) =$ ściany druga warstwa: $31.67 * 2.50 - 21.105 =$ okna: $-(1.40 * 1.79 + 1.40 * 2.15 * 10 + 2.19 * 2.20 + 2.19 * 1.10 + 1.01 * 2.19) =$ drzwi: $-(1.37 * 2.61) =$	201,263	m2
	Razem =	201,263	m2
167	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> ościeża: $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.35 + (1.40 + 2.15 * 2) * 10 * 0.35 + (2.19 + 2.20 * 2) * 0.35 + (2.19 + 1.10 * 2) * 0.35 + (1.01 + 2.19 * 2) * 0.35 + (1.37 + 2.61 * 2) * 0.35 =$	29,729	m2
	Razem =	29,729	m2
168	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> $(1.79 * 2 + 1.40) + (2.15 * 2 + 1.40) * 10 + (2.20 * 2 + 2.19) + (1.10 * 2 + 2.19) + (2.19 * 2 + 1.01) + (2.61 * 2 + 1.37) =$	84,940	m
	Razem =	84,940	m
169	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b> $10.40 + 3.70 + 7.25 - 1.10 - 1.37 =$	18,880	m
	Razem =	18,880	m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.6. Elewacja tylna (3-7, 6-5, 5-4, 4-3, 2-1)

Data: 2018-03-23

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	18,880	m
170	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> cokół: 1.56 = 1,560 ściany: 140.073 = 140,073 ościeża: 29.729 = 29,729  Razem = 171,362	171,362	m2
171	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> cokół: 1.56 = 1,560 ściany: 140.073 = 140,073  Razem = 141,633	141,633	m2
172	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>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</b> ościeża: 29.729 = 29,729  Razem = 29,729	29,729	m2
173	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>  Razem = 171,362	171,362	m2
174	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
1.7	Elewacja szczytowa boczna (8-9)		
175	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>  Razem = 0,209	0,209	100 m2
176	ZAL.1 - KNNR 009-0601-06-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych</b>  Razem = 8,500	8,500	m
177	KNR 508-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)</b>  Razem = 8,500	8,500	m



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Węcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.7. Elewacja szczytowa boczna (8-9)

Data: 2018-03-23

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,500	m
178	KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar</b>	1,000	miar
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	miar
179	KNR 401-0354-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	5,000	m
	1,00 * 5 =	5,000	
		5,000	
	Razem =	5,000	m
180	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ] <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>	0,500	10 m
	(1,00 * 5) / 10 =	0,500	
		0,500	
	Razem =	0,500	10 m
181	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	8,500	m
	8.50 =	8,500	
		8,500	
	Razem =	8,500	m
182	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy cynkowanej RURY SPUSTOWE GOTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ</b>	8,500	m
	8.50 =	8,500	
		8,500	
	Razem =	8,500	m
183	KNR 401-0710-24-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.II,z zaprawy cem.,na stropach, belkach,podciągach,(na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.cem.),przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2</b>	2,000	m2
	2.00 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	m2
184	KNR 1323-1001-11-00 MGIEEn [Ruszt.] [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zabezpieczenie okien folią okna:</b>	8,950	m2
	1,00 * 1,79 * 5 =	8,950	
		8,950	
	Razem =	8,950	m2
185	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b>	61,266	m2
	cokół: (14.30 * 0.7) + (14.30 * 0.7 / 2) =	15,015	
	ściany: (14.30 * 3.62) =	51,766	
	okna: - (1,00 * 1,79 * 5) =	- 8,950	
	ościeża: (1,00 + 1,79 * 2) * 5 * 0.15 =	3,435	
		61,266	



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.7. Elewacja szczytowa boczna (8-9)

Data: 2018-03-23

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	61,266	m2
186	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt. emulsją /jednokrotnie/</b> cokół: $(14.30 * 0.7) + (14.30 * 0.7 / 2) =$ ściany: $(14.30 * 3.62) =$ okna: $-(1.00 * 1.79 * 5) =$ ościeża: $(1.00 + 1.79 * 2) * 5 * 0.15 =$	15,015 51,766 - 8,950 3,435	m2
	Razem =	61,266	m2
187	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> cokół: $(14.30 * 0.7) + (14.30 * 0.7 / 2) =$ ściany: $(14.30 * 3.62) =$ okna: $-(1.00 * 1.79 * 5) =$ ościeża: $(1.00 + 1.79 * 2) * 5 * 0.15 =$	15,015 51,766 - 8,950 3,435	m2
	Razem =	61,266	m2
188	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>OCIEPLENIE COKOŁU</b> cokół: 15,015 =	15,015 15,015	m2
	Razem =	15,015	m2
189	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściany: 51,766 = okna: - 8,95 =	51,766 - 8,950 42,816	m2
	Razem =	42,816	m2
190	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> okna: 8,015 =	8,015 8,015	m2
	Razem =	8,015	m2
191	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> cokół: $15.015 * 4 =$ ściany: $42.816 * 4 =$	60,060 171,264 231,324	szt
	Razem =	231,324	szt
192	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> cokół podwójnie: $15.015 * 2 =$ ściany: 42,816 =	30,030 42,816 72,846	m2
	Razem =	72,846	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.7. Elewacja szczytowa boczna (8-9)

Data: 2018-03-23

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
193	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>	8,015 8,015 = 8,015 8,015 Razem = 8,015	m2
194	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> ściany: 8,50 * 2 = 17,000 okna: (1,00 + 1,79 * 2) * 5 = 22,900	39,900 17,000 22,900 39,900 Razem = 39,900	m
195	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b>	14,300 14,300 14,300 Razem = 14,300	m
196	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> cokół: 15,015 = 15,015 ściany: 42,816 = 42,816 ościeża: 8,015 = 8,015	65,846 15,015 42,816 8,015 65,846 Razem = 65,846	m2
197	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> cokół: 15,015 = 15,015 ściany: 42,816 = 42,816	57,831 15,015 42,816 57,831 Razem = 57,831	m2
198	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>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</b> ościeża: 8,015 = 8,015	8,015 8,015 8,015 Razem = 8,015	m2
199	KNR 202-1505-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	65,846 15,015 + 42,816 + 8,015 = 65,846 65,846 Razem = 65,846	m2
200	KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm</b> <b>RURA WYWIEWNE</b>	10,000	m



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.7. Elewacja szczytowa boczna (8-9)

Data: 2018-03-23

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5.00 * 2 =	10,000	
		10,000	
	Razem =	10,000	m
201	KNR 215-0209-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Rury wywiewne, żeliwne, o średnicy: 100 mm</b> <b>RURY WYWIEWNE Z PCV 110 MM</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
202	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> $(0.20 * 5.00 * 2) + (0.30 * 5.00) =$	3,500	m2
		3,500	
	Razem =	3,500	m2
203	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>	3,500	m2
	3.50 =	3,500	
		3,500	
	Razem =	3,500	m2
204	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b>	10,000	m
	5.00 * 2 =	10,000	
		10,000	
	Razem =	10,000	m
205	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b>	3,500	m2
	3.50 =	3,500	
		3,500	
	Razem =	3,500	m2
206	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>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</b>	3,500	m2
	3.50 =	3,500	
		3,500	
	Razem =	3,500	m2
207	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	3,500	m2
	3.50 =	3,500	
		3,500	
	Razem =	3,500	m2
208	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>	0,100	m2
	0.1 =	0,100	
		0,100	



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.7. Elewacja szczytowa boczna (8-9)

Data: 2018-03-23

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,100	m2
209	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
1.8	Roboty uzupełniające		
210	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią opaska budynku-elewacja frontowa: $(28.45 - 3.20) * 0.50 =$ 12,625 opaska budynku-elewacja szczytowa: $(11.10 * 0.50) + (14.30 * 0.50) =$ 12,700 opaska budynku-elewacja tylna: $(7.05 + 9.43) * 0.50 =$ 8,240  Razem = 33,565	33,565	m2
211	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III  $33.565 * 0.15 =$ 5,035  Razem = 5,035	5,035	m3
212	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV opaska budynku-elewacja frontowa: $(28.45 - 3.20) * 0.50 =$ 12,625 opaska budynku-elewacja szczytowa: $(11.10 * 0.50) + (14.30 * 0.50) =$ 12,700 opaska budynku-elewacja tylna: $(7.05 + 9.43) * 0.50 =$ 8,240  Razem = 33,565	33,565	m2
213	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm opaska budynku-elewacja frontowa: $(28.45 - 3.20) * 0.50 =$ 12,625 opaska budynku-elewacja szczytowa: $(11.10 * 0.50) + (14.30 * 0.50) =$ 12,700 opaska budynku-elewacja tylna: $(7.05 + 9.43) * 0.50 =$ 8,240  Razem = 33,565	33,565	m2
214	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DOPLATA ZA POGRUBIENIE O DALSZY 2 CM opaska budynku-elewacja frontowa: $(28.45 - 3.20) * 0.50 =$ 12,625 opaska budynku-elewacja szczytowa: $(11.10 * 0.50) + (14.30 * 0.50) =$ 12,700 opaska budynku-elewacja tylna: $(7.05 + 9.43) * 0.50 =$ 8,240  Razem = 33,565	33,565	m2
215	KNR 011-0320-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r. ]  Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6 opaska budynku-elewacja frontowa: $(28.45 - 3.20) * 0.50 / 100 =$ 0,126 opaska budynku-elewacja szczytowa: $((11.10 * 0.50) + (14.30 * 0.50)) / 100 =$ 0,127 opaska budynku-elewacja tylna: $(7.05 + 9.43) * 0.50 / 100 =$ 0,082  Razem = 0,335	0,335	100 m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Włoczek Dz. nr 212

1. Część szkolna  
1.8. Roboty uzupełniające

Data: 2018-03-23

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,335	100 m2
216	<p>KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b></p> <p>opaska budynku-elewacja frontowa: 28.45 - 3.20 = 25,250 opaska budynku-elewacja szczytowa: 11.10 + 14,30 = 25,400 opaska budynku-elewacja tylna: 7.05 + 9.43 = 16,480</p> <p style="text-align: right;">67,130</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	67,130	m
217	<p>KNR 231-0402-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy pod krawężniki: z pospółki</b></p> <p>opaska budynku-elewacja frontowa: (28.45 - 3.20) * 0.10 * 0.15 = 0,379 opaska budynku-elewacja szczytowa: (11.10 + 14,30) * 0.10 * 0.15 = 0,381 opaska budynku-elewacja tylna: (7.05 + 9.43) * 0.10 * 0.15 = 0,247</p> <p style="text-align: right;">1,007</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	1,007	m3
218	<p>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</b></p> <p>opaska budynku-elewacja frontowa: 28.45 - 3.20 = 25,250 opaska budynku-elewacja szczytowa: 11.10 + 14,30 = 25,400 opaska budynku-elewacja tylna: 7.05 + 9.43 = 16,480</p> <p style="text-align: right;">67,130</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	67,130	m
2	<b>Część mieszkalna</b>		
2.9	<b>Dach</b>		
219	<p>KNR 401-0535-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie rynien z blachy: nadającej się do ponownego użytku</b></p> <p style="text-align: right;">14.20 =</p> <p style="text-align: right;">14,200</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	14,200	m
220	<p>KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b></p> <p>kominy: ( 0.60 + 0.42 + 0.75 + 0.42 + 0.70 + 0.42) * 2 * 0.25 * 0.5 = 0,828 fartuch nadrynnowy: 14.20 * 0.33 * 0.5 = 2,343</p> <p style="text-align: right;">3,171</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	3,171	m2
221	<p>KNR 401-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Przemurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b></p> <p style="text-align: right;">0.80 * 0.42 * 0.80 * 2 =</p> <p style="text-align: right;">0,538</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	0,538	m3
222	<p>KNR 401-0735-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wykonanie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b></p> <p style="text-align: right;">(0.80 + 0.42) * 2 * 0.80 * 2 =</p> <p style="text-align: right;">3,904</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	3,904	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.9. Dach

Data: 2018-03-23

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,904	m2
223	KNR 401-0108-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem</b> <b>-- z rozbiernych konstrukcji: ceglanych</b>	0,538	m3
	$0.80 * 0.42 * 0.80 * 2 =$	0,538	
	Razem =	0,538	m3
224	KNR 022-0527-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, na podłożu: drewnianym</b>	105,640	m2
	$7.60 * 13.90 =$	105,640	
	Razem =	105,640	m2
225	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b> kominy:	1,655	m2
	$(0.60 + 0.42 + 0.75 + 0.42 + 0.70 + 0.42) * 2 * 0.25 =$	1,655	
	Razem =	1,655	m2
226	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> fartuch nadrynnowy:	4,686	m2
	$14.20 * 0.33 =$	4,686	
	Razem =	4,686	m2
227	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej</b> <b>MONTAŻ RYNIEN DACHOWYCH Z BLACHY POWLEKANEJ</b>	14,200	m
	$14.20 =$	14,200	
	Razem =	14,200	m
228	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> kominy: murki ogniowe:	29,627	m2
	$(0.60 + 0.42) * 2 * 0.85 + (0.75 + 0.42) * 2 * 0.85 + (0.70 + 0.42) * 2 * 0.85 =$	5,627	
	$7.50 * 2 * 0.80 + 10.00 * 0.60 * 2 =$	24,000	
	Razem =	29,627	m2
229	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> kominy: murki ogniowe:	29,627	m2
	$(0.60 + 0.42) * 2 * 0.85 + (0.75 + 0.42) * 2 * 0.85 + (0.70 + 0.42) * 2 * 0.85 =$	5,627	
	$7.50 * 2 * 0.80 + 10.00 * 0.60 * 2 =$	24,000	
	Razem =	29,627	m2
230	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b> kominy: murki ogniowe:	29,627	m2
	$(0.60 + 0.42) * 2 * 0.85 + (0.75 + 0.42) * 2 * 0.85 + (0.70 + 0.42) * 2 * 0.85 =$	5,627	
	$7.50 * 2 * 0.80 + 10.00 * 0.60 * 2 =$	24,000	



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.9. Dach

Data: 2018-03-23

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	29,627 29,627	m2
231	KNR 401-0627-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek i płyt</b>	6,615	m2
	$14,70 * 0,45 =$	6,615	
	Razem =	6,615	m2
232	KNR 401-0627-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: balii i krawędziaków</b>	3,168	m2
	$(0,12 + 0,16 * 2) * 0,40 * 18 =$	3,168	
	Razem =	3,168	m2
233	KNR 403-1138-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, mocowanych na papie ułożonej na: betonie</b>	23,983	szt
	$28,78 / 1,2 =$	23,983	
	Razem =	23,983	szt
234	ZĄŁ.1 - KNNR 009-0601-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Demontaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych pionowych</b>	28,780	m
	$28,78 =$	28,780	
	Razem =	28,780	m
235	KNR 508-0601-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji naprężanej, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na dachu betonowym - klejone dach:</b>	23,983	szt
	$23,983 =$	23,983	
	Razem =	23,983	szt
236	KNR 508-0604-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: papą, na betonie</b>	28,780	m
	$28,78 =$	28,780	
	Razem =	28,780	m
237	KNR 403-1205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar instalacji starej starej</b>	2,000	miar
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	miar
2.10	Elewacja frontowa (9-10)		
238	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ]  <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>	0,217	100 m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.10. Elewacja frontowa (9-10)

Data: 2018-03-23

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$7.44 * 0.73 * 4 / 100 =$	0,217	
		0,217	
	Razem =	0,217	100 m2
239	ZAL.1 - KNNR 009-0601-06-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych</b>	8,930	m
	8.93 =	8,930	
		8,930	
	Razem =	8,930	m
240	KNR 508-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)</b>	8,930	m
	8.93 =	8,930	
		8,930	
	Razem =	8,930	m
241	KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	pomiar
242	KNR 1323-1001-11-00 MGIE n [Ruszt.] [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] <b>Zabezpieczenie okien folią</b> okna:	5,012	m2
	$1.40 * 1.79 * 2 =$	5,012	
		5,012	
	Razem =	5,012	m2
243	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> ściany: $(7.01 * 4.77) + (3.00 * 4.77) =$ okna: $-(1.40 * 1.79 * 2) =$ ościeża: $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 =$	47,748 - 5,012 0,747 43,483	
	Razem =	43,483	m2
244	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> ściany: $(7.01 * 4.77) + (3.00 * 4.77) =$ okna: $-(1.40 * 1.79 * 2) =$ ościeża: $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 =$	47,748 - 5,012 0,747 43,483	
	Razem =	43,483	m2
245	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> ściany: $(7.01 * 4.77) + (3.00 * 4.77) =$ okna: $-(1.40 * 1.79 * 2) =$ ościeża: $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 =$	47,748 - 5,012 0,747 43,483	
	Razem =	43,483	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna

2.10. Elewacja frontowa (9-10)

Data: 2018-03-23

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
246	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściany: $42,736 =$	42,736	m2
		42,736	
	Razem =	42,736	m2
247	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> $(1,40 + 1,79 * 2) * 0,35 * 2 =$	3,486	m2
		3,486	
	Razem =	3,486	m2
248	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> ściany: $42,736 * 4 =$	170,944	szt
		170,944	
	Razem =	170,944	szt
249	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> ściany: $42,736 =$	42,736	m2
		42,736	
	Razem =	42,736	m2
250	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> $3,486 =$	3,486	m2
		3,486	
	Razem =	3,486	m2
251	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> $(1,40 + 1,79 * 2) * 2 =$	9,960	m
		9,960	
	Razem =	9,960	m
252	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b> $7,44 =$	7,440	m
		7,440	
	Razem =	7,440	m
253	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> ściany: $42,736 =$	42,736	m2
		42,736	
	Razem =	42,736	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.10. Elewacja frontowa (9-10)

Data: 2018-03-23

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
254	KNR 023-0931-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm</b>	3,486 = <u>3,486</u> Razem =	m2
255	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany;</b>	42,736 = <u>42,736</u> Razem =	m2
256	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni ściany;</b>	46,222 = <u>46,222</u> Razem =	m2
257	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	1,40 * 2 = <u>2,800</u> Razem =	m
258	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ]  <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>	(1,40 * 2) / 10 = <u>0,280</u> Razem =	10 m
259	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
2.11	Elewacja - ściana tylna (8-7, 6-5)		
260	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 200 r. ]  <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>	7,24 * 0,73 * 2 / 100 = <u>0,106</u> Razem =	100 m2
261	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	1,40 = <u>1,400</u> Razem =	m
262	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ]  <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>	0,140	10 m

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna

2.11. Elewacja - ściana tylna (8-7, 6-5)

Data: 2018-03-23

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.40 / 10 =$	0,140	
		0,140	
	Razem =	0,140	10 m
263	KNR 1323-1001-11-00 MGIEn [Ruszt.] [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zabezpieczenie okien folią</b> okna: drzwi:	$1.40 * 1.79 =$ $1.00 * 2.40 =$  4,906	m2
	Razem =	4,906	m2
264	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> ściana: ościeża: okna: drzwi:	$7.24 * 4.764 + 2.20 * 7.16 =$ $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 + (1.00 + 2.40 * 2) * 0.15 =$ $-(1.40 * 1.79) =$ $-(1.00 * 2.40) =$  46,954	m2
	Razem =	46,954	m2
265	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> ściana: ościeża: okna: drzwi:	$7.24 * 4.764 + 2.20 * 7.16 =$ $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 + (1.00 + 2.40 * 2) * 0.15 =$ $-(1.40 * 1.79) =$ $-(1.00 * 2.40) =$  46,954	m2
	Razem =	46,954	m2
266	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> ściana: ościeża: okna: drzwi:	$7.24 * 4.764 + 2.20 * 7.16 =$ $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 + (1.00 + 2.40 * 2) * 0.15 =$ $-(1.40 * 1.79) =$ $-(1.00 * 2.40) =$  46,954	m2
	Razem =	46,954	m2
267	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściana: okna: drzwi:	$7.24 * 4.764 + 2.20 * 7.16 =$ $-(1.40 * 1.79) =$ $-(1.00 * 2.40) =$  45,337	m2
	Razem =	45,337	m2
268	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> ościeża:	$(1.40 + 1.79 * 2) * 0.35 + (1.00 + 2.40 * 2) * 0.35 =$  3,773	m2
	Razem =	3,773	m2
269	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b>	181,348	szt



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.11. Elewacja - ściana tylna (9-7, 6-5)

Data: 2018-03-23

Str. 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	45.337 * 4 =	181,348	
		181,348	
	Razem =	181,348	szt
270	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>	45,337	m2
	45.337 =	45,337	
		45,337	
	Razem =	45,337	m2
271	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>	3,773	m2
	3.773 =	3,773	
		3,773	
	Razem =	3,773	m2
272	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> $(1.40 + 1.79 * 2) + (1.00 + 2.40 * 2) =$	10,780	m
		10,780	
	Razem =	10,780	m
273	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b>	49,110	m2
	45.337 + 3.773 =	49,110	
		49,110	
	Razem =	49,110	m2
274	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b>	45,337	m2
	45.337 =	45,337	
		45,337	
	Razem =	45,337	m2
275	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>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</b>	3,773	m2
	3.773 =	3,773	
		3,773	
	Razem =	3,773	m2
276	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	49,110	m2
	49,11 =	49,110	
		49,110	
	Razem =	49,110	m2
277	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	1,400	m



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.11. Elewacja - ściana tylna (8-7, 6-5)

Data: 2018-03-23

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.40 =	1,400
			1,400
		Razem =	1,400 m
278	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>	0,140	10 m
		1.40 / 10 =	0,140
			0,140
		Razem =	0,140 10 m
279	KNR 401-0354-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2</b>	2,506	m2
		1.40 * 1.79 =	2,506
			2,506
		Razem =	2,506 m2
280	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2</b>	2,506	m2
		1.40 * 1.79 =	2,506
			2,506
		Razem =	2,506 m2
281	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych PARAPET WEWNĘTRZNY</b>	1,500	m
		1.50 =	1,500
			1,500
		Razem =	1,500 m
282	KNR 401-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m PARAPET WEWNĘTRZNY</b>	1,000	szt
		1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 szt
283	KNR 202-1220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe</b>	1,500	m2
		1.50 * 1.00 =	1,500
			1,500
		Razem =	1,500 m2
284	KNR 202-1402-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Szklenie ram metalowych szkłem płaskim okiennym, ciągnionym grub. 3 mm, na listwy z obustronnym podkitowaniem, przy powierzchni szyb: ponad 0,5 m2 POKRYCIE DASZKA PLEKSA GR. 6 MM</b>	1,500	m2
		1.50 =	1,500
			1,500
		Razem =	1,500 m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.11. Elewacja - ściana tylna (8-7, 6-5)

Data: 2018-03-23

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
285	KNR 403-1133-09-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kloszem kulistym.</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
286	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe LAMPY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE Z CZUJNIKIEM RUCHU</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
287	KNR 401-0354-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego WYKUCIE Z MURU DRABINY STALOWEJ</b>	10,000	szt
	5 * 2 =	10,000	
		10,000	
	Razem =	10,000	szt
288	KNR 401-1301-09-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Naprawa drabin stalowych z wymianą lub uzupełnieniem zniszczonych elementów z: kątowników równoramiennych PRZEDŁUŻENIE WSPORNIKÓW</b>	3,000	m
	5 * 2 * 0.30 =	3,000	
		3,000	
	Razem =	3,000	m
289	KNR 202-1213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o długości: ponad 4 m DRABINY Z ROZBIÓRKI</b>	5,500	m
	5.50 =	5,500	
		5,500	
	Razem =	5,500	m
290	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
2.12	Elewacja szczytowa boczna (8-9)		
291	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>	0,209	100 m2
	14.30 * 0.73 * 2 / 100 =	0,209	
		0,209	
	Razem =	0,209	100 m2
292	KNR 1323-1001-11-00 MGiEn [Ruszt.] [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] <b>Zabezpieczenie okien folią okna:</b>	11,546	m2
	(1.00 * 1.79) * 5 + (1.45 * 1.79) =	11,546	
		11,546	
	Razem =	11,546	m2
293	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b>	43,323	m2

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna

2.12. Elewacja szczytowa boczna (8-9)

Data: 2018-03-23

Str. 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany: $3,544 * 14,30 =$ ościeża: $(1,00 + 1,79 * 2) * 5 * 0,15 + (1,45 + 1,79 * 2) * 0,15 =$ okna: $-(1,00 * 1,79 * 5 + 1,45 * 1,79) =$ Razem =	50,679 4,190 - 11,546 43,323 43,323	m2
294	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> ściany: $3,544 * 14,30 =$ ościeża: $(1,00 + 1,79 * 2) * 5 * 0,15 + (1,45 + 1,79 * 2) * 0,15 =$ okna: $-(1,00 * 1,79 * 5 + 1,45 * 1,79) =$ Razem =	50,679 4,190 - 11,546 43,323 43,323	m2
295	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> ściany: $3,544 * 14,30 =$ ościeża: $(1,00 + 1,79 * 2) * 5 * 0,15 + (1,45 + 1,79 * 2) * 0,15 =$ okna: $-(1,00 * 1,79 * 5 + 1,45 * 1,79) =$ Razem =	50,679 4,190 - 11,546 43,323 43,323	m2
296	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściany: $3,544 * 14,30 =$ okna: $-(1,00 * 1,79 * 5 + 1,45 * 1,79) =$ Razem =	50,679 - 11,546 39,133 39,133	m2
297	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> ościeża: $(1,00 + 1,79 * 2) * 5 * 0,35 + (1,45 + 1,79 * 2) * 0,35 =$ Razem =	9,776 9,776 9,776	m2
298	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> $39,133 * 4 =$ Razem =	156,532 156,532 156,532	szt
299	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> $39,133 =$ Razem =	39,133 39,133 39,133	m2
300	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> $9,776 =$	9,776 9,776	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna

2.12. Elewacja szczytowa boczna (8-9)

Data: 2018-03-23

Str. 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,776	m2
301	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> $(1,00 + 1,79 * 2) * 5 + (1,45 + 1,79 * 2) =$	27,930	m
		27,930	
	Razem =	27,930	m
302	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b>	39,133	m2
	39,133 =	39,133	
		39,133	
	Razem =	39,133	m2
303	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany:</b>	39,133	m2
	39,133 =	39,133	
		39,133	
	Razem =	39,133	m2
304	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>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</b>	9,776	m2
	9,776 =	9,776	
		9,776	
	Razem =	9,776	m2
305	KNR 202-1505-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	48,909	m2
	48,909 =	48,909	
		48,909	
	Razem =	48,909	m2
306	KNR 403-1133-09-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kłosem kulistym.</b> <b>DEMONTAŻ ANTEN</b>	2,000	kpl
	1 + 1 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	kpl
307	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe</b> <b>MONTAŻ ANTEN</b>	2,000	szt
	1 + 1 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	szt
308	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
2.13	Elewacja szczytowa średnia (7-6)		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna  
2.13. Elewacja szczytowa średnia (7-6)

Data: 2018-03-23

Str. 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
309	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.]  <b>Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m</b>	0,061  $4.16 * 0.73 * 2 / 100 =$ 0,061 Razem =	100 m2   100 m2
310	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]  <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych DEMONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	1,40 =  1,40 Razem =	m  m
311	KNR 031-0707-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.]  <b>Montaż profili elewacyjnych parapetowych</b>	1,40 / 10 =  0,140 Razem =	10 m  10 m
312	KNR 401-0710-24-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]  <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.II,z zaprawy cem.,na stropach, belkach,podciągach,(na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.-cem.),przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2</b>	1,00 =  1,000 Razem =	m2  m2
313	KNR 1323-1001-11-00 MGIEEn [Ruszt.] [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92]  <b>Zabezpieczenie okien folią okna:</b>	1,40 * 1,79 =  2,506 Razem =	m2  m2
314	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> ściany: okna: ościeża:	$4.764 * 4.16 =$ $- 1.40 * 1.79 =$ $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 =$  19,818 - 2,506 0,747 Razem =	m2  m2
315	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> ściany: okna: ościeża:	$4.764 * 4.16 =$ $- 1.40 * 1.79 =$ $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 =$  19,818 - 2,506 0,747 Razem =	m2  m2
316	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,</b> ściany: okna: ościeża:	$4.764 * 4.16 =$ $- 1.40 * 1.79 =$ $(1.40 + 1.79 * 2) * 0.15 =$  19,818 - 2,506 0,747	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna

2.13. Elewacja szczytowa średnia (7-6)

Data: 2018-03-23

Str. 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		18,059	
	Razem =	18,059	m2
317	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> ściany: 19.818 = 19,818 okna: - 2.506 = - 2,506 Razem = 17,312	17,312	m2
318	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> ościeża: $(1,40 + 1,79 * 2) * 0,35 = 1,743$ Razem = 1,743	1,743	m2
319	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> $17,312 * 4 = 69,248$ Razem = 69,248	69,248	szt
320	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> 17,312 = 17,312 Razem = 17,312	17,312	m2
321	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> 1,743 = 1,743 Razem = 1,743	1,743	m2
322	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> ościeża: $(1,40 + 1,79 * 2) = 4,980$ Razem = 4,980	4,980	m
323	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> $17,312 + 1,743 = 19,055$ Razem = 19,055	19,055	m2
324	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> 17,312 = 17,312	17,312	m2



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zakrzewku gm. Więcbork Dz. nr 212

2. Część mieszkalna

2.13. Elewacja szczytowa średnia (7-6)

Data: 2018-03-23

Str. 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	17,312	m2
325	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2009 r.]  <b>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</b>	1,743	m2
	1.743 =	1,743	
		1,743	
	Razem =	1,743	m2
326	KNR 202-1505-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni</b>	19,055	m2
	19.055 =	19,055	
		19,055	
	Razem =	19,055	m2
327	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---