

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

Obiekt : Więcbork ul. Mickiewicza 22 Działka nr 11/3 obręb Więcbork

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku
--

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Więcbork

Adres : ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2013-09-11

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

Budowa : Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku
Obiekt : Więcbork ul. Mickiewicza 22 Działka nr 11/3 obręb Więcbork

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Dach		
1	KNR 401-0508-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiówek układanych podwójnie <div>87.39 + 97.05 + 118.74 + 97.39 =</div>	400,570 <div>400,570</div> <div>400,570</div>	m2
	Razem =	400,570	m2
2	KNR 401-0430-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach do 16 cm <div>87.39 + 97.05 + 118.74 + 97.39 =</div>	400,570 <div>400,570</div> <div>400,570</div>	m2
	Razem =	400,570	m2
3	KNR 202-0504-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpiówka ceramiczna w łuskę <div>87.39 + 97.05 + 118.74 + 97.39 =</div>	400,570 <div>400,570</div> <div>400,570</div>	m2
	Razem =	400,570	m2
4	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii <div>87.39 + 97.05 + 118.74 + 97.39 =</div>	400,570 <div>400,570</div> <div>400,570</div>	m2
	Razem =	400,570	m2
5	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat <div>87.39 + 97.05 + 118.74 + 97.39 =</div>	400,570 <div>400,570</div> <div>400,570</div>	m2
	Razem =	400,570	m2
6	KNR 202-0410-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: do 16 cm WYKORZYSTANIE ŁAT Z ROZBIÓRKI W ILOŚCI 75% <div>87.39 + 97.05 + 118.74 + 97.39 =</div>	400,570 <div>400,570</div> <div>400,570</div>	m2
	Razem =	400,570	m2
7	KNR 202-0410-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: do 16 cm PRZYBICIE ŁAT NOWYCH W ILOŚCI 25 % <div>87.39 + 97.05 + 118.74 + 97.39 =</div>	400,570 <div>400,570</div> <div>400,570</div>	m2
	Razem =	400,570	m2
8	KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku <div>15.60 + 15.70 + 18.00 + 17.90 =</div>	67,200 <div>67,200</div> <div>67,200</div>	m
	Razem =	67,200	m

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

1. Dach

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku ROZEBRANIE RUR SPUSTOWYCH Z RUSZTOWAŃ R=0,85</p> <p>8.30 * 4 = 33,200</p> <p>33,200</p> <p>Razem = 33,200</p>	33,200	m
10	<p>KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</p> <p>kominy: $(0.67 + 0.41) * 2 * 0.33 + (0.43 + 0.41) * 2 * 0.33 + (0.97 + 0.40) * 2 * 0.33 + (1.12 + 0.55) * 2 * 0.33 + (1.38 + 0.40) * 2 * 0.33 = 4,448$ zakończenia murów: $3.14 * 6.52 / 3 * 0.80 + 3.14 * 1.80 / 3 * 0.70 * 14 = 23,923$</p> <p>28,371</p> <p>Razem = 28,371</p>	28,371	m2
11	<p>KNR 202-0508-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 18 cm RYNNY Z BLACHY CYNKOWO-TYTANOWEJ</p> <p>15.60 + 15.70 + 18.00 + 17.90 = 67,200</p> <p>67,200</p> <p>Razem = 67,200</p>	67,200	m
12	<p>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm RURY SPUSTOWE Z BLACHY CYNKOWO-TYTANOWEJ</p> <p>8.30 * 4 = 33,200</p> <p>33,200</p> <p>Razem = 33,200</p>	33,200	m
13	<p>NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm OBRÓBK I Z BLACHY CYNKOWO-TYTANOWEJ</p> <p>kominy: $(0.67 + 0.41) * 2 * 0.33 + (0.43 + 0.41) * 2 * 0.33 + (0.97 + 0.40) * 2 * 0.33 + (1.12 + 0.55) * 2 * 0.33 + (1.38 + 0.40) * 2 * 0.33 = 4,448$ zakończenia murów: $3.14 * 6.52 / 3 * 0.80 + 3.14 * 1.80 / 3 * 0.70 * 14 = 23,923$</p> <p>28,371</p> <p>Razem = 28,371</p>	28,371	m2
14	<p>KNR 401-0354-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2 DEMONTAŻ OKIEN DACHOWYCH METALOWYCH I WYŁAZU DACHOWEGO</p> <p>okna dachowe: 2 = 2,000 wyłaz dachowy: 1 = 1,000</p> <p>3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
15	<p>KNR 019-1022-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2 MONTAŻ OKIEN DACHOWYCH</p> <p>0.55 * 0.98 * 2 = 1,078</p> <p>1,078</p> <p>Razem = 1,078</p>	1,078	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

1. Dach

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 019-1022-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2 WYŁAZ DACHOWY WGI Z KOŁNIERZEM 46X75 CM <div>0.46 * 0.75 = 0,345</div> <div>Razem = 0,345</div>	0,345 0,345 0,345	m2 m2
2 Kominy			
17	KNR 401-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego NOWE KOMINY Z CEGŁY KLINKIEROWEJ LICÓWKI <div>0.67 * 0.41 * 1.45 + 0.43 * 0.41 * 1.25 = 0,619</div> <div>Razem = 0,619</div>	0,619 0,619 0,619	m3 m3
18	KNR 401-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego <div>0.97 * 0.40 * 1.70 + 1.12 * 0.55 * 1.60 + 1.38 * 0.40 * 2.50 = 3,025</div> <div>Razem = 3,025</div>	3,025 3,025 3,025	m3 m3
19	KNR 202-0923-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoinowanie ścian zaprawą cementową: niebarwioną <div>(0.67 + 0.41) * 2 * 1.45 + (0.43 + 0.41) * 2 * 1.25 + (0.97 + 0.40) * 2 * 1.70 + (1.12 + 0.55) * 2 * 1.60 + (1.38 + 0.40) * 2 * 2.50 = 24,134</div> <div>Razem = 24,134</div>	24,134 24,134 24,134	m2 m2
3 Poddasze			
20	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej ODBIĆCIE TYNKÓW Z KOMINÓW W CZĘŚCI STRYCHOWEJ <div>(0.69 + 0.43) * 2 * 2.72 + (0.45 + 0.42) * 2 * 2.84 + (0.99 + 0.42) * 2 * 2.02 + (1.14 + 0.67) * 2 * 2.82 + (1.40 + 0.42) * 2 * 1.72 = 33,200</div> <div>Razem = 33,200</div>	33,200 33,200 33,200	m2 m2
21	KNR 401-0716-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego <div>(0.69 + 0.43) * 2 * 2.72 + (0.45 + 0.42) * 2 * 2.84 + (0.99 + 0.42) * 2 * 2.02 + (1.14 + 0.67) * 2 * 2.82 + (1.40 + 0.42) * 2 * 1.72 = 33,200</div> <div>Razem = 33,200</div>	33,200 33,200 33,200	m2 m2
22	KNR 401-0429-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie ze stropów drewnianych: polep (IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ GRUB 5 CM USZKODZONEJ I ZLEŻAŁEJ PRZEZ ZAWILGOCENIE) <div>4.74 * 11.37 + 11.48 * 13.96 = 214,155</div> <div>Razem = 214,155</div>	214,155 214,155 214,155	m2 m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

3. Poddasze

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii UŁOŻENIE FOLII NA BELKACH STROPOWYCH PODDASZA $15.83 * 2 + 161.34 + 46.86 * 2 + 54.16 =$	340,880 340,880 Razem = 340,880	m2
24	KNR 202-0613-03-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "150" grub.50 mm PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ TWARDEJ GRUBOŚCI 20 CM $15.83 * 2 + 46.86 * 2 + 54.16 =$	179,540 179,540 Razem = 179,540	m2
25	KNR 202-0613-03-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "150" grub.50 mm PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ GRUB 15 CM $161.34 =$	161,340 161,340 Razem = 161,340	m2
26	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. IZOLACJA Z FOLII NA PŁYTACH Z WEŁNY MINERALNEJ $15.83 * 2 + 161.34 + 46.86 * 2 + 54.16 =$	340,880 340,880 Razem = 340,880	m2
27	KNR 202-0610-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt pilśniowych porowatych, układane: na sucho, jedna warstwa UŁOŻENIE PŁYT "OSB GRUB 18 MM" POD PŁYTAMI Z WEŁNY MINERALNEJ I POD FOLIA $4.74 * 11.37 + 11.48 * 13.96 =$	214,155 214,155 Razem = 214,155	m2
28	KNR 401-0354-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek DRZWICZKI KOMINOWE $9 =$	9,000 9,000 Razem = 9,000	szt
4 Stolarka okienna			
29	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	6,000	szt
30	KNR 401-0354-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych $1.92 * 13 + 0.92 * 4 + 1.30 * 14 + 1.14 * 3 + 1.04 * 10 + 1.22 * 1 + 0.60 * 2 + 1.20 * 3 + 1.30 * 2 =$	69,280 69,280 Razem = 69,280	m

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

4. Stolarka okienna

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	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	23,000	szt
32	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 okna: drzwi balkonowe:	70,400 1.20 * 2.40 * 14 = 40,320 1.04 * 2.00 * 3 = 6,240 1.12 * 2.00 * 1 = 2,240 1.10 * 2.00 * 3 = 6,600 1.20 * 1.75 * 2 = 4,200 1.20 * 3.00 * 3 = 10,800 70,400 Razem = 70,400	m2 m2
33	KNR 401-0354-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2	3,461 1.16 * 1.82 + 1.50 * 0.90 = 3,461 3,461 Razem = 3,461	m2 m2
34	KNR 401-0348-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cementowej, o grub. 1/4 cegły ROZEBRANIE ŚCIANEK Z LUKSFERÓW	11,101 0.51 * 1.74 + 3.91 * 1.74 + 1.96 * 1.74 = 11,101 11,101 Razem = 11,101	m2 m2
35	KNR 202-0121-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z pustaków szklanych o wymiarach 25 x 25 x 8 cm	11,101 0.51 * 1.74 + 3.91 * 1.74 + 1.96 * 1.74 = 11,101 11,101 Razem = 11,101	m2 m2
36	KNR 019-1023-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2	1,150 0.50 * 1.15 * 2 = 1,150 1,150 Razem = 1,150	m2 m2
37	KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2	3,936 0.82 * 1.20 * 4 = 3,936 3,936 Razem = 3,936	m2 m2
38	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2	14,352 0.92 * 1.20 * 13 = 14,352 14,352 Razem = 14,352	m2 m2
39	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2	18,800	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

4. Stolarka okienna

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.94 * 2.00 * 10 =$ <div></div> $Razem =$	<div>18,800</div> <div>18,800</div> <div>18,800</div>	m2
40	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 $1.20 * 2.40 * 14 =$ $1.04 * 2.00 * 3 =$ $1.12 * 2.00 * 1 =$ $1.10 * 2.00 * 3 =$ $1.20 * 1.75 * 2 =$ <div></div> $Razem =$	<div>59,600</div> <div>40,320</div> <div>6,240</div> <div>2,240</div> <div>6,600</div> <div>4,200</div> <div>59,600</div> <div>59,600</div>	m2
41	KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m PARAPETY Z PCV	6,000	szt
42	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m	46,000	szt
43	KNR 401-0354-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2 KRATY OKIENNE	17,000	szt
44	KNR 401-0354-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2	1,000	szt
45	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 KRATY STALOWE KUTE (OZDOBNE) $0.72 * 1.00 * 17 =$ <div></div> $Razem =$	<div>12,240</div> <div>12,240</div> <div>12,240</div>	m2
46	KNR 202-1210-02-00 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: ponad 1 do 2 m2 KRATY KUTE OZDOBNE $1.00 * 1.80 =$ <div></div> $Razem =$	<div>1,800</div> <div>1,800</div> <div>1,800</div>	m2
5 Wsypy piwniczne			
47	KNR 401-0348-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cementowej, o grub. 1/2 cegły ROZEBRANIE ŚCIANEK WSYPÓW PIWNICZNYCH od strony ulicy: $(1.20 + 0.60 * 2) * 0.85 * 7 =$ <div></div> $Razem =$	<div>14,280</div> <div>14,280</div> <div>14,280</div>	m2
48	KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm $0.96 * 0.48 * 0.10 * 7 =$ <div></div> $Razem =$	<div>0,323</div> <div>0,323</div> <div>0,323</div>	m3

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

5. Wsypy piwniczne

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	<p>KNR 401-0303-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły ścianki wyspów: $(1.20 + 0.60 * 2) * 0.95 * 7 =$</p>	<p>15,960</p> <p>15,960</p> <p>15,960</p> <p>Razem = 15,960</p>	m2
50	<p>KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 $1.20 * 0.60 * 0.10 * 7 =$</p>	<p>0,504</p> <p>0,504</p> <p>Razem = 0,504</p>	m3
51	<p>KNR 202-0904-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/ $(0.48 * 2 + 0.96) * 0.95 * 7 + (0.60 * 2 + 1.20) * 0.25 * 7 =$</p>	<p>16,968</p> <p>16,968</p> <p>Razem = 16,968</p>	m2
52	<p>KNR 401-0312-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Uzupełnienie gładzi cementowej gr.2.5 cm zatartej na ostro, na rolkach murów ogniowych: poziomych, o szer. 1 cegły $(0.60 * 2 + 0.96) * 7 =$</p>	<p>15,120</p> <p>15,120</p> <p>Razem = 15,120</p>	m
6 Balkony			
53	<p>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro $5.40 * 1.10 + 1.00 * 4.44 =$ $4.40 * 1.30 + (4.40 + 2.70) * 0.5 * 0.95 =$ $6.28 * 1.68 =$ $3.45 * 2.10 =$ $1.40 * 5.91 =$</p>	<p>10,380</p> <p>9,093</p> <p>10,550</p> <p>7,245</p> <p>8,274</p> <p>45,542</p> <p>Razem = 45,542</p>	m2
54	<p>KNR 202-1102-03-00 [Ruszt.]</p> <p>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm $5.40 * 1.10 + 1.00 * 4.44 =$ $4.40 * 1.30 + (4.40 + 2.70) * 0.5 * 0.95 =$ $6.28 * 1.68 =$ $3.45 * 2.10 =$ $1.40 * 5.91 =$</p>	<p>10,380</p> <p>9,093</p> <p>10,550</p> <p>7,245</p> <p>8,274</p> <p>45,542</p> <p>Razem = 45,542</p>	m2
55	<p>KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej $5.40 * 1.10 + 1.00 * 4.44 =$ $4.40 * 1.30 + (4.40 + 2.70) * 0.5 * 0.95 =$ $6.28 * 1.68 =$ $3.45 * 2.10 =$ $1.40 * 5.91 =$</p>	<p>10,380</p> <p>9,093</p> <p>10,550</p> <p>7,245</p> <p>8,274</p> <p>45,542</p>	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

6. Balkony

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	45,542	m2
56	<p>KNR 202-1118-09-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: POSADZKA Z PŁYTEK TARASOWYCH MROZOODPORNYCH I ANTYPÓŚLIZGOWYCH</p> <p>5.40 * 1.10 + 1.00 * 4.44 = 10,380 4.40 * 1.30 + (4.40 + 2.70) * 0.5 * 0.95 = 9,093 6.28 * 1.68 = 10,550 3.45 * 2.10 = 7,245 1.40 * 5.91 = 8,274</p> <p>45,542</p> <p>Razem =</p>	45,542	m2
57	<p>KNR 202-1119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 10 x 10 cm</p> <p>5.40 - 1.00 + 1.10 * 2 + 1.00 * 2 + 4.44 = 13,040 4.40 - 1.00 + 1.30 * 2 + 0.95 * 2 + 2.70 = 10,600 6.28 * 2 - 1.00 * 2 + 1.68 * 2 = 13,920 3.45 - 1.00 + 2.10 * 2 + 3.45 = 10,100 5.91 * 2 - 1.00 - 1.44 + 1.40 * 2 = 12,180</p> <p>59,840</p> <p>Razem =</p>	59,840	m
58	<p>KNR 202-1119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x 10 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą: zwykłą</p> <p>5.40 - 1.00 + 1.10 * 2 + 1.00 * 2 + 4.44 = 13,040 4.40 - 1.00 + 1.30 * 2 + 0.95 * 2 + 2.70 = 10,600 6.28 * 2 - 1.00 * 2 + 1.68 * 2 = 13,920 3.45 - 1.00 + 2.10 * 2 + 3.45 = 10,100 5.91 * 2 - 1.00 - 1.44 + 1.40 * 2 = 12,180</p> <p>59,840</p> <p>Razem =</p>	59,840	m
59	<p>KNR 401-0211-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego, o głębokości: ponad 5 cm do 10 cm WYKUCIE WNĘKI DLA ZAMOCOWANIA WYCIERACZKI DO OBUWIA</p> <p>1.50 * 0.90 = 1,350</p> <p>1,350</p> <p>Razem =</p>	1,350	m2
60	<p>KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym</p> <p>1 = 1,000</p> <p>1,000</p> <p>Razem =</p>	1,000	szt
61	<p>KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</p> <p>1.50 * 0.90 = 1,350</p> <p>1,350</p> <p>Razem =</p>	1,350	m2
62	<p>KNR 202-0904-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: do 15 cm OTYNKOWANIE BOKÓW WNĘKI</p>	0,480	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

6. Balkony

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	(1.50 + 0.90) * 2 * 0.10 =	0,480	
		0,480	
	Razem =	0,480	m2
63	KNR 401-0208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm PRZEKUCIE SPUSTU WODY Z WNĘKI	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
64	KNR 215-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wpusty żeliwne: ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 50 mm WPUST PODŁOGOWY Z PCV O ŚREDNICY 50 MM	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
7 Schody zewnętrzne			
65	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	5,100	m2
	3.00 * 2 * 0.85 =	5,100	
		5,100	
	Razem =	5,100	m2
66	KNR 214-1225-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wyposażenia nabrzeża: balustrady	6,000	m
	3.00 * 2 =	6,000	
		6,000	
	Razem =	6,000	m
67	KNR 401-0212-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie betonowych czapek kominowych SKUCIE Z MURKÓW CZAPEK BETONOWYCH	0,960	m2
	3.00 * 2 * 0.16 =	0,960	
		0,960	
	Razem =	0,960	m2
68	KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	5,100	m2
	3.00 * 2 * 0.85 =	5,100	
		5,100	
	Razem =	5,100	m2
69	KNR 202-1207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do belek policzkowych śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem, zamocowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną OSADZENIE BALUSTRAD CHODOWYCH Z RUR (BALUSTRADY Z ROZBIÓRKI)	6,000	m
	3.00 * 2 =	6,000	
		6,000	
	Razem =	6,000	m

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

7. Schody zewnętrzne

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	<p>KNR 202-0219-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm</p> <p style="text-align: right;">$3.00 * 2 * 0.16 =$</p> <p style="text-align: right;">0,960</p> <p style="text-align: right;">0,960</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,960</p>	0,960	m2
71	<p>KNR 401-0726-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z betonów żwirowych i bloczków, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p style="text-align: right;">$3.00 * 2 * 1.20 + 3.00 * 2 * 0.85 =$</p> <p style="text-align: right;">12,300</p> <p style="text-align: right;">12,300</p> <p style="text-align: right;">Razem = 12,300</p>	12,300	m2
72	<p>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro</p> <p style="text-align: right;">$(3.55 + 1.68) * 0.5 * 0.35 * 9 =$</p> <p style="text-align: right;">8,237</p> <p style="text-align: right;">8,237</p> <p style="text-align: right;">Razem = 8,237</p>	8,237	m2
73	<p>KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną</p> <p>stopnie: $(3.55 + 1.68) * 0.5 * 0.35 * 9 =$ 8,237</p> <p>podstopnie: $(3.55 + 1.68) * 0.5 * 0.15 * 9 =$ 3,530</p> <p style="text-align: right;">11,767</p> <p style="text-align: right;">Razem = 11,767</p>	11,767	m2
74	<p>KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm</p> <p>stopnie: $(3.55 + 1.68) * 0.5 * 0.35 * 9 =$ 8,237</p> <p>podstopnie: $(3.55 + 1.68) * 0.5 * 0.15 * 9 =$ 3,530</p> <p style="text-align: right;">11,767</p> <p style="text-align: right;">Razem = 11,767</p>	11,767	m2
75	<p>KNR 202-1122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 10 cm</p> <p style="text-align: right;">$3.00 * 2 * 0.18 =$</p> <p style="text-align: right;">1,080</p> <p style="text-align: right;">1,080</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,080</p>	1,080	m2
76	<p>KNR 202-1122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm</p> <p style="text-align: right;">$3.00 * 2 * 0.18 =$</p> <p style="text-align: right;">1,080</p> <p style="text-align: right;">1,080</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,080</p>	1,080	m2
77	<p>KNR 401-0354-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2</p> <p>DEMONTAŻ RAM METALOWYCH Z SIATKĄ</p>	2,000	szt

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

7. Schody zewnętrzne

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 401-0354-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 DEMONTAŻ RAM METALOWYCH Z SIATKĄ $1.71 * 1.25 + 1.66 * 1.25 =$	4,213 4,213 4,213 Razem = 4,213	m2
79	KNR 202-1802-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.70 mm $1.71 + 1.66 + 1.00 * 2 =$	5,370 5,370 Razem = 5,370	m
8 Obłożenie płytkami			
80	KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko $(1.40 + 3.20 + 2.90 + 3.80 + 9.60) * 0.50 =$	10,450 10,450 Razem = 10,450	m2
81	KNR 202-0923-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyłożenie gzymsów i podokienników dachówką karpiówką pojedynczą WYŁOŻENIE PARAPETÓW OKIEN PIWNICZNYCH DACHÓWKĄ PARAPETOWĄ okna piwniczne: okna parteru: $0.72 * 6 + 0.62 * 4 =$ $1.00 * 2 =$	6,800 2,000 8,800 Razem = 8,800	m
82	KNR 401-0813-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana lub uzupełnienie w posadzkach terakotowych do 3 sztuk płytek o wymiarach 10x10 cm w jednym miejscu przy osadzeniu lub wymianie: pierwszej płytki WYMIANA USZKODZONEJ KOSTKI BETONOWEJ $7 =$	7,000 7,000 Razem = 7,000	szt
83	KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną stopnie: podstopnie: $1.20 * 0.30 * 5 =$ $1.20 * 0.16 * 5 =$	1,800 0,960 2,760 Razem = 2,760	m2
84	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm stopnie: podstopnie: $1.20 * 0.30 * 5 =$ $1.20 * 0.16 * 5 =$	1,800 0,960 2,760 Razem = 2,760	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

8. Obłożenie płytkami

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	<p>KNR 202-1122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 10 cm</p> <p style="text-align: right;">$1.70 =$ 1,700</p> <p style="text-align: right;"><u>1,700</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,700</p>	1,700	m2
86	<p>KNR 202-1122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm</p> <p style="text-align: right;">$1.70 =$ 1,700</p> <p style="text-align: right;"><u>1,700</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,700</p>	1,700	m2
87	<p>KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej OBŁOŻENIE PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PODESTU PŁYTKAMI TARASOWYMI MROZOODPORNYMI I ANTYPÓŚLIZGOWYMI</p> <p>podjazd: $6.90 * 1.20 =$ 8,280</p> <p>podest: $1.40 * 1.20 + 1.75 * 1.20 =$ 3,780</p> <p>chodnik: $1.80 * 1.20 =$ 2,160</p> <p style="text-align: right;"><u>14,220</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = 14,220</p>	14,220	m2
88	<p>KNR 202-1118-09-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: POSADZKA Z PŁYTEK TARASOWYCH MROZOODPORNYCH I ANTYPÓŚLIZGOWYCH</p> <p>podjazd: $6.90 * 1.20 =$ 8,280</p> <p>podest: $1.40 * 1.20 + 1.75 * 1.20 =$ 3,780</p> <p>chodnik: $1.80 * 1.20 =$ 2,160</p> <p style="text-align: right;"><u>14,220</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = 14,220</p>	14,220	m2
89	<p>KNR 202-1119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 10 x 10 cm</p> <p style="text-align: right;">$1.85 + 1.70 + 2.40 - 1.30 =$ 4,650</p> <p style="text-align: right;"><u>4,650</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,650</p>	4,650	m
90	<p>KNR 202-1119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x 30 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą: zwykłą</p> <p style="text-align: right;">$1.85 + 1.70 + 2.40 - 1.30 =$ 4,650</p> <p style="text-align: right;"><u>4,650</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,650</p>	4,650	m
91	<p>KNR 202-0921-06-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Licowanie słupów płytkami klinkierowymi szklwionymi o wymiarach 25 x 6 x 2,5 cm</p> <p style="text-align: right;">$8.00 * 1.12 * 0.5 + 4.75 * 0.32 * 0.5 =$ 5,240</p> <p style="text-align: right;"><u>5,240</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = 5,240</p>	5,240	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

8. Obłożenie płytkami

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	<p>KNR 401-1212-27-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża</p> <p style="text-align: right;">$8.00 * 2 + 6.25 * 2 + 0.90 * (5 + 4) =$</p> <p style="text-align: right;">36,600</p> <p style="text-align: right;">36,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 36,600</p>	36,600	m
9	Elewacja		
93	<p>KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej STOSUNEK ELEMENTÓW OZDOBNYCH DO POWIERZCHNI TYNKÓW POWYŻEJ 40 % (WSP WG TABELI NR 0016= 2)</p> <p>POWIERZCHNIA SKUCIA TYNKÓW ODPARZONYCH I ŁUSZCZĄCYCH SIĘ WYNOSI 10%</p> <p>balkony:</p> <p style="text-align: right;">$((2.40 * 2 + 3.90) * 1.15 + (2.00 * 2 + 3.10) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 3,208</p> <p style="text-align: right;">$((1.40 * 2 + 1.50 * 2 + 3.00) * 1.15 + (1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 3,265</p> <p style="text-align: right;">$((1.97 * 2 + 6.86) * 1.15 + (1.86 * 2 + 6.28) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 4,184</p> <p style="text-align: right;">$((5.01 + 0.43 * 2) * 1.15 + (4.44 + 0.43 * 2) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 2,251</p> <p style="text-align: right;">12,908</p> <p style="text-align: right;">Razem = 12,908</p>	12,908	m2
94	<p>KNR 401-0726-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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 suchogaszzonego</p> <p>balkony:</p> <p style="text-align: right;">$((2.40 * 2 + 3.90) * 1.15 + (2.00 * 2 + 3.10) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 3,208</p> <p style="text-align: right;">$((1.40 * 2 + 1.50 * 2 + 3.00) * 1.15 + (1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 3,265</p> <p style="text-align: right;">$((1.97 * 2 + 6.86) * 1.15 + (1.86 * 2 + 6.28) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 4,184</p> <p style="text-align: right;">$((5.01 + 0.43 * 2) * 1.15 + (4.44 + 0.43 * 2) * 0.85) * 2 * 0.1 =$ 2,251</p> <p style="text-align: right;">12,908</p> <p style="text-align: right;">Razem = 12,908</p>	12,908	m2
95	<p>KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej STOSUNEK ELEMENTÓW OZDOBNYCH DO POWIERZCHNI TYNKÓW DO 10 % (WSP WG TABELI NR 0016= 1,10)</p> <p>POWIERZCHNIA SKUCIA TYNKÓW ODPARZONYCH I ŁUSZCZĄCYCH SIĘ WYNOSI 10%</p> <p>cokół:</p> <p style="text-align: right;">$(5.11 * 0.50 + 3.81 * (1.12 + 1.43) * 0.5) * 1.1 * 0.1 =$ 0,815</p> <p style="text-align: right;">$(2.90 * (1.43 + 1.65) * 0.5) * 1.1 * 0.1 =$ 0,491</p> <p style="text-align: right;">$(6.10 * 1.76) * 1.1 * 0.1 =$ 1,181</p> <p style="text-align: right;">$((0.40 + 0.56) * 2 * 1.76 * 2 + (0.56 + 0.54) * 2 * 1.76 * 4) * 1.1 * 0.1 =$ 2,447</p> <p style="text-align: right;">$(3.50 * 2.70 * 2 + 3.50 * 0.85 * 2 + 3.50 * 0.20 * 2) * 1.1 * 0.1 =$ 2,888</p> <p style="text-align: right;">$5.93 * 1.87 * 1.1 * 0.1 =$ 1,220</p> <p style="text-align: right;">$2.5 * 1.87 * 1.1 * 0.1 =$ 0,514</p> <p style="text-align: right;">$5.08 * (1.94 + 1.78) * 0.5 * 1.1 * 0.1 =$ 1,039</p> <p style="text-align: right;">$((2.08 * 2 + 0.46 * 2 + 4.20) * (1.76 + 1.68) * 0.5) * 1.1 * 0.1 =$ 1,756</p> <p style="text-align: right;">$4.79 * (1.68 + 1.60) * 0.5 * 1.1 * 0.1 =$ 0,864</p> <p style="text-align: right;">$17.22 * 0.80 * 1.1 * 0.1 =$ 1,515</p> <p>otwory:</p> <p style="text-align: right;">$-(0.72 * 1.00 * 6 + 0.62 * 1.00 * 4 + 0.72 * 0.30 * 7) * 1.1 * 0.1 =$ - 0,914</p> <p style="text-align: right;">13,816</p> <p style="text-align: right;">Razem = 13,816</p>	13,816	m2
96	<p>KNR 401-0726-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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 suchogaszzonego</p> <p>cokół:</p> <p style="text-align: right;">$(5.11 * 0.50 + 3.81 * (1.12 + 1.43) * 0.5) * 1.1 * 0.1 =$ 0,815</p> <p style="text-align: right;">$(2.90 * (1.43 + 1.65) * 0.5) * 1.1 * 0.1 =$ 0,491</p> <p style="text-align: right;">$(6.10 * 1.76) * 1.1 * 0.1 =$ 1,181</p> <p style="text-align: right;">$((0.40 + 0.56) * 2 * 1.76 * 2 + (0.56 + 0.54) * 2 * 1.76 * 4) * 1.1 * 0.1 =$ 2,447</p>	13,816	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

9. Elewacja

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(3.50 * 2.70 * 2 + 3.50 * 0.85 * 2 + 3.50 * 0.20 * 2) * 1.1 * 0.1 =$ $5.93 * 1.87 * 1.1 * 0.1 =$ $2.5 * 1.87 * 1.1 * 0.1 =$ $5.08 * (1.94 + 1.78) * 0.5 * 1.1 * 0.1 =$ $((2.08 * 2 + 0.46 * 2 + 4.20) * (1.76 + 1.68) * 0.5) * 1.1 * 0.1 =$ $4.79 * (1.68 + 1.60) * 0.5 * 1.1 * 0.1 =$ $17.22 * 0.80 * 1.1 * 0.1 =$ $-(0.72 * 1.00 * 6 + 0.62 * 1.00 * 4 + 0.72 * 0.30 * 7) * 1.1 * 0.1 =$	2,888 1,220 0,514 1,039 1,756 0,864 1,515 - 0,914	
	otwory:		
		13,816	
	Razem =	13,816	m2
97	KNR 401-0701-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej STOSUNEK ELEMENTÓW OZDOBNYCH DO POWIERZCHNI TYNKÓW DO 10 % (WSP WG TABELI NR 0016= 1,10) POWIERZCHNIA SKUCIA TYNKÓW ODPARZONYCH I ŁUSZCZĄCYCH SIĘ WYNOSI 10% elewacja zachodnia: $((5.80 + 0.43 * 2 + 5.96 + 5.80) * 6.80 - (1.00 * 1.80 * 4 - 0.84 * 1.80 * 3) - (1.00 * 1.80 * 6 + 1.00 * 2.80) + (1.40 * 2.31 * 2 - 1.00 * 1.55 * 2) + (6.49 * 3.30 + 3.14 * 3.25 * 3.25 / 3)) * 1.1 * 0.1 =$ elewacja północna: $((4.80 + 1.42 * 2 + 1.50 * 2 + 2.98 + 4.94) * 6.80 - (1.00 * 1.80 + 0.74 * 1.80 * 4 + 0.50 * 1.05 * 2) - (1.00 * 1.80 * 3) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 * 0.1 =$ elewacja wschodnia: $((7.20 + 5.00 + 1.97 * 2 + 6.86 + 2.70) * 6.80 - (0.30 * 0.95 * 2 + 0.92 * 1.80 * 2 + 0.73 * 1.80 * 4 + 1.00 * 1.80 + 0.50 * 1.00) - 0.92 * 1.80 * 2 - (1.00 * 1.80 * 2 + 1.00 * 2.88 * 2) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 * 0.1 =$ elewacja południowa: $((12.64 * 6.80) - (3.91 * 1.74 + 0.55 * 1.74 + 2.01 * 1.74) - (1.00 * 2.88) + (1.40 * 2.31 - 1.00 * 1.55)) * 1.1 * 0.1 =$	54,459 15,932 13,130 17,312 8,085 54,459	m2 m2 m2 m2 m2
	Razem =	54,459	m2
98	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 suchogaszzonego elewacja zachodnia: $((5.80 + 0.43 * 2 + 5.96 + 5.80) * 6.80 - (1.00 * 1.80 * 4 - 0.84 * 1.80 * 3) - (1.00 * 1.80 * 6 + 1.00 * 2.80) + (1.40 * 2.31 * 2 - 1.00 * 1.55 * 2) + (6.49 * 3.30 + 3.14 * 3.25 * 3.25 / 3)) * 1.1 * 0.1 =$ elewacja północna: $((4.80 + 1.42 * 2 + 1.50 * 2 + 2.98 + 4.94) * 6.80 - (1.00 * 1.80 + 0.74 * 1.80 * 4 + 0.50 * 1.05 * 2) - (1.00 * 1.80 * 3) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 * 0.1 =$ elewacja wschodnia: $((7.20 + 5.00 + 1.97 * 2 + 6.86 + 2.70) * 6.80 - (0.30 * 0.95 * 2 + 0.92 * 1.80 * 2 + 0.73 * 1.80 * 4 + 1.00 * 1.80 + 0.50 * 1.00) - 0.92 * 1.80 * 2 - (1.00 * 1.80 * 2 + 1.00 * 2.88 * 2) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 * 0.1 =$ elewacja południowa: $((12.64 * 6.80) - (3.91 * 1.74 + 0.55 * 1.74 + 2.01 * 1.74) - (1.00 * 2.88) + (1.40 * 2.31 - 1.00 * 1.55)) * 1.1 * 0.1 =$	54,459 15,932 13,130 17,312 8,085 54,459	m2 m2 m2 m2 m2
	Razem =	54,459	m2
99	KNR 401-0702-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: do 15,0 cm NAPRAWA OŚCIEŻY W ILOŚCI 10 % POWIERZCHNI ościeża: $(1.00 + 1.80 * 2) * 0.14 * 17 * 0.1 =$ $(0.84 + 1.80 * 2) * 0.14 * 3 * 0.1 =$ $(1.00 + 2.80 * 2) * 0.14 * 4 * 0.1 =$ $(1.00 + 1.55 * 2) * 0.14 * 11 * 0.1 =$ $(0.74 + 1.80 * 2) * 0.14 * 8 * 0.1 =$ $(0.50 + 1.05 * 2) * 0.14 * 3 * 0.1 =$ $(0.30 + 0.95 * 2) * 0.14 * 2 * 0.1 =$ $(0.92 + 1.80 * 2) * 0.14 * 4 * 0.1 =$	1,095 0,186 0,370 0,631 0,486 0,109 0,062 0,253	m m m m m m m
	Razem =	3,192	m

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

9. Elewacja

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	<p>KNR 401-0708-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowej na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: do 15,0 cm</p> <p>ościeża:</p> $(1.00 + 1.80 * 2) * 0.14 * 17 * 0.1 = 1,095$ $(0.84 + 1.80 * 2) * 0.14 * 3 * 0.1 = 0,186$ $(1.00 + 2.80 * 2) * 0.14 * 4 * 0.1 = 0,370$ $(1.00 + 1.55 * 2) * 0.14 * 11 * 0.1 = 0,631$ $(0.74 + 1.80 * 2) * 0.14 * 8 * 0.1 = 0,486$ $(0.50 + 1.05 * 2) * 0.14 * 3 * 0.1 = 0,109$ $(0.30 + 0.95 * 2) * 0.14 * 2 * 0.1 = 0,062$ $(0.92 + 1.80 * 2) * 0.14 * 4 * 0.1 = 0,253$ <p>Razem =</p>	3,192	m
101	<p>KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</p> <p>balkony:</p> $((2.40 * 2 + 3.90) * 1.15 + (2.00 * 2 + 3.10) * 0.85) * 2 = 32,080$ $((1.40 * 2 + 1.50 * 2 + 3.00) * 1.15 + (1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50) * 0.85) * 2 = 32,650$ $((1.97 * 2 + 6.86) * 1.15 + (1.86 * 2 + 6.28) * 0.85) * 2 = 41,840$ $((5.01 + 0.43 * 2) * 1.15 + (4.44 + 0.43 * 2) * 0.85) * 2 = 22,511$ <p>cokół:</p> $(5.11 * 0.50 + 3.81 * (1.12 + 1.43) * 0.5) * 1.1 = 8,154$ $(2.90 * (1.43 + 1.65) * 0.5) * 1.1 = 4,913$ $(6.10 * 1.76) * 1.1 = 11,810$ $((0.40 + 0.56) * 2 * 1.76 * 2 + (0.56 + 0.54) * 2 * 1.76 * 4) * 1.1 = 24,471$ $(3.50 * 2.70 * 2 + 3.50 * 0.85 * 2 + 3.50 * 0.20 * 2) * 1.1 = 28,875$ $5.93 * 1.87 * 1.1 = 12,198$ $2.5 * 1.87 * 1.1 = 5,143$ $5.08 * (1.94 + 1.78) * 0.5 * 1.1 = 10,394$ $((2.08 * 2 + 0.46 * 2 + 4.20) * (1.76 + 1.68) * 0.5) * 1.1 = 17,558$ $4.79 * (1.68 + 1.60) * 0.5 * 1.1 = 8,641$ $17.22 * 0.80 * 1.1 = 15,154$ <p>otwory:</p> $- (0.72 * 1.00 * 6 + 0.62 * 1.00 * 4 + 0.72 * 0.30 * 7) * 1.1 = - 9,143$ <p>elewacja zachodnia:</p> $((5.80 + 0.43 * 2 + 5.96 + 5.80) * 6.80 - (1.00 * 1.80 * 4 - 0.84 * 1.80 * 3) - (1.00 * 1.80 * 6 + 1.00 * 2.80) + (1.40 * 2.31 * 2 - 1.00 * 1.55 * 2) + (6.49 * 3.30 + 3.14 * 3.25 * 3.25 / 3)) * 1.1 = 159,316$ <p>elewacja północna:</p> $((4.80 + 1.42 * 2 + 1.50 * 2 + 2.98 + 4.94) * 6.80 - (1.00 * 1.80 + 0.74 * 1.80 * 4 + 0.50 * 1.05 * 2) - (1.00 * 1.80 * 3) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 = 131,303$ <p>elewacja wschodnia:</p> $((7.20 + 5.00 + 1.97 * 2 + 6.86 + 2.70) * 6.80 - (0.30 * 0.95 * 2 + 0.92 * 1.80 * 2 + 0.73 * 1.80 * 4 + 1.00 * 1.80 + 0.50 * 1.00) - 0.92 * 1.80 * 2 - (1.00 * 1.80 * 2 + 1.00 * 2.88 * 2) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 = 173,125$ <p>elewacja południowa:</p> $((12.64 * 6.80) - (3.91 * 1.74 + 0.55 * 1.74 + 2.01 * 1.74) - (1.00 * 2.88) + (1.40 * 2.31 - 1.00 * 1.55)) * 1.1 = 80,848$ <p>ościeża:</p> $(1.00 + 1.80 * 2) * 0.14 * 17 = 10,948$ $(0.84 + 1.80 * 2) * 0.14 * 3 = 1,865$ $(1.00 + 2.80 * 2) * 0.14 * 4 = 3,696$ $(1.00 + 1.55 * 2) * 0.14 * 11 = 6,314$ $(0.74 + 1.80 * 2) * 0.14 * 8 = 4,861$ $(0.50 + 1.05 * 2) * 0.14 * 3 = 1,092$ $(0.30 + 0.95 * 2) * 0.14 * 2 = 0,616$ $(0.92 + 1.80 * 2) * 0.14 * 4 = 2,531$ <p>Razem =</p>	843,764	m2
102	<p>KNR 017-2608-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - impregnację grzybobój. /jednokrotnie/</p> <p>balkony:</p> $((2.40 * 2 + 3.90) * 1.15 + (2.00 * 2 + 3.10) * 0.85) * 2 = 32,080$ $((1.40 * 2 + 1.50 * 2 + 3.00) * 1.15 + (1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50) * 0.85) * 2 = 32,650$ $((1.97 * 2 + 6.86) * 1.15 + (1.86 * 2 + 6.28) * 0.85) * 2 = 41,840$ $((5.01 + 0.43 * 2) * 1.15 + (4.44 + 0.43 * 2) * 0.85) * 2 = 22,511$ <p>cokół:</p> $(5.11 * 0.50 + 3.81 * (1.12 + 1.43) * 0.5) * 1.1 = 8,154$ $(2.90 * (1.43 + 1.65) * 0.5) * 1.1 = 4,913$ $(6.10 * 1.76) * 1.1 = 11,810$ $((0.40 + 0.56) * 2 * 1.76 * 2 + (0.56 + 0.54) * 2 * 1.76 * 4) * 1.1 = 24,471$ $(3.50 * 2.70 * 2 + 3.50 * 0.85 * 2 + 3.50 * 0.20 * 2) * 1.1 = 28,875$ $5.93 * 1.87 * 1.1 = 12,198$ $2.5 * 1.87 * 1.1 = 5,143$ $5.08 * (1.94 + 1.78) * 0.5 * 1.1 = 10,394$ $((2.08 * 2 + 0.46 * 2 + 4.20) * (1.76 + 1.68) * 0.5) * 1.1 = 17,558$ $4.79 * (1.68 + 1.60) * 0.5 * 1.1 = 8,641$ $17.22 * 0.80 * 1.1 = 15,154$ <p>otwory:</p> $- (0.72 * 1.00 * 6 + 0.62 * 1.00 * 4 + 0.72 * 0.30 * 7) * 1.1 = - 9,143$	843,764	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

9. Elewacja

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>elewacja zachodnia: $((5.80 + 0.43 * 2 + 5.96 + 5.80) * 6.80 - (1.00 * 1.80 * 4 - 0.84 * 1.80 * 3) - (1.00 * 1.80 * 6 + 1.00 * 2.80) + (1.40 * 2.31 * 2 - 1.00 * 1.55 * 2) + (6.49 * 3.30 + 3.14 * 3.25 * 3.25 / 3)) * 1.1 =$</p> <p>elewacja północna: $((4.80 + 1.42 * 2 + 1.50 * 2 + 2.98 + 4.94) * 6.80 - (1.00 * 1.80 + 0.74 * 1.80 * 4 + 0.50 * 1.05 * 2) - (1.00 * 1.80 * 3) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$</p> <p>elewacja wschodnia: $((7.20 + 5.00 + 1.97 * 2 + 6.86 + 2.70) * 6.80 - (0.30 * 0.95 * 2 + 0.92 * 1.80 * 2 + 0.73 * 1.80 * 4 + 1.00 * 1.80 + 0.50 * 1.00) - 0.92 * 1.80 * 2 - (1.00 * 1.80 * 2 + 1.00 * 2.88 * 2) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$</p> <p>elewacja południowa: $((12.64 * 6.80) - (3.91 * 1.74 + 0.55 * 1.74 + 2.01 * 1.74) - (1.00 * 2.88) + (1.40 * 2.31 - 1.00 * 1.55)) * 1.1 =$</p> <p>ościeża: $(1.00 + 1.80 * 2) * 0.14 * 17 =$ $(0.84 + 1.80 * 2) * 0.14 * 3 =$ $(1.00 + 2.80 * 2) * 0.14 * 4 =$ $(1.00 + 1.55 * 2) * 0.14 * 11 =$ $(0.74 + 1.80 * 2) * 0.14 * 8 =$ $(0.50 + 1.05 * 2) * 0.14 * 3 =$ $(0.30 + 0.95 * 2) * 0.14 * 2 =$ $(0.92 + 1.80 * 2) * 0.14 * 4 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>159,316</p> <p>131,303</p> <p>173,125</p> <p>80,848</p> <p>10,948</p> <p>1,865</p> <p>3,696</p> <p>6,314</p> <p>4,861</p> <p>1,092</p> <p>0,616</p> <p>2,531</p> <p>843,764</p>	
103	<p>KNR 017-0927-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną, farbą gruntującą - pierwsza warstwa</p> <p>balkony: $((2.40 * 2 + 3.90) * 1.15 + (2.00 * 2 + 3.10) * 0.85) * 2 =$ $((1.40 * 2 + 1.50 * 2 + 3.00) * 1.15 + (1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50) * 0.85) * 2 =$ $((1.97 * 2 + 6.86) * 1.15 + (1.86 * 2 + 6.28) * 0.85) * 2 =$ $((5.01 + 0.43 * 2) * 1.15 + (4.44 + 0.43 * 2) * 0.85) * 2 =$</p> <p>cokół: $(5.11 * 0.50 + 3.81 * (1.12 + 1.43) * 0.5) * 1.1 =$ $(2.90 * (1.43 + 1.65) * 0.5) * 1.1 =$ $(6.10 * 1.76) * 1.1 =$ $((0.40 + 0.56) * 2 * 1.76 * 2 + (0.56 + 0.54) * 2 * 1.76 * 4) * 1.1 =$ $(3.50 * 2.70 * 2 + 3.50 * 0.85 * 2 + 3.50 * 0.20 * 2) * 1.1 =$ $5.93 * 1.87 * 1.1 =$ $2.5 * 1.87 * 1.1 =$ $5.08 * (1.94 + 1.78) * 0.5 * 1.1 =$ $((2.08 * 2 + 0.46 * 2 + 4.20) * (1.76 + 1.68) * 0.5) * 1.1 =$ $4.79 * (1.68 + 1.60) * 0.5 * 1.1 =$ $17.22 * 0.80 * 1.1 =$</p> <p>otwory: $-(0.72 * 1.00 * 6 + 0.62 * 1.00 * 4 + 0.72 * 0.30 * 7) * 1.1 =$</p> <p>elewacja zachodnia: $((5.80 + 0.43 * 2 + 5.96 + 5.80) * 6.80 - (1.00 * 1.80 * 4 - 0.84 * 1.80 * 3) - (1.00 * 1.80 * 6 + 1.00 * 2.80) + (1.40 * 2.31 * 2 - 1.00 * 1.55 * 2) + (6.49 * 3.30 + 3.14 * 3.25 * 3.25 / 3)) * 1.1 =$</p> <p>elewacja północna: $((4.80 + 1.42 * 2 + 1.50 * 2 + 2.98 + 4.94) * 6.80 - (1.00 * 1.80 + 0.74 * 1.80 * 4 + 0.50 * 1.05 * 2) - (1.00 * 1.80 * 3) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$</p> <p>elewacja wschodnia: $((7.20 + 5.00 + 1.97 * 2 + 6.86 + 2.70) * 6.80 - (0.30 * 0.95 * 2 + 0.92 * 1.80 * 2 + 0.73 * 1.80 * 4 + 1.00 * 1.80 + 0.50 * 1.00) - 0.92 * 1.80 * 2 - (1.00 * 1.80 * 2 + 1.00 * 2.88 * 2) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$</p> <p>elewacja południowa: $((12.64 * 6.80) - (3.91 * 1.74 + 0.55 * 1.74 + 2.01 * 1.74) - (1.00 * 2.88) + (1.40 * 2.31 - 1.00 * 1.55)) * 1.1 =$</p> <p>ościeża: $(1.00 + 1.80 * 2) * 0.14 * 17 =$ $(0.84 + 1.80 * 2) * 0.14 * 3 =$ $(1.00 + 2.80 * 2) * 0.14 * 4 =$ $(1.00 + 1.55 * 2) * 0.14 * 11 =$ $(0.74 + 1.80 * 2) * 0.14 * 8 =$ $(0.50 + 1.05 * 2) * 0.14 * 3 =$ $(0.30 + 0.95 * 2) * 0.14 * 2 =$ $(0.92 + 1.80 * 2) * 0.14 * 4 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>843,764</p> <p>32,080</p> <p>32,650</p> <p>41,840</p> <p>22,511</p> <p>8,154</p> <p>4,913</p> <p>11,810</p> <p>24,471</p> <p>28,875</p> <p>12,198</p> <p>5,143</p> <p>10,394</p> <p>17,558</p> <p>8,641</p> <p>15,154</p> <p>- 9,143</p> <p>159,316</p> <p>131,303</p> <p>173,125</p> <p>80,848</p> <p>10,948</p> <p>1,865</p> <p>3,696</p> <p>6,314</p> <p>4,861</p> <p>1,092</p> <p>0,616</p> <p>2,531</p> <p>843,764</p>	m2
104	<p>KNR 017-0927-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner.strukturalnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grub.3-5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</p> <p>balkony: $((2.40 * 2 + 3.90) * 1.15 + (2.00 * 2 + 3.10) * 0.85) * 2 =$ $((1.40 * 2 + 1.50 * 2 + 3.00) * 1.15 + (1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50) * 0.85) * 2 =$ $((1.97 * 2 + 6.86) * 1.15 + (1.86 * 2 + 6.28) * 0.85) * 2 =$ $((5.01 + 0.43 * 2) * 1.15 + (4.44 + 0.43 * 2) * 0.85) * 2 =$</p> <p>cokół: $(5.11 * 0.50 + 3.81 * (1.12 + 1.43) * 0.5) * 1.1 =$ $(2.90 * (1.43 + 1.65) * 0.5) * 1.1 =$ $(6.10 * 1.76) * 1.1 =$ $((0.40 + 0.56) * 2 * 1.76 * 2 + (0.56 + 0.54) * 2 * 1.76 * 4) * 1.1 =$ $(3.50 * 2.70 * 2 + 3.50 * 0.85 * 2 + 3.50 * 0.20 * 2) * 1.1 =$</p>	<p>32,080</p> <p>32,650</p> <p>41,840</p> <p>22,511</p> <p>8,154</p> <p>4,913</p> <p>11,810</p> <p>24,471</p> <p>28,875</p>	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

9. Elewacja

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.93 * 1.87 * 1.1 =$ $2.5 * 1.87 * 1.1 =$ $5.08 * (1.94 + 1.78) * 0.5 * 1.1 =$ $((2.08 * 2 + 0.46 * 2 + 4.20) * (1.76 + 1.68) * 0.5) * 1.1 =$ $4.79 * (1.68 + 1.60) * 0.5 * 1.1 =$ $17.22 * 0.80 * 1.1 =$ $-(0.72 * 1.00 * 6 + 0.62 * 1.00 * 4 + 0.72 * 0.30 * 7) * 1.1 =$ otwory: elewacja zachodnia: $((5.80 + 0.43 * 2 + 5.96 + 5.80) * 6.80 - (1.00 * 1.80 * 4 - 0.84 * 1.80 * 3) - (1.00 * 1.80 * 6 + 1.00 * 2.80) + (1.40 * 2.31 * 2 - 1.00 * 1.55 * 2) + (6.49 * 3.30 + 3.14 * 3.25 * 3.25 / 3)) * 1.1 =$ elewacja północna: $((4.80 + 1.42 * 2 + 1.50 * 2 + 2.98 + 4.94) * 6.80 - (1.00 * 1.80 + 0.74 * 1.80 * 4 + 0.50 * 1.05 * 2) - (1.00 * 1.80 * 3) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$ elewacja wschodnia: $((7.20 + 5.00 + 1.97 * 2 + 6.86 + 2.70) * 6.80 - (0.30 * 0.95 * 2 + 0.92 * 1.80 * 2 + 0.73 * 1.80 * 4 + 1.00 * 1.80 + 0.50 * 1.00) - 0.92 * 1.80 * 2 - (1.00 * 1.80 * 2 + 1.00 * 2.88 * 2) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$ elewacja południowa: $((12.64 * 6.80) - (3.91 * 1.74 + 0.55 * 1.74 + 2.01 * 1.74) - (1.00 * 2.88) + (1.40 * 2.31 - 1.00 * 1.55)) * 1.1 =$ Razem =	12,198 5,143 10,394 17,558 8,641 15,154 - 9,143 159,316 131,303 173,125 80,848 811,841 811,841	
105	KNR 017-0927-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z cynku miner.strukturalnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grub.3-5 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm ościeża: $(1.00 + 1.80 * 2) * 0.14 * 17 =$ $(0.84 + 1.80 * 2) * 0.14 * 3 =$ $(1.00 + 2.80 * 2) * 0.14 * 4 =$ $(1.00 + 1.55 * 2) * 0.14 * 11 =$ $(0.74 + 1.80 * 2) * 0.14 * 8 =$ $(0.50 + 1.05 * 2) * 0.14 * 3 =$ $(0.30 + 0.95 * 2) * 0.14 * 2 =$ $(0.92 + 1.80 * 2) * 0.14 * 4 =$ Razem =	31,923 10,948 1,865 3,696 6,314 4,861 1,092 0,616 2,531 31,923 31,923	m2
106	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 balkony: $((2.40 * 2 + 3.90) * 1.15 + (2.00 * 2 + 3.10) * 0.85) * 2 =$ $((1.40 * 2 + 1.50 * 2 + 3.00) * 1.15 + (1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 2.50) * 0.85) * 2 =$ $((1.97 * 2 + 6.86) * 1.15 + (1.86 * 2 + 6.28) * 0.85) * 2 =$ $((5.01 + 0.43 * 2) * 1.15 + (4.44 + 0.43 * 2) * 0.85) * 2 =$ cokół: $(5.11 * 0.50 + 3.81 * (1.12 + 1.43) * 0.5) * 1.1 =$ $(2.90 * (1.43 + 1.65) * 0.5) * 1.1 =$ $(6.10 * 1.76) * 1.1 =$ $((0.40 + 0.56) * 2 * 1.76 * 2 + (0.56 + 0.54) * 2 * 1.76 * 4) * 1.1 =$ $(3.50 * 2.70 * 2 + 3.50 * 0.85 * 2 + 3.50 * 0.20 * 2) * 1.1 =$ $5.93 * 1.87 * 1.1 =$ $2.5 * 1.87 * 1.1 =$ $5.08 * (1.94 + 1.78) * 0.5 * 1.1 =$ $((2.08 * 2 + 0.46 * 2 + 4.20) * (1.76 + 1.68) * 0.5) * 1.1 =$ $4.79 * (1.68 + 1.60) * 0.5 * 1.1 =$ $17.22 * 0.80 * 1.1 =$ $-(0.72 * 1.00 * 6 + 0.62 * 1.00 * 4 + 0.72 * 0.30 * 7) * 1.1 =$ otwory: elewacja zachodnia: $((5.80 + 0.43 * 2 + 5.96 + 5.80) * 6.80 - (1.00 * 1.80 * 4 - 0.84 * 1.80 * 3) - (1.00 * 1.80 * 6 + 1.00 * 2.80) + (1.40 * 2.31 * 2 - 1.00 * 1.55 * 2) + (6.49 * 3.30 + 3.14 * 3.25 * 3.25 / 3)) * 1.1 =$ elewacja północna: $((4.80 + 1.42 * 2 + 1.50 * 2 + 2.98 + 4.94) * 6.80 - (1.00 * 1.80 + 0.74 * 1.80 * 4 + 0.50 * 1.05 * 2) - (1.00 * 1.80 * 3) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$ elewacja wschodnia: $((7.20 + 5.00 + 1.97 * 2 + 6.86 + 2.70) * 6.80 - (0.30 * 0.95 * 2 + 0.92 * 1.80 * 2 + 0.73 * 1.80 * 4 + 1.00 * 1.80 + 0.50 * 1.00) - 0.92 * 1.80 * 2 - (1.00 * 1.80 * 2 + 1.00 * 2.88 * 2) + (1.40 * 2.31 * 4 - 1.00 * 1.55 * 4)) * 1.1 =$ elewacja południowa: $((12.64 * 6.80) - (3.91 * 1.74 + 0.55 * 1.74 + 2.01 * 1.74) - (1.00 * 2.88) + (1.40 * 2.31 - 1.00 * 1.55)) * 1.1 =$ ościeża: $(1.00 + 1.80 * 2) * 0.14 * 17 =$ $(0.84 + 1.80 * 2) * 0.14 * 3 =$ $(1.00 + 2.80 * 2) * 0.14 * 4 =$ $(1.00 + 1.55 * 2) * 0.14 * 11 =$ $(0.74 + 1.80 * 2) * 0.14 * 8 =$ $(0.50 + 1.05 * 2) * 0.14 * 3 =$	843,764 32,080 32,650 41,840 22,511 8,154 4,913 11,810 24,471 28,875 12,198 5,143 10,394 17,558 8,641 15,154 - 9,143 159,316 131,303 173,125 80,848 10,948 1,865 3,696 6,314 4,861 1,092	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Więcborku

9. Elewacja

Data: 2013-09-11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.30 + 0.95 * 2) * 0.14 * 2 =$ $(0.92 + 1.80 * 2) * 0.14 * 4 =$ Razem =	0,616 2,531 843,764	m2
107	KNR 401-0628-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt okapy: $(11.50 + 2.70 + 0.70 * 3) * 0.45 =$ $(4.70 * 2 + 0.70 * 2) * 0.45 =$ $(11.50 + 0.70 * 2) * 0.45 =$ $(4.00 + 11.00 + 0.70 * 2) * 0.45 =$ Razem =	25,380 7,335 4,860 5,805 7,380 25,380 25,380	m2
108	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych o wysokości: do 10 m $((17.02 + 14.76 + 17.02 + 2.38 + 16.89) * 0.70 * 5) / 100 =$ Razem =	2,382 2,382 2,382	100 m2
109	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---