

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek biura obsługi klienta
Ocieplenie budynku

Kod CPV : 45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców

Obiekt : Zespół Szkół w Pęperzynie - Dz. nr ewid. 79/1, ob. Pęperzyn

Kod CPV : 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

**Termomodernizacja budynków placówek oświatowych
na terenie Gminy Więcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie**

Kod CPV : 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Inwestor : Gmina Więcbork
ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2012-03-12

Inwestor :

Wykonawca :

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Węcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Budowa : Budynek biura obsługi klienta Ocieplenie budynku
Objekt : Zespół Szkół w Pęperzynie - Dz. nr ewid. 79/1, ob. Pęperzyn
Data : 2012-03-28

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Ocieplenie ścian przyziemia		
1	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie cokoły: $6.70 * (0.55 + 0.56) / 2 + 1.50 * 0.56 + 25.38 * (0.66 + 0.88) / 2 + 7.19 * (1.00 + 0.83) / 2 + 8.78 * (0.91 + 1.00) / 2 + 1.19 * 0.50 + 12.70 * (1.00 + 0.66) / 2 + 2.66 * (0.61 + 0.55) / 2 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 0.30 + 16.60 * (0.55 + 0.30) / 2 + (6.37 + 6.83 + 5.30 + 0.38 * 2 + 1.75 + 24.73 + 2.66 + 3.98 + 8.78) * 0.30 =$ 79,376 ściany: $8.79 * (5.71 + 5.41) / 2 + 3.98 * 2.60 - 1.55 * 2.10 + 25.38 * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 10 + 1.00 * (3.23 + 3.27) + 1.50 * (3.23 + 3.27) + 5.78 * (3.23 + 3.27) - 0.96 * 1.57 * 3 - 0.85 * 1.29 * 2 - 1.57 * 2.94 + 6.77 * 6.70 + 18.62 * 5.72 - 3.03 * 3.00 - 1.70 * 1.00 * 0.5 - 2.37 * 3.64 * 3 + (7.19 + 11.43) * 5.72 - 11.43 * 3.17 - 1.50 * 1.20 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 2 + (8.78 + 0.65) * 6.70 - 8.78 * 3.14 + 16.60 * 6.70 - 1.57 * 1.90 * 12 + 6.37 * 6.70 + 0.40 * 6.70 + 6.83 * 6.70 - 2.00 * 3.00 - 2.00 * 2.15 - 2.00 * 0.60 * 2 + 24.73 * 6.70 - 1.37 * 1.90 * 18 - (4.50 - 3.98) * 3.62 + 4.55 * 3.05 - 1.17 * 1.13 - 1.81 * 2.10 + 8.78 * 6.28 - 1.45 * 1.30 * 3 - 1.22 * 0.87 * 3 =$ 829,152 ościeża: $(1.55 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (0.96 + 1.57 * 2) * 0.14 * 3 + (0.85 + 1.29 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 2.94 * 2) * 0.14 + (2.37 + 3.64 * 2) * 0.14 * 3 + (1.50 * 2 + 1.20 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 12 + (2.00 + 3.00 * 2) * 0.14 + (2.00 + 2.15 * 2) * 0.14 + (2.00 + 0.60 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (1.17 + 1.13 * 2) * 0.14 + (1.81 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.45 + 1.30 * 2) * 0.14 * 3 + (1.22 + 0.87 * 2) * 0.14 * 3 =$ 54,009 962,537 Razem = 962,537 m2	962,537 79,376 829,152 54,009 962,537 962,537	m2
2	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/ cokoły: $6.70 * (0.55 + 0.56) / 2 + 1.50 * 0.56 + 25.38 * (0.66 + 0.88) / 2 + 7.19 * (1.00 + 0.83) / 2 + 8.78 * (0.91 + 1.00) / 2 + 1.19 * 0.50 + 12.70 * (1.00 + 0.66) / 2 + 2.66 * (0.61 + 0.55) / 2 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 0.30 + 16.60 * (0.55 + 0.30) / 2 + (6.37 + 6.83 + 5.30 + 0.38 * 2 + 1.75 + 24.73 + 2.66 + 3.98 + 8.78) * 0.30 =$ 79,376 ściany: $8.79 * (5.71 + 5.41) / 2 + 3.98 * 2.60 - 1.55 * 2.10 + 25.38 * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 10 + 1.00 * (3.23 + 3.27) + 1.50 * (3.23 + 3.27) + 5.78 * (3.23 + 3.27) - 0.96 * 1.57 * 3 - 0.85 * 1.29 * 2 - 1.57 * 2.94 + 6.77 * 6.70 + 18.62 * 5.72 - 3.03 * 3.00 - 1.70 * 1.00 * 0.5 - 2.37 * 3.64 * 3 + (7.19 + 11.43) * 5.72 - 11.43 * 3.17 - 1.50 * 1.20 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 2 + (8.78 + 0.65) * 6.70 - 8.78 * 3.14 + 16.60 * 6.70 - 1.57 * 1.90 * 12 + 6.37 * 6.70 + 0.40 * 6.70 + 6.83 * 6.70 - 2.00 * 3.00 - 2.00 * 2.15 - 2.00 * 0.60 * 2 + 24.73 * 6.70 - 1.37 * 1.90 * 18 - (4.50 - 3.98) * 3.62 + 4.55 * 3.05 - 1.17 * 1.13 - 1.81 * 2.10 + 8.78 * 6.28 - 1.45 * 1.30 * 3 - 1.22 * 0.87 * 3 =$ 829,152 ościeża: $(1.55 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (0.96 + 1.57 * 2) * 0.14 * 3 + (0.85 + 1.29 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 2.94 * 2) * 0.14 + (2.37 + 3.64 * 2) * 0.14 * 3 + (1.50 * 2 + 1.20 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 12 + (2.00 + 3.00 * 2) * 0.14 + (2.00 + 2.15 * 2) * 0.14 + (2.00 + 0.60 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (1.17 + 1.13 * 2) * 0.14 + (1.81 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.45 + 1.30 * 2) * 0.14 * 3 + (1.22 + 0.87 * 2) * 0.14 * 3 =$ 54,009 962,537 Razem = 962,537 m2	962,537 79,376 829,152 54,009 962,537 962,537	m2
3	KNR 017-2608-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, przy dociepleniu metodą lekką-mokrą cokoły: $6.70 * (0.55 + 0.56) / 2 + 1.50 * 0.56 + 25.38 * (0.66 + 0.88) / 2 + 7.19 * (1.00 + 0.83) / 2 + 8.78 * (0.91 + 1.00) / 2 + 1.19 * 0.50 + 12.70 * (1.00 + 0.66) / 2 + 2.66 * (0.61 + 0.55) / 2 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 0.30 + 16.60 * (0.55 + 0.30) / 2 + (6.37 + 6.83 + 5.30 + 0.38 * 2 + 1.75 + 24.73 + 2.66 + 3.98 + 8.78) * 0.30 =$ 79,376 ściany: $8.79 * (5.71 + 5.41) / 2 + 3.98 * 2.60 - 1.55 * 2.10 + 25.38 * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 10 + 1.00 * (3.23 + 3.27) + 1.50 * (3.23 + 3.27) + 5.78 * (3.23 + 3.27) - 0.96 * 1.57 * 3 - 0.85 * 1.29 * 2 - 1.57 * 2.94 + 6.77 * 6.70 + 18.62 * 5.72 - 3.03 * 3.00 - 1.70 * 1.00 * 0.5 - 2.37 * 3.64 * 3 + (7.19 + 11.43) * 5.72 - 11.43 * 3.17 - 1.50 * 1.20 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 2 + (8.78 + 0.65) * 6.70 - 8.78 * 3.14 + 16.60 * 6.70 - 1.57 * 1.90 * 12 + 6.37 * 6.70 + 0.40 * 6.70 + 6.83 * 6.70 - 2.00 * 3.00 - 2.00 * 2.15 - 2.00 * 0.60 * 2 + 24.73 * 6.70 - 1.37 * 1.90 * 18 - (4.50 - 3.98) * 3.62 + 4.55 * 3.05 - 1.17 * 1.13 - 1.81 * 2.10 + 8.78 * 6.28 - 1.45 * 1.30 * 3 - 1.22 * 0.87 * 3 =$ 829,152 ościeża: $(1.55 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (0.96 + 1.57 * 2) * 0.14 * 3 + (0.85 + 1.29 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 2.94 * 2) * 0.14 + (2.37 + 3.64 * 2) * 0.14 * 3 + (1.50 * 2 + 1.20 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 12 + (2.00 + 3.00 * 2) * 0.14 + (2.00 + 2.15 * 2) * 0.14 + (2.00 + 0.60 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (1.17 + 1.13 * 2) * 0.14 + (1.81 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.45 + 1.30 * 2) * 0.14 * 3 + (1.22 + 0.87 * 2) * 0.14 * 3 =$ 54,009 962,537 Razem = 962,537 m2	962,537 79,376 829,152 54,009 962,537 962,537	m2

Data : 2012-03-28		1. Ocieplenie ścian przyziemia		Str: 2
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
4	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian OCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB 12 CM cokoły: $\frac{6.70 * (0.55 + 0.56)}{2} + \frac{1.50 * 0.56 + 25.38 * (0.66 + 0.88)}{2} + \frac{7.19 * (1.00 + 0.83)}{2} + \frac{8.78 * (0.91 + 1.00)}{2} + \frac{1.19 * 0.50}{2} + \frac{12.70 * (1.00 + 0.66)}{2} + \frac{2.66 * (0.61 + 0.55)}{2} + \frac{(1.75 + 0.38 + 5.30) * 0.30 + 16.60 * (0.55 + 0.30)}{2} + \frac{(6.37 + 6.83 + 5.30 + 0.38 * 2 + 1.75 + 24.73 + 2.66 + 3.98 + 8.78) * 0.30}{2} =$ ściany: $\begin{aligned} & \frac{8.79 * (5.71 + 5.41)}{2} + \frac{3.98 * 2.60 - 1.55 * 2.10 + 25.38 * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 10 + 1.00 * (3.23 + 3.27) + 1.50 * (3.23 + 3.27) + 5.78 * (3.23 + 3.27) - 0.96 * 1.57 * 3 - 0.85 * 1.29 * 2 - 1.57 * 2.94 + 6.77 * 6.70 + 18.62 * 5.72 - 3.03 * 3.00 - 1.70 * 1.00 * 0.5 - 2.37 * 3.64 * 3 + (7.19 + 11.43) * 5.72 - 11.43 * 3.17 - 1.50 * 1.20 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 2 + (8.78 + 0.65) * 6.70 - 8.78 * 3.14 + 16.60 * 6.70 - 1.57 * 1.90 * 12 + 6.37 * 6.70 + 0.40 * 6.70 + 6.83 * 6.70 - 2.00 * 3.00 - 2.00 * 2.15 - 2.00 * 0.60 * 2 + 24.73 * 6.70 - 1.37 * 1.90 * 18 - (4.50 - 3.98) * 3.62 + 4.55 * 3.05 - 1.17 * 1.13 - 1.81 * 2.10 + 8.78 * 6.28 - 1.45 * 1.30 * 3 - 1.22 * 0.87 * 3}{2} = \end{aligned}$ Razem =	908,528 79,376 829,152 908,528 908,528	m2 m2	
5	KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży OCIEPLENIE OŚCIEŻY STYROPIANEM GRUB 1 CM ościeża: $\begin{aligned} & (1.55 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (0.96 + 1.57 * 2) * 0.14 * 3 + (0.85 + 1.29 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 2.94 * 2) * 0.14 + (2.37 + 3.64 * 2) * 0.14 * 3 + (1.50 * 2 + 1.20 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 12 + (2.00 + 3.00 * 2) * 0.14 + (2.00 + 2.15 * 2) * 0.14 + (2.00 + 0.60 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (1.17 + 1.13 * 2) * 0.14 + (1.81 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.45 + 1.30 * 2) * 0.14 * 3 + (1.22 + 0.87 * 2) * 0.14 * 3 = \end{aligned}$ Razem =	54,009 54,009 54,009	m2 m2	
6	KNR 017-2609-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu cokoły: $\frac{6.70 * (0.55 + 0.56)}{2} + \frac{1.50 * 0.56 + 25.38 * (0.66 + 0.88)}{2} + \frac{7.19 * (1.00 + 0.83)}{2} + \frac{8.78 * (0.91 + 1.00)}{2} + \frac{1.19 * 0.50}{2} + \frac{12.70 * (1.00 + 0.66)}{2} + \frac{2.66 * (0.61 + 0.55)}{2} + \frac{(1.75 + 0.38 + 5.30) * 0.30 + 16.60 * (0.55 + 0.30)}{2} + \frac{(6.37 + 6.83 + 5.30 + 0.38 * 2 + 1.75 + 24.73 + 2.66 + 3.98 + 8.78) * 0.30}{2} * 5 =$ ściany: $\begin{aligned} & \frac{(8.79 * (5.71 + 5.41))}{2} + \frac{3.98 * 2.60 - 1.55 * 2.10 + 25.38 * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 10 + 1.00 * (3.23 + 3.27) + 1.50 * (3.23 + 3.27) + 5.78 * (3.23 + 3.27) - 0.96 * 1.57 * 3 - 0.85 * 1.29 * 2 - 1.57 * 2.94 + 6.77 * 6.70 + 18.62 * 5.72 - 3.03 * 3.00 - 1.70 * 1.00 * 0.5 - 2.37 * 3.64 * 3 + (7.19 + 11.43) * 5.72 - 11.43 * 3.17 - 1.50 * 1.20 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 2 + (8.78 + 0.65) * 6.70 - 8.78 * 3.14 + 16.60 * 6.70 - 1.57 * 1.90 * 12 + 6.37 * 6.70 + 0.40 * 6.70 + 6.83 * 6.70 - 2.00 * 3.00 - 2.00 * 2.15 - 2.00 * 0.60 * 2 + 24.73 * 6.70 - 1.37 * 1.90 * 18 - (4.50 - 3.98) * 3.62 + 4.55 * 3.05 - 1.17 * 1.13 - 1.81 * 2.10 + 8.78 * 6.28 - 1.45 * 1.30 * 3 - 1.22 * 0.87 * 3}{2} * 5 = \end{aligned}$ Razem =	396,878 4 145,762 4 542,640 4 542,640	szt szt	
7	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach cokoły: $\frac{6.70 * (0.55 + 0.56)}{2} + \frac{1.50 * 0.56 + 25.38 * (0.66 + 0.88)}{2} + \frac{7.19 * (1.00 + 0.83)}{2} + \frac{8.78 * (0.91 + 1.00)}{2} + \frac{1.19 * 0.50}{2} + \frac{12.70 * (1.00 + 0.66)}{2} + \frac{2.66 * (0.61 + 0.55)}{2} + \frac{(1.75 + 0.38 + 5.30) * 0.30 + 16.60 * (0.55 + 0.30)}{2} + \frac{(6.37 + 6.83 + 5.30 + 0.38 * 2 + 1.75 + 24.73 + 2.66 + 3.98 + 8.78) * 0.30}{2} =$ ściany: $\begin{aligned} & \frac{8.79 * (5.71 + 5.41)}{2} + \frac{3.98 * 2.60 - 1.55 * 2.10 + 25.38 * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 10 + 1.00 * (3.23 + 3.27) + 1.50 * (3.23 + 3.27) + 5.78 * (3.23 + 3.27) - 0.96 * 1.57 * 3 - 0.85 * 1.29 * 2 - 1.57 * 2.94 + 6.77 * 6.70 + 18.62 * 5.72 - 3.03 * 3.00 - 1.70 * 1.00 * 0.5 - 2.37 * 3.64 * 3 + (7.19 + 11.43) * 5.72 - 11.43 * 3.17 - 1.50 * 1.20 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 2 + (8.78 + 0.65) * 6.70 - 8.78 * 3.14 + 16.60 * 6.70 - 1.57 * 1.90 * 12 + 6.37 * 6.70 + 0.40 * 6.70 + 6.83 * 6.70 - 2.00 * 3.00 - 2.00 * 2.15 - 2.00 * 0.60 * 2 + 24.73 * 6.70 - 1.37 * 1.90 * 18 - (4.50 - 3.98) * 3.62 + 4.55 * 3.05 - 1.17 * 1.13 - 1.81 * 2.10 + 8.78 * 6.28 - 1.45$			

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Węcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28 1. Ocieplenie ścian przyziemia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach ościeża: $(1.55 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (0.96 + 1.57 * 2) * 0.14 * 3 + (0.85 + 1.29 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 2.94 * 2) * 0.14 + (2.37 + 3.64 * 2) * 0.14 * 3 + (1.50 * 2 + 1.20 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 12 + (2.00 + 3.00 * 2) * 0.14 + (2.00 + 2.15 * 2) * 0.14 + (2.00 + 0.60 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (1.17 + 1.13 * 2) * 0.14 + (1.81 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.45 + 1.30 * 2) * 0.14 * 3 + (1.22 + 0.87 * 2) * 0.14 * 3 =$	54,009	m2
		54,009	
	Razem =	54,009	m2
9	KNR 028-2629-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ocieplenie ścian budynków - montaż listew startowych do podłoża z: gazobetonu $(6.77 + 7.18 + 11.44 + 6.37 + 0.65 + 8.78 + 0.50 + 25.38 + 0.99 + 1.50 + 5.78 + 8.78 + 3.03 + 1.70 + 6.83 + 16.60 + 0.40 + 18.62 + 8.78 + 3.98 + 2.66 + 24.73 + 0.38 + 0.38 + 1.75 + 5.30) / 100 =$	1,793	100 m
		1,793	
	Razem =	1,793	100 m
10	KNR 003-1001-04-00 [Ruszt.] Dodatkowa warstwa siatki z włókna szklanego przy dociepleniu ścian parteru budynków. $179.30 * 2.00 =$	358,600	m2
		358,600	
	Razem =	358,600	m2
11	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach $7.58 * 4 + 7.31 + 7.25 + 6.72 + 3.39 + 3.62 + 3.30 + 7.00 * 5 + (1.55 + 2.10 * 2) * 18 + (0.96 + 1.57 * 2) * 3 + (0.85 + 1.29 * 2) * 2 + (1.57 + 2.94 * 2) * 1 + (1.54 + 1.90 * 2) * 2 + (1.20 + 1.50) * 2 + (2.37 + 3.64 * 2) * 3 + (1.57 + 1.90 * 2) * 12 + (2.00 + 3.00 * 2) * 2 + (2.00 + 2.15 * 2) * 2 + (2.00 + 0.60 * 2) * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 18 + (1.17 + 1.13 * 2) * 3 + (1.81 + 2.10 * 2) * 3 + (1.45 + 1.30 * 2) * 3 + (1.22 + 0.87 * 2) * 3 =$	482,690	m
		482,690	
	Razem =	482,690	m
12	KNR 017-0928-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner.strukturalnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, metodą "mokre na mokre", o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych cokoły: $6.70 * (0.55 + 0.56) / 2 + 1.50 * 0.56 + 25.38 * (0.66 + 0.88) / 2 + 7.19 * (1.00 + 0.83) / 2 + 8.78 * (0.91 + 1.00) / 2 + 1.19 * 0.50 + 12.70 * (1.00 + 0.66) / 2 + 2.66 * (0.61 + 0.55) / 2 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 0.30 + 16.60 * (0.55 + 0.30) / 2 + (6.37 + 6.83 + 5.30 + 0.38 * 2 + 1.75 + 24.73 + 2.66 + 3.98 + 8.78) * 0.30 =$	79,376	
	ściany: $8.79 * (5.71 + 5.41) / 2 + 3.98 * 2.60 - 1.55 * 2.10 + 25.38 * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 10 + 1.00 * (3.23 + 3.27) + 1.50 * (3.23 + 3.27) + 5.78 * (3.23 + 3.27) - 0.96 * 1.57 * 3 - 0.85 * 1.29 * 2 - 1.57 * 2.94 + 6.77 * 6.70 + 18.62 * 5.72 - 3.03 * 3.00 - 1.70 * 1.00 * 0.5 - 2.37 * 3.64 * 3 + (7.19 + 11.43) * 5.72 - 11.43 * 3.17 - 1.50 * 1.20 + (1.75 + 0.38 + 5.30) * 6.70 - 1.54 * 1.90 * 2 + (8.78 + 0.65) * 6.70 - 8.78 * 3.14 + 16.60 * 6.70 - 1.57 * 1.90 * 12 + 6.37 * 6.70 + 0.40 * 6.70 + 6.83 * 6.70 - 2.00 * 3.00 - 2.00 * 2.15 - 2.00 * 0.60 * 2 + 24.73 * 6.70 - 1.37 * 1.90 * 18 - (4.50 - 3.98) * 3.62 + 4.55 * 3.05 - 1.17 * 1.13 - 1.81 * 2.10 + 8.78 * 6.28 - 1.45 * 1.30 * 3 - 1.22 * 0.87 * 3 =$	829,152	
		908,528	
	Razem =	908,528	m2
13	KNR 017-0928-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner.strukturalnego , na uprzednio przygotowanym podłożu, metodą "mokre na mokre", o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm ościeża: $(1.55 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (0.96 + 1.57 * 2) * 0.14 * 3 + (0.85 + 1.29 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 2.94 * 2) * 0.14 + (2.37 + 3.64 * 2) * 0.14 * 3 + (1.50 * 2 + 1.20 * 2) * 0.14 + (1.54 + 1.90 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 12 + (2.00 + 3.00 * 2) * 0.14 + (2.00 + 2.15 * 2) * 0.14 + (2.00 + 0.60 * 2) * 0.14 * 2 + (1.57 + 1.90 * 2) * 0.14 * 18 + (1.17 + 1.13 * 2) * 0.14 + (1.81 + 2.10 * 2) * 0.14 + (1.45 + 1.30 * 2) * 0.14 * 3 + (1.22 + 0.87 * 2) * 0.14 * 3 =$	54,009	m2
		54,009	
	Razem =	54,009	m2

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Więcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28 1. Ocieplenie ścian przyziemia

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 202-1505-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni MALOWANIE ELEWACJI FARBĄ SILIKONOWĄ $908.52 + 54.01 = 962,530$ $\text{Razem} = 962,530$	962,530	m2
15	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku $6.00 * 2 * 2 + 3.50 * 4 + 8.00 + 7.50 + 8.00 * 5 = 93,500$ $\text{Razem} = 93,500$	93,500	m
16	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm $6.00 * 2 * 2 + 3.50 * 4 + 8.00 + 7.50 + 8.00 * 5 = 93,500$ $\text{Razem} = 93,500$	93,500	m
17	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $(1.65 * 12 + 1.60 * 2 + 1.55 + 2.40 * 3 + 1.60 * 18 + 2.05 * 3 + 0.90 * 2 + 2.05 * 3 + 1.65 * 18 + 1.20 + 1.50 * 3 + 1.30 * 3) * 0.14 = 15,953$ $\text{Razem} = 15,953$	15,953	m2
18	KNR 403-1137-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, mocowanych na ścianie na podłożu: innym niż betonowe $(8.00 * 10) / 2.00 = 40,000$ $\text{Razem} = 40,000$	40,000	szt
19	KNR 403-1139-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z linki $8.00 * 10 = 80,000$ $\text{Razem} = 80,000$	80,000	m
20	KNR 508-0601-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż wsporników naciagowych z dwiema złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na ścianie z cegieł $8.00 * 10 / 2.00 = 40,000$ $\text{Razem} = 40,000$	40,000	szt
21	KNR 508-0606-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zwodów pionowych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: ścianie	80,000	m

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Węcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28 1. Ocieplenie ścian przyziemia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	8.00 * 10 =	80,000	
		80,000	
	Razem =	80,000	m
22	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	6,000	szt
23	KNR 401-0726-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł,pustaków ceramicznych i gazobetonów,przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogazzonego	20,000	m2
	1.00 * 1.00 * 20 =	20,000	
		20,000	
	Razem =	20,000	m2
24	KNR 401-0701-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej SKUCIE WYSTAJĄCYCH NIERÓWNOŚCI - (ORZEŁ)	2,250	m2
	1.50 * 1.50 =	2,250	
		2,250	
	Razem =	2,250	m2
25	KNR 403-1132-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż sygnalizatorów świetlnych, o ilości światel: 1	2,000	szt
26	KNR 403-1143-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wysięgników ściennych, przymocowanych do podłoża: ceglanego	7,000	szt
27	KNR 403-1145-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż drzwiczek wnękowych mocowanych na śruby rozpierające, o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2 - na podłożu ceglanym	3,000	szt
28	KNR 403-1146-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: do 0,5 m2 DEMONTAŻ TABLIC INFORMACYJNYCH	3,000	szt
29	KNR 225-0622-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie szafki rozdzielczej i rozdzielczosterowniczej prefabrykowanej, wolnostojącej - o masie: do 20 kg	3,000	kpl
30	KNR 402-0301-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana odcinka rury stalowej czarnej o średnicy: 40 mm RURA ODPOWIEDZAJĄCA WLEW PALIWA - OLEJU OPAŁOWEGO	4,500	msc
	4.50 =	4,500	
		4,500	
	Razem =	4,500	msc
31	KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m $(6.77 + 1.50 + 5.78 + 1.00 + 25.38 + 0.65 + 24.73 + 1.75 + 0.38 + 5.30 + 16.59) * 0.80 * 3 / 100 =$ $((7.18 + 8.78 + 14.40 + 3.03 + 1.19 + 8.78) * 0.80 * 3) / 100 =$	3,197	100 m2
		2,156	
		1,041	
		3,197	
	Razem =	3,197	100 m2

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Węcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28 1. Ocieplenie ścian przyziemia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
2	Ocieplenie od strony dachu		
33	KNR 401-0349-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian, filarów, kolumn ,wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej ROZEBRANIE KOMINA PONAD DACHEM $0.90 * 1.10 * 4.20 =$	4,158 4,158 4,158 Razem = 4,158	m3 m3
34	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: do 1 km $4.158 =$	4,158 4,158 4,158 Razem = 4,158	m3 m3
35	KNR 401-0201-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie i rozebranie deskowania: plyt stropowych i dachowych $0.90 * 1.10 =$	0,990 0,990 0,990 Razem = 0,990	m2 m2
36	KNR 401-0202-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaz zbrojenia z prętów stalowych: gladkich StOS , o sr. 8 mm $(1.00 * 11 + 1.20 * 10) * 0.395 =$	9,085 9,085 9,085 Razem = 9,085	kg kg
37	KNR 401-0203-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupelnienie betonem zwyklym z kruszywa naturalnego zelbetowych monolitycznych elementow konstrukcyjnych: dachu $0.90 * 1.10 * 0.15 =$	0,149 0,149 0,149 Razem = 0,149	m3 m3
38	KNR 403-1138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaz wspornikow odstępowych instalacji odgromowej na dachu plaskim, mocowanych na podlozu: z plyt panwiowych $(7.50 * 3 + 17.50 * 3 + 24.00 * 3 + 7.50 * 4 + 12.00 * 4 + 15.00 * 3) / 1.50 =$	180,000 180,000 180,000 Razem = 180,000	szt szt
39	KNR 403-1140-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaz na dachu przewodow uziemiacznych i odgromowych: z plaskownika, preta - dach plaski $(7.50 * 3 + 17.50 * 3 + 24.00 * 3 + 7.50 * 4 + 12.00 * 4 + 15.00 * 3) =$	270,000 270,000 270,000 Razem = 270,000	m m
40	KNR 508-0601-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaz wspornikow naciagowych z jedna zlaczka przelotowa naprezajaca, na scianach i dachach, miejsce obsadzenia wspornikow : na dachu beton. - papa lub blacha $180 =$	180,000 180,000 180,000	szt

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Węcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28 2. Ocieplenie od strony dachu

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	180,000	szt
41	KNR 508-0604-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: papą, na betonie - wspornik dach. K-144 270.00 = 270,000 270,000 Razem = 270,000	270,000	m
42	KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku 7.03 + 1.50 + 5.78 + 1.00 + 25.38 + 9.90 + 25.11 + 1.75 + 0.38 + 5.30 + 6.83 + 0.40 + 6.37 + 16.59 + 3.98 + 7.18 + 8.78 + 18.62 + 8.78 + 11.46 + 3.98 = 176,100 Razem = 176,100	176,100	m
43	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku ROZEBRANIE PARAPETÓW Z BLACHY OCYNKOWANEJ (7.03 + 1.50 + 5.70 + 1.00 + 25.38 + 9.90 + 25.11 + 1.75 + 0.38 + 5.30 + 6.83 + 0.40 + 6.37 + 16.59) * (0.30 + 0.40) = 79,268 (7.03 + 1.50 + 5.78 + 1.00 + 25.38 + 9.90 + 25.11 + 1.75 + 0.38 + 5.30 + 6.83 + 0.40 + 6.37 + 16.59) * 0.20 = 22,664 (3.98 + 7.16 + 8.78 + 18.62 + 8.78 + 11.46 + 3.98 + 1.19 * 2 + 3.03) * 0.20 = 13,634 (1.68 + 0.38) * 2 * 0.33 + (1.29 + 0.38) * 2 * 0.33 + (2.22 + 0.38) * 2 * 0.33 + (0.90 + 0.38) * 2 * 0.33 * 5 + (0.90 + 1.10) * 2 * 0.33 = 9,722 125,288 Razem = 125,288	125,288	m2
44	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 15,0 cm 7.03 + 1.50 + 5.78 + 1.00 + 25.38 + 9.90 + 25.11 + 1.75 + 0.38 + 5.30 + 6.83 + 0.40 + 6.37 + 16.59 + 3.98 + 7.18 + 8.78 + 18.62 + 8.78 + 11.46 + 3.98 = 176,100 Razem = 176,100	176,100	m
45	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku 23.60 * 0.33 * 2 + 6.44 * 0.33 * 2 * 2 + 2.00 * 0.33 + 3.10 * 0.33 * 2 = 26,783 26,783 Razem = 26,783	26,783	m2
46	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (7.03 + 1.50 + 5.70 + 1.00 + 25.38 + 9.90 + 25.11 + 1.75 + 0.38 + 5.30 + 6.83 + 0.40 + 6.37 + 16.59) * (0.30 + 0.40) = 79,268 (7.03 + 1.50 + 5.78 + 1.00 + 25.38 + 9.90 + 25.11 + 1.75 + 0.38 + 5.30 + 6.83 + 0.40 + 6.37 + 16.59) * 0.20 = 22,664 (3.98 + 7.16 + 8.78 + 18.62 + 8.78 + 11.46 + 3.98 + 1.19 * 2 + 3.03) * 0.20 = 13,634 (1.68 + 0.38) * 2 * 0.33 + (1.29 + 0.38) * 2 * 0.33 + (2.22 + 0.38) * 2 * 0.33 + (0.90 + 0.38) * 2 * 0.33 * 5 = 8,402 123,968 Razem = 123,968	123,968	m2
47	KNR 022-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, na podłożu: betonowym 445.26 + 40.07 + 163.48 = 648,810 648,810 Razem = 648,810	648,810	m2

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Więcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28

2. Ocieplenie od strony dachu

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 017-0927-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner.strukturalnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grub.3-5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. WYPRAWA ELEWACYJNA NA KOMINACH $(1.68 + 0.38) * 2 * 0.80 + (1.29 + 0.38) * 2 * 0.80 + (2.22 + 0.38) * 2 * 0.80 + (0.90 + 0.38) * 2 * 0.80 * 5 =$	20,368 20,368 20,368 Razem = 20,368	m2 m2
49	KNR 401-0348-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły ROZEBRANIE ŚCIANEK Z PUSTAKÓW SZKLANYCH $1.60 * 1.20 =$	1,920 1,920 1,920 Razem = 1,920	m2 m2
50	KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 $1.60 * 1.20 * 0.38 =$	0,730 0,730 0,730 Razem = 0,730	m3 m3
51	KNR 401-0711-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu ciasta wap. ściana po luksterach: okna piwniczne:	3,319 $1.60 * 1.20 =$ 1,920 $(1.22 + 0.98 * 2) * (0.10 + 0.12) * 2 =$ 1,399 3,319 Razem = 3,319	m2 m2
52	KNR 401-0306-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowowapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/4 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego $(1.22 + 0.98 * 2) * 2 * 0.25 =$	1,590 1,590 1,590 Razem = 1,590	m2 m2
53	KNR 202-1210-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 1 m2 $1.05 * 0.80 =$	0,840 0,840 0,840 Razem = 0,840	m2 m2
54	KNR 403-1111-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż rur stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na podłożu drewnianym - średnica rur: ponad 48 do 75 mm WYSIĘGNIK DO LAMPY $3.00 =$	3,000 3,000 3,000 Razem = 3,000	m m
55	KNR 508-0502-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	1,000	kpl

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Więcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28

2. Ocieplenie od strony dachu

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
56	KNR 508-0507-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw żarowych,końcowych rodzaju: przeszkodowe żeliwne, przykręcane	1,000	kpl
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
3 Stolarka			
57	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $0.93 * 3 + 1.50 * 3 + 1.57 * 12 + 1.57 * 18 + 1.54 * 18 + 1.54 * 2 + 0.96 * 3 + 0.85 * 2 + 2.37 * 3 + 2 + 1.14 =$	100,020	m2
		100,020	
	Razem =	100,020	m2
58	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	9,855	m2
	$1.69 * 2.05 =$	3,465	
	$1.50 * 1.42 * 3 =$	6,390	
		9,855	
	Razem =	9,855	m2
59	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	1,000	szt
60	KNR 401-0354-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2	3,000	szt
61	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2	1,925	m2
	$0.93 * 0.69 * 3 =$	1,925	
		1,925	
	Razem =	1,925	m2
62	KNR 019-1023-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,5 m2	1,254	m2
	$1.14 * 1.10 =$	1,254	
		1,254	
	Razem =	1,254	m2
63	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2	6,390	m2
	$1.50 * 1.42 * 3 =$	6,390	
		6,390	
	Razem =	6,390	m2
64	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką osadzenia MONTAŻ DRZWI ZEWNĘTRZNYCH DWUSKRZYDŁOWYCH Z PCV Z OŚCIEŻNICĄ	3,465	m2

Termomodernizacja budynków placówek oświatowych na terenie Gminy Więcbork - Zespół Szkół w Pęperzynie

Data : 2012-03-28

3. Stolarka

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.69 * 2.05 =	3,465	
		3,465	
	Razem =	3,465	m2

--- Koniec wydruku ---