

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Miejsko - Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Więcborku ul. Mickiewicza 22 a - Działka nr 10 obręb Więcbork

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

<b>Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.</b>
--

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Inwestor :** Gmina Więcbork

Adres : 89-410 Więcbork ul. Mickiewicza 22

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Biuro Usług Budowlanych "DROPINSKI"

Data : 2013-08-01

**Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.**

Budowa : Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

Obiekt : Miejsko - Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Więcborku ul. Mickiewicza 22 a - Działka nr 10 obręb Więcbork

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Dach</b>		
1	KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b>  $5.84 + 1.86 + 8.06 + 6.79 + 5.20 + 9.20 =$	36,950   36,950 Razem = 36,950	m    m
2	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej</b> <b>RYNNY Z BLACHY POWLEKANEJ</b>  $5.84 + 1.86 + 8.06 + 6.79 + 5.20 + 9.20 =$	36,950  36,950 Razem = 36,950	m   m
3	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.</b> <b>IZOLACJA Z FOLII IZOLACYJNEJ GRUB 0,3 MM NA PODŁOŻU Z BETONY POD IZOLACJĘ Z WEŁNY MINERALNEJ</b>  $4.01 * 5.60 =$	22,456  22,456 Razem = 22,456	m2   m2
4	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa</b> <b>IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ GRUB 20 CM "100"</b>  $4.01 * 5.60 =$	22,456  22,456 Razem = 22,456	m2   m2
5	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.</b> <b>IZOLACJA Z FOLII PAROPSZEPUSZCZALNEJ NA IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ</b>  $4.01 * 5.60 =$	22,456  22,456 Razem = 22,456	m2   m2
6	KNR 202-0602-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfalt.</b> <b>IZOLACJA Z POD STYROPAPE</b>  $8.95 * 4.9 + 4.97 * 5.54 + 6.60 * 3.40 + 7.60 * 3.00 =$	116,629  116,629 Razem = 116,629	m2   m2
7	KNR 022-0527-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Krycie dachów papą termozgrzewalną , na podłożu: drewnianym</b> <b>IZOLACJA DACHU STYROPAPĄ Z DWÓCH STRON OKLEJANĄ NA ISTNIEJĄCYM PODŁOŻU Z PAPY</b>  $8.95 * 4.9 + 4.97 * 5.54 + 6.60 * 3.40 + 7.60 * 3.00 =$	116,629  116,629 Razem = 116,629	m2   m2

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

1. Dach

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	<p>KNR 401-0310-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Przymurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> <b>PRZEMUROWANIE KOMINA CEGŁĄ PEŁNĄ KL. 150</b></p> <p style="text-align: right;"><math>0.85 * 0.85 * 2.10 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,517</p> <p>1,517</p> <p>1,517</p> <p>1,517</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
9	<p>KNR 401-0310-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: sprawdzenie przewodów</b></p> <p style="text-align: right;">15.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>15,000</p> <p>15,000</p> <p>15,000</p> <p>15,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
10	<p>KNR 401-0310-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: odgruzowanie przewodów</b></p> <p style="text-align: right;">15.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>15,000</p> <p>15,000</p> <p>15,000</p> <p>15,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
11	<p>KNR 401-0735-04-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Uzupełnienie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> kominy murowane:</p> <p style="text-align: right;"><math>(0.85 + 0.85) * 2 * 2.10 + (0.72 + 0.40) * 2 * 2.10 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>11,844</p> <p>11,844</p> <p>11,844</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
12	<p>KNR 202-0219-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>0.95 * 0.95 + 0.82 * 0.50 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,313</p> <p>1,313</p> <p>1,313</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
13	<p>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm</b> <b>ZBROJENIE CZAPKI KOMINA ZE STALI FI 6 StOS-b</b></p> <p style="text-align: right;"><math>1.04 * 4 * 2 * 0.222 * 0.001 =</math> <math>(0.84 * 2 * 2 + 0.55 * 2 * 4) * 0.222 * 0.001 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,002</p> <p>0,002</p> <p>0,004</p> <p>0,004</p>	<p>t</p> <p>t</p>
14	<p>NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b> <b>OBRÓBKİ Z BLACHY POWLEKANEJ</b> murki ogniowe: kominy murowane:</p> <p style="text-align: right;"><math>(11.79 - 1.46) * 0.41 =</math> <math>(0.53 * 2 + 1.40) * 0.33 + (1.30 + 0.38) * 2 * 0.33 + (0.85 + 0.86) * 2 * 0.33 + (0.73 + 0.40) * 2 * 0.33 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,235</p> <p>3,795</p> <p>8,030</p> <p>8,030</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
15	<p>KNR 401-1204-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi elewacji: otynkowanej na gładko</b> <b>MALOWANIE TYNKÓW KOMINÓW PONAD DACHEM FARBĄ ELEWACYJNĄ</b></p> <p style="text-align: right;"><math>0.85 * 4 * 2.10 + (0.72 + 0.40) * 2 * 2.10 + (1.30 + 0.38) * 2 * 1.00 + (1.40 + 0.53) * 2 * 1.13 =</math></p>	<p>19,566</p> <p>19,566</p>	<p>m2</p>

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

1. Dach

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	19,566	m2
16	KNR 401-0508-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiówek układanych podwójnie</b> $(2.12 + 5.20) * 0.5 * 2.93 * 2 + (3.62 + 6.70) * 0.5 * 2.93 * 2 - 0.56 * 0.36 * 2 + 9.20 * 3.45 + 2.35 * 2.90 + 8.60 * 3.75 =$	122,087	m2
		122,087	
	Razem =	122,087	m2
17	KNR 401-0430-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach do 16 cm</b> $(2.12 + 5.20) * 0.5 * 2.93 * 2 + (3.62 + 6.70) * 0.5 * 2.93 * 2 - 0.56 * 0.36 * 2 + 9.20 * 3.45 + 2.35 * 2.90 + 8.60 * 3.75 =$	122,087	m2
		122,087	
	Razem =	122,087	m2
18	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii</b> <b>IZOLACJA NA KROKWIACH POD WEŁNĘ MINERALNĄ Z MAT STRUKTURALNYCH</b> $(2.12 + 5.20) * 0.5 * 2.93 * 2 + (3.62 + 6.70) * 0.5 * 2.93 * 2 - 0.56 * 0.36 * 2 + 9.20 * 3.45 + 2.35 * 2.90 + 8.60 * 3.75 =$	122,087	m2
		122,087	
	Razem =	122,087	m2
19	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat</b> $(2.12 + 5.20) * 0.5 * 2.93 * 2 + (3.62 + 6.70) * 0.5 * 2.93 * 2 - 0.56 * 0.36 * 2 + 9.20 * 3.45 + 2.35 * 2.90 + 8.60 * 3.75 =$	122,087	m2
		122,087	
	Razem =	122,087	m2
20	KNR 202-0410-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: do 16 cm</b> $(2.12 + 5.20) * 0.5 * 2.93 * 2 + (3.62 + 6.70) * 0.5 * 2.93 * 2 - 0.56 * 0.36 * 2 + 9.20 * 3.45 + 2.35 * 2.90 + 8.60 * 3.75 =$	122,087	m2
		122,087	
	Razem =	122,087	m2
21	KNR 401-0413-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 32 mm: jednostronnie</b>	25,000	m
	25.00 =	25,000	
		25,000	
	Razem =	25,000	m
22	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa</b> <b>IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ GRUB 20 CM MIĘDZY KROKWIAMI</b> $(2.12 + 5.20) * 0.5 * 2.93 * 2 + (3.62 + 6.70) * 0.5 * 2.93 * 2 - 0.56 * 0.36 * 2 + 9.20 * 3.45 + 2.35 * 2.90 + 8.60 * 3.75 =$	122,087	m2
		122,087	
	Razem =	122,087	m2
23	KNR 202-0504-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpiówka ceramiczna w koronkę</b> $(2.12 + 5.20) * 0.5 * 2.93 * 2 + (3.62 + 6.70) * 0.5 * 2.93 * 2 - 0.56 * 0.36 * 2 + 9.20 * 3.45 + 2.35 * 2.90 + 8.60 * 3.75 =$	122,087	m2
		122,087	
	Razem =	122,087	m2

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

1. Dach

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 401-0354-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2</b>  $0.64 * 0.40 * 2 =$	0,512  0,512  0,512  Razem = 0,512	szt     szt
25	KNR 019-0928-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien uchylnych jednodzielných z PCV, o powierzchni: do 0,4 m2</b>  $0.64 * 0.40 * 2 =$	0,512  0,512  0,512  Razem = 0,512	m2     m2
<b>2 Ocieplenie ścian budynku - dwie ściany</b>			
26	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ 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> <b>WYKUCIE Z MURU PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH</b> $1.00 * 0.24 * 7 + 1.21 * 0.24 + 0.60 * 0.24 * 2 + 0.50 * 0.24 + 1.27 * 0.24 + 1.25 * 0.24 + 1.32 * 0.24 + 1.00 * 0.24 + 1.35 * 0.24 + 0.94 * 0.24 * 2 + 0.64 * 0.24 * 2 + 0.56 * 0.24 + 1.00 * 0.24 * 2 + 1.45 * 0.24 + 1.02 * 0.24 + 1.00 * 0.24 + 0.50 * 0.24 * 2 + 1.03 * 0.24 + 0.84 * 0.24 * 2 =$	6,960  6,960  6,960  Razem = 6,960	m2     m2
27	NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm</b> <b>PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ</b> $1.25 * 0.24 + 1.32 * 0.24 + 1.00 * 0.24 + 1.35 * 0.24 + 0.94 * 0.24 * 2 + 0.64 * 0.24 * 2 + 0.56 * 0.24 + 1.00 * 0.24 * 2 + 1.45 * 0.24 + 1.02 * 0.24 + 1.00 * 0.24 + 0.50 * 0.24 * 2 + 1.03 * 0.24 + 0.84 * 0.24 * 2 =$	4,277  4,277  4,277  Razem = 4,277	m2     m2
28	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> <b>PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ</b> $1.00 * 0.39 * 7 + 1.21 * 0.39 + 0.60 * 0.39 * 2 + 0.50 * 0.39 + 1.27 * 0.39 =$	4,360  4,360  4,360  Razem = 4,360	m2     m2
29	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 E: $7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =$ $5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =$ ściana N: $1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =$ $11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =$ $1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =$ ościeża: $(1.27 + 1.90 * 2) * 0.14 =$ $(1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.53 * 2) * 0.14 =$	270,238  68,304 49,780 19,414 115,724 8,955 0,710 7,351  270,238  Razem = 270,238	m2          m2
30	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 E: $7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =$ $5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =$ ściana N: $1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =$ $11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =$ $1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =$ ościeża: $(1.27 + 1.90 * 2) * 0.14 =$	345,144  68,304 49,780 19,414 115,724 8,955 0,710	m2          m2

## 2. Ocieplenie ścian budynku - dwie ściany

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.53 * 2) * 0.14 =$ ściany pod dachówką: $(3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70 =$	7,351 74,906 <hr/> 345,144	
	Razem =	345,144	m2
31	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, przy systemie</b> ściana E: $7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =$ $5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =$ ściana N: $1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =$ $11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =$ ościeża: $1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =$ $(1.27 + 1.90 * 2) * 0.14 =$ $(1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.53 * 2) * 0.14 =$ ściany pod dachówką: $(3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70 =$	345,144  68,304 49,780 19,414 115,724 8,955 0,710 7,351 74,906 <hr/> 345,144	m2
	Razem =	345,144	m2
32	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych</b> $11.79 + 1.85 + 7.55 + 5.54 =$	26,730  26,730 <hr/> 26,730	m
	Razem =	26,730	m
33	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> <b>OCHRONA NROŻNIKÓW Z KĄTOWNIKA RÓWNORAMIENNEGO Z PCV 25*3 MM Z SIATKĄ</b> $(1.00 + 1.90 * 2) * 2 + (1.21 + 1.90 * 2) + (0.60 + 1.90 * 2) + (1.00 + 1.90 * 2) * 5 + (0.95 + 2.25 * 2) - (1.27 + 1.90 * 2) + (0.90 + 1.90 * 2) * 2 + (1.00 + 1.53 * 2) + 7.21 + 9.65 + 10.70 + 10.35 =$	94,760  94,760 <hr/> 94,760	m
	Razem =	94,760	m
34	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>Ocieplenie ścian styropianem grub 15 wg projektu</b> ściana E: $7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =$ $5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =$ ściana N: $1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =$ $11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =$ $1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =$	68,304 49,780 19,414 115,724 8,955 <hr/> 262,177	m2
	Razem =	262,177	m2
35	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>Ocieplenie ścian styropianem grub 10 wg projektu</b> ściany pod dachówką: $(3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70 =$	74,906  74,906 <hr/> 74,906	m2
	Razem =	74,906	m2
36	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> <b>Ocieplenie ościeży styropianem grub 3 cm wg projektu</b> ościeża: $(1.27 + 1.90 * 2) * 0.29 =$ $(1.00 + 1.90 * 2) * 0.29 * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 0.29 * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) * 0.29 + (1.00 + 1.53 * 2) * 0.29 =$	1,470 15,228 <hr/> 16,698	m2
	Razem =	16,698	m2

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

2. Ocieplenie ścian budynku - dwie ściany

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	<p>KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b></p> <p>ściana E: <math>(7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2) * 4 =</math> 273,214</p> <p><math>(5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25) * 4 =</math> 199,118</p> <p>ściana N: <math>(1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2) * 4 =</math> 77,654</p> <p><math>(11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2) * 4 =</math> 462,896</p> <p><math>(1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93) * 4 =</math> 35,819</p> <p>ściany pod dachówką: <math>((3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70) * 4 =</math> 299,622</p> <p><b>Razem =</b> 1 348,323</p>	1 348,323	szt
38	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b></p> <p>ściana E: <math>7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =</math> 68,304</p> <p><math>5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =</math> 49,780</p> <p>ściana N: <math>1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =</math> 19,414</p> <p><math>11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =</math> 115,724</p> <p><math>1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =</math> 8,955</p> <p>ściany pod dachówką: <math>(3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70 =</math> 74,906</p> <p><b>Razem =</b> 337,083</p>	337,083	m2
39	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach DO WYSOKOŚCI 2 M DODATKOWA (DRUGA) WARSTWA SIATKI</b></p> <p><math>(11.79 + 1.85 + 7.55 + 5.54) * 2.00 - 2.25 * 0.90 - 1.00 * 1.63 =</math> 49,805</p> <p><b>Razem =</b> 49,805</p>	49,805	m2
40	<p>KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b></p> <p>ościeża: <math>(1.27 + 1.90 * 2) * 0.29 =</math> 1,470</p> <p><math>(1.00 + 1.90 * 2) * 0.29 * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 0.29 * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) * 0.29 + (1.00 + 1.53 * 2) * 0.29 =</math> 15,228</p> <p><b>Razem =</b> 16,698</p>	16,698	m2
41	<p>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b></p> <p>ościeża: <math>(1.27 + 1.90 * 2) =</math> 5,070</p> <p><math>(1.00 + 1.90 * 2) * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) + (1.00 + 1.53 * 2) =</math> 52,510</p> <p><b>Razem =</b> 57,580</p>	57,580	m
42	<p>KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych</b></p> <p><math>7.55 + 5.54 + 1.85 + 11.75 + 1.69 + 5.54 =</math> 33,920</p> <p><b>Razem =</b> 33,920</p>	33,920	m
43	<p>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego gładkiego</b></p> <p>ściana E: <math>7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =</math> 68,304</p> <p><math>5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =</math> 49,780</p> <p>ściana N: <math>1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =</math> 19,414</p> <p><math>11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =</math> 115,724</p> <p><math>1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =</math> 8,955</p> <p>ściany pod dachówką: <math>(3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70 =</math> 74,906</p>	337,083	m2



Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

2. Ocieplenie ścian budynku - dwie ściany

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		337,083	
	Razem =	337,083	m2
44	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, gładkiego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> ściana E: $7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =$ $5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =$ ściana N: $1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =$ $11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =$ $1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =$ ściany pod dachówką: $(3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70 =$  337,083 Razem = 337,083 m2	337,083	m2
45	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gładkiego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm</b> ościeża: $(1.27 + 1.90 * 2) * 0.29 =$ $(1.00 + 1.90 * 2) * 0.29 * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 0.29 * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) * 0.29 + (1.00 + 1.53 * 2) * 0.29 =$  16,698 Razem = 16,698 m2	16,698	m2
46	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, KOLOR UZGODNIĆ Z INWESTOREM</b> ściana E: $7.55 * 6.95 + (7.55 + 5.90) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 2 - 1.21 * 1.90 - 0.60 * 1.90 * 2 =$ $5.54 * 6.95 + (5.54 + 7.19) * 0.5 * 3.60 - 1.00 * 1.90 * 5 - 0.95 * 2.25 =$ ściana N: $1.85 * 10.07 + 5.60 * 0.28 / 2 =$ $11.75 * 9.65 - 1.27 * 1.90 + 11.79 * 1.00 / 2 - 0.79 * 2.90 / 2 =$ $1.69 * 2.25 + 5.54 * 0.93 =$ ościeża: $(1.27 + 1.90 * 2) * 0.14 =$ $(1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 * 7 + (0.90 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (0.95 + 2.25 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.53 * 2) * 0.14 =$ ściany pod dachówką: $(3.45 + 0.79) * 8.85 + (3.44 + 0.53) * 8.05 + (2.66 + 0.53) * 1.70 =$  345,144 Razem = 345,144 m2	345,144	m2
47	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży WYKONANIE OZDÓB ELEWACYJNYCH STYROPIANEM GRUB 3 CM WG PROJEKTU</b> ozdoby: $(1.30 + 0.15 * 2) * 0.15 * 6 + (1.51 * 0.15 * 2) * 0.15 + (1.10 + 0.15 * 2) * 0.15 * 2 =$  1,928 Razem = 1,928 m2	1,928	m2
<b>3 Odnowa elewacji - bez ocieplenia</b>			
48	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b> ściana S: $6.10 * (7.58 + 0.22 + 1.10) + 8.05 * 4.13 + (5.78 + 2.62) * (2.60 + 0.22) + 1.90 * (1.74 + 0.80) * 0.5 + (0.80 + 0.05) * 0.5 * 3.85 -$ $1.26 * 2.70 - 1.32 * 1.90 - 1.35 * 1.74 - 0.94 * 1.83 * 2 + (5.78 + 1.90) * 0.80 * 2 + 2.70 * 2.82 - 0.50 * 1.83 + 2.82 * 0.80 * 2 =$ ściana W: $9.20 * (4.13 + 0.22 + 1.10 - 0.45 + 2.40 + 0.45) * (1.10 + 0.22) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * (1.10 + 0.22 + 0.80) + (1.33$ $+ 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * 0.80 - 1.45 * 1.90 - 1.02 * 1.90 - 1.00 * 1.90 - 0.84 * 0.70 - 1.10 * 0.70 + 4.60 * (7.58 + 0.22 +$ $1.10) - 1.00 * 1.90 * 2 - 0.50 * 1.00 * 2 - 1.03 * 1.90 - 0.84 * 0.70 =$ ościeża: $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (1.25 + 1.22 * 2) * 0.14 + 2.00 * 0.22 + 1.26 * 0.19 * 2 + (1.26 + 2.70 * 2) * 0.14 + 1.50 * 0.22 + 0.60 *$ $0.19 * 2 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.32 + 1.90 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.20 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.35$ $+ 1.74 * 2) * 0.14 + (0.94 + 1.83 * 2) * 0.14 * 2 + (0.50 + 1.83 * 2) * 0.14 =$ $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (0.64 + 0.40 * 2) * 0.14 * 2 + (2.84 * 1.17 * 0.5) * 2 - 0.64 * 0.40 * 2 + (1.45 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.70 *$ $0.30 + 0.60 * 2 * 0.19 + 1.30 * 0.13 * 2 + (1.02 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + 1.20 * 0.30 * 2 + (0.60 * 2 * 0.19) * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 * 2$ $+ (0.84 + 0.70 * 2) * 0.14 * 2 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.30 * 1.90 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30$ $* 0.13 * 2 + 0.20 * 1.90 * 2 =$  127,073 138,378 8,169 13,073	286,693	m2



Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

3. Odnowa elewacji - bez ocieplenia

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		286,693	
	Razem =	286,693	m2
49	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> ściana S: $6.10 * (7.58 + 0.22 + 1.10) + 8.05 * 4.13 + (5.78 + 2.62) * (2.60 + 0.22) + 1.90 * (1.74 + 0.80) * 0.5 + (0.80 + 0.05) * 0.5 * 3.85 - 1.26 * 2.70 - 1.32 * 1.90 - 1.35 * 1.74 - 0.94 * 1.83 * 2 + (5.78 + 1.90) * 0.80 * 2 + 2.70 * 2.82 - 0.50 * 1.83 + 2.82 * 0.80 * 2 =$ ściana W: $9.20 * (4.13 + 0.22 + 1.10 - 0.45 + 2.40 + 0.45) * (1.10 + 0.22) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * (1.10 + 0.22 + 0.80) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * 0.80 - 1.45 * 1.90 - 1.02 * 1.90 - 1.00 * 1.90 - 0.84 * 0.70 - 1.10 * 0.70 + 4.60 * (7.58 + 0.22 + 1.10) - 1.00 * 1.90 * 2 - 0.50 * 1.00 * 2 - 1.03 * 1.90 - 0.84 * 0.70 =$ ościeża: $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (1.25 + 1.22 * 2) * 0.14 + 2.00 * 0.22 + 1.26 * 0.19 * 2 + (1.26 + 2.70 * 2) * 0.14 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.32 + 1.90 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.20 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.35 + 1.74 * 2) * 0.14 + (0.94 + 1.83 * 2) * 0.14 * 2 + (0.50 + 1.83 * 2) * 0.14 =$ $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (0.64 + 0.40 * 2) * 0.14 * 2 + (2.84 * 1.17 * 0.5) * 2 - 0.64 * 0.40 * 2 + (1.45 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.70 * 0.30 + 0.60 * 2 * 0.19 + 1.30 * 0.13 * 2 + (1.02 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + 1.20 * 0.30 * 2 + (0.60 * 2 * 0.19) * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 * 2 + (0.84 + 0.70 * 2) * 0.14 * 2 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.30 * 1.90 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.20 * 1.90 * 2 =$ Razem =	286,693 127,073 138,378 8,169 13,073 286,693 286,693	m2
50	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 gładkiego</b> ściana S: $6.10 * (7.58 + 0.22 + 1.10) + 8.05 * 4.13 + (5.78 + 2.62) * (2.60 + 0.22) + 1.90 * (1.74 + 0.80) * 0.5 + (0.80 + 0.05) * 0.5 * 3.85 - 1.26 * 2.70 - 1.32 * 1.90 - 1.35 * 1.74 - 0.94 * 1.83 * 2 + (5.78 + 1.90) * 0.80 * 2 + 2.70 * 2.82 - 0.50 * 1.83 + 2.82 * 0.80 * 2 =$ ściana W: $9.20 * (4.13 + 0.22 + 1.10 - 0.45 + 2.40 + 0.45) * (1.10 + 0.22) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * (1.10 + 0.22 + 0.80) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * 0.80 - 1.45 * 1.90 - 1.02 * 1.90 - 1.00 * 1.90 - 0.84 * 0.70 - 1.10 * 0.70 + 4.60 * (7.58 + 0.22 + 1.10) - 1.00 * 1.90 * 2 - 0.50 * 1.00 * 2 - 1.03 * 1.90 - 0.84 * 0.70 =$ ościeża: $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (1.25 + 1.22 * 2) * 0.14 + 2.00 * 0.22 + 1.26 * 0.19 * 2 + (1.26 + 2.70 * 2) * 0.14 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.32 + 1.90 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.20 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.35 + 1.74 * 2) * 0.14 + (0.94 + 1.83 * 2) * 0.14 * 2 + (0.50 + 1.83 * 2) * 0.14 =$ $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (0.64 + 0.40 * 2) * 0.14 * 2 + (2.84 * 1.17 * 0.5) * 2 - 0.64 * 0.40 * 2 + (1.45 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.70 * 0.30 + 0.60 * 2 * 0.19 + 1.30 * 0.13 * 2 + (1.02 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + 1.20 * 0.30 * 2 + (0.60 * 2 * 0.19) * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 * 2 + (0.84 + 0.70 * 2) * 0.14 * 2 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.30 * 1.90 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.20 * 1.90 * 2 =$ Razem =	286,693 127,073 138,378 8,169 13,073 286,693 286,693	m2
51	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gładkiego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> ściana S: $6.10 * (7.58 + 0.22 + 1.10) + 8.05 * 4.13 + (5.78 + 2.62) * (2.60 + 0.22) + 1.90 * (1.74 + 0.80) * 0.5 + (0.80 + 0.05) * 0.5 * 3.85 - 1.26 * 2.70 - 1.32 * 1.90 - 1.35 * 1.74 - 0.94 * 1.83 * 2 + (5.78 + 1.90) * 0.80 * 2 + 2.70 * 2.82 - 0.50 * 1.83 + 2.82 * 0.80 * 2 =$ ściana W: $9.20 * (4.13 + 0.22 + 1.10 - 0.45 + 2.40 + 0.45) * (1.10 + 0.22) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * (1.10 + 0.22 + 0.80) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * 0.80 - 1.45 * 1.90 - 1.02 * 1.90 - 1.00 * 1.90 - 0.84 * 0.70 - 1.10 * 0.70 + 4.60 * (7.58 + 0.22 + 1.10) - 1.00 * 1.90 * 2 - 0.50 * 1.00 * 2 - 1.03 * 1.90 - 0.84 * 0.70 =$ Razem =	127,073 138,378 265,451 265,451	m2
52	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gładkiego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm</b> ościeża: $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (1.25 + 1.22 * 2) * 0.14 + 2.00 * 0.22 + 1.26 * 0.19 * 2 + (1.26 + 2.70 * 2) * 0.14 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.32 + 1.90 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.20 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.35 + 1.74 * 2) * 0.14 + (0.94 + 1.83 * 2) * 0.14 * 2 + (0.50 + 1.83 * 2) * 0.14 =$ $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (0.64 + 0.40 * 2) * 0.14 * 2 + (2.84 * 1.17 * 0.5) * 2 - 0.64 * 0.40 * 2 + (1.45 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.70 * 0.30 + 0.60 * 2 * 0.19 + 1.30 * 0.13 * 2 + (1.02 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + 1.20 * 0.30 * 2 + (0.60 * 2 * 0.19) * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 * 2 + (0.84 + 0.70 * 2) * 0.14 * 2 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.30 * 1.90 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30$	21,242 8,169	m2

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

3. Odnowa elewacji - bez ocieplenia

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$* 0.13 * 2 + 0.20 * 1.90 * 2 =$	13,073	
		21,242	
	Razem =	21,242	m2
53	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> <b>KOLOR UZGODNIĆ Z INEWSTOREM</b> ściana S: $6.10 * (7.58 + 0.22 + 1.10) + 8.05 * 4.13 + (5.78 + 2.62) * (2.60 + 0.22) + 1.90 * (1.74 + 0.80) * 0.5 + (0.80 + 0.05) * 0.5 * 3.85 - 1.26 * 2.70 - 1.32 * 1.90 - 1.35 * 1.74 - 0.94 * 1.83 * 2 + (5.78 + 1.90) * 0.80 * 2 + 2.70 * 2.82 - 0.50 * 1.83 + 2.82 * 0.80 * 2 =$ ściana W: $9.20 * (4.13 + 0.22 + 1.10 - 0.45 + 2.40 + 0.45) * (1.10 + 0.22) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * (1.10 + 0.22 + 0.80) + (1.33 + 0.45 + 2.40 + 0.45 + 1.33) * 0.80 - 1.45 * 1.90 - 1.02 * 1.90 - 1.00 * 1.90 - 0.84 * 0.70 - 1.10 * 0.70 + 4.60 * (7.58 + 0.22 + 1.10) - 1.00 * 1.90 * 2 - 0.50 * 1.00 * 2 - 1.03 * 1.90 - 0.84 * 0.70 =$ ościeża: $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (1.25 + 1.22 * 2) * 0.14 + 2.00 * 0.22 + 1.26 * 0.19 * 2 + (1.26 + 2.70 * 2) * 0.14 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.50 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.32 + 1.90 * 2) * 0.14 + (1.00 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.20 * 0.22 + 0.60 * 0.19 * 2 + (1.35 + 1.74 * 2) * 0.14 + (0.94 + 1.83 * 2) * 0.14 * 2 + (0.50 + 1.83 * 2) * 0.14 =$ $(0.56 + 0.36) * 2 * 0.14 + (0.64 + 0.40 * 2) * 0.14 * 2 + (2.84 * 1.17 * 0.5) * 2 - 0.64 * 0.40 * 2 + (1.45 + 1.90 * 2) * 0.14 + 1.70 * 0.30 + 0.60 * 2 * 0.19 + 1.30 * 0.13 * 2 + (1.02 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + 1.20 * 0.30 * 2 + (0.60 * 2 * 0.19) * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 * 2 + (0.84 + 0.70 * 2) * 0.14 * 2 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.30 * 1.90 + 2.50 * 0.30 + 0.60 * 0.19 * 2 + 1.30 * 0.13 * 2 + 0.20 * 1.90 * 2 =$	286,693	m2
		127,073	
		138,378	
		8,169	
		13,073	
		286,693	
	Razem =	286,693	m2
<b>4</b>	<b>Roboty pozostałe</b>		
54	KNR 401-0701-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</b> <b>SKUCIE TYNTÓW ZEWNĘTRZNYCH</b> $(5.54 + 1.65 + 7.55 + 8.05 + 6.10 + 5.20 + 0.50 + 9.20 + 11.79 + 1.85) * 1.50 =$	86,145	m2
		86,145	
	Razem =	86,145	m2
55	KNR 401-0710-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna sych.</b> $(5.54 + 1.65 + 7.55 + 8.05 + 6.10 + 5.20 + 0.50 + 9.20 + 11.79 + 1.85) * 1.50 =$	86,145	m2
		86,145	
	Razem =	86,145	m2
56	KNR 403-0704-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej, ułożonych w ciągach poziomych, na zamocowanych uprzednio w ścianie wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2 - pręt stal. ocynkowany</b> $10.00 * 2 + 5.50 * 2 + 3.00 + 2.00 + 1.30 + 1.40 + 0.80 + 0.70 =$	40,200	m
		40,200	
	Razem =	40,200	m
57	KNR 403-0711-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Wymiana złączy instalacji odgromowych: mocowanych do rynny na dachu</b> $12 =$	12,000	szt
		12,000	
	Razem =	12,000	szt

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

4. Roboty pozostałe

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 403-0711-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wymiana złączy instalacji odgromowych: odgałęźnych dwuwylotowych</b>	28,000	szt
	28 =	28,000	
		28,000	
	Razem =	28,000	szt
59	KNR 403-0711-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wymiana złączy instalacji odgromowych: odgałęźnych trzywylotowych</b>	6,000	szt
	6 =	6,000	
		6,000	
	Razem =	6,000	szt
60	KNR 403-0711-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wymiana złączy instalacji odgromowych: uniwersalnych lub krzyżowych</b>	6,000	szt
	6 =	6,000	
		6,000	
	Razem =	6,000	szt
61	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>	33,800	m
	9.45 + 10.55 * 2 + 3.25 =	33,800	
		33,800	
	Razem =	33,800	m
62	NNRKB 001-0519-03-00 BeIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy stalowej ocynkowanej grubości: 0,50 mm</b> <b>MONTAŻ RUR SPUSTOWYCH GOTOWYCH Z BLACHY POWLEKANEJ O ŚREDNICY 12 MM</b>	33,800	m
	9.45 + 10.55 * 2 + 3.25 =	33,800	
		33,800	
	Razem =	33,800	m
63	KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
		3,000	
	Razem =	3,000	szt
64	KNR 401-0354-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2</b> <b>KRATY OKIENNE</b>	4,000	szt
65	KNR 401-0354-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2</b>	3,000	szt
66	KNR 401-0354-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2</b>	2,000	m2
67	KNR 202-1210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 1 m2</b> <b>KRATY STALOWE KUTE</b>	2,895	m2
	0.84 * 0.72 * 2 =	1,210	
	1.10 * 0.70 =	0,770	
	0.50 * 1.83 =	0,915	
		2,895	

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

4. Roboty pozostałe

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,895	m2
68	KNR 202-1210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2</b> <b>KRATY STALOWE KUTE</b>  0.94 * 1.83 = 1,720 1.00 * 1.53 = 1,530 3,250 Razem = 3,250	3,250	m2
69	KNR 202-1210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2</b> <b>KRATY STALOWE KUTE</b>  1.35 * 1.74 = 2,349 1.32 * 1.90 = 2,508 4,857 Razem = 4,857	4,857	m2
70	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</b> <b>DEMONTAŻ TABLIC INFORMACYJNYCH</b>  3 = 3,000 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
71	ZAŁ.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</b> <b>MONTAŻ STARYCH TABLIC INFORMACYJNYCH</b>  3 = 3,000 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
72	KNR 403-1143-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż wysięgników ściennych, przymocowanych do podłoża: ceglanego</b> <b>DEMONTAŻ HAKA NACIĄGOWEGO</b>  1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
73	KNR 403-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego, przy ilości ramion na wysięgniku: 1 - oprawa z 1 lampą</b> <b>DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STARYCH LAMP NA WYSIĘGNIKU</b>  2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
74	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</b> <b>OSADZENIE DRZWICZEK MASKUJĄCYCH NA SKRZYŃKACH ELEKTRYCZNYCH</b>  1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
75	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</b> <b>świateł</b>	1,000	szt

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

4. Roboty pozostałe

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STARYCH LAMP ALARMOWYCH</b>		
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
76	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</b> <b>DEMONTAŻ UCHWYTÓW DO FLAG</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
77	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Uchwyty do flag</b> <b>MONTAŻ UCHWYTÓW DO FLAG</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
78	KNR 225-0622-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ]  <b>Ustawienie szafki rozdzielczej i rozdzielczosteroowniczej prefabrykowanej, wolnostojącej - o masie: ponad 100 do 150 kg</b> <b>DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STAREJ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ ZEWNĘTRZNEJ (WSP DO R=1,15 WSP DO S= 0)</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
79	KNR 217-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Montaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicy otworów ssących i masie: do 200mm , do 110 kg</b> <b>DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STARYCH KLIMATYZATORÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	6,000	szt
	6 =	6,000	
		6,000	
	Razem =	6,000	szt
80	KNR 401-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wymiana podsufitki: z desek profilowanych, o grub. 25 mm</b> <b>WYMIANA DESEK W GZYMISIE OKOŁO 15%</b> $((3.40 + 2.26) * 2 * 0.60 + (5.20 + 6.79) * 2 * 0.60 + 9.20 * 2 * 0.60 + 8.05 * 2 * 0.60 + 5.54 * 0.60 * 2 + (3.26 + 2.99 + 3.26 + 2.99) * (0.60 + 0.30)) * 0.15 =$	8,967	m2
		8,967	
	Razem =	8,967	m2
81	KNR 401-0628-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt</b> $(3.40 + 2.26) * 2 * 0.60 + (5.20 + 6.79) * 2 * 0.60 + 9.20 * 2 * 0.60 + 8.05 * 2 * 0.60 + 5.54 * 0.60 * 2 + (3.26 + 2.99 + 3.26 + 2.99) * (0.60 + 0.30) =$	59,778	m2
		59,778	
	Razem =	59,778	m2
82	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</b>	6,000	szt
	6 =	6,000	
		6,000	
	Razem =	6,000	szt

Termomodernizacja budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Więcborku.

4. Roboty pozostałe

Data: 2013-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</b>  6 = 6,000 6,000 Razem = 6,000	6,000   6,000 6,000	szt   szt
84	KNNR 009-0702-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, z udziałem podnośnika samochodowego, o przekroju: ponad 2x25 do 4x25 mm2</b> <b>WYMIANA PRZYŁĄCZA NAPOWIERZNEGO Z PRZEWODÓW SKRĘCANYCH IZOLOWANYCH (JEDNA WIĄZKA)</b>  17.50 = 17,500 17,500 Razem = 17,500	17,500   17,500 17,500	przewód   przewód
85	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>  $((11.79 + 1.85 + 7.35 + 5.54 + 6.10 + 8.05 + 5.78 + 2.62 + 9.20) * 0.73 * 4) / 100 =$ 1,702 1,702 Razem = 1,702	1,702   1,702 1,702	100 m2   100 m2
86	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---