

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego

Obiekt : Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja

Adres : 62-020 Swarzędz;

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

Inwestor : Swarzędzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp.zo.o.

Adres : ul.Wrzesińska 13, 62-020 Swarzędz

Uwagi : W realizacji robót należy uwzględnić dyspozycje zawarte w dokumentacji projektowej: autor mgr inż. arch.Maciej Lesisz oraz w audycie energetycznym;

Jednostka autorska : Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji arch. Anna Plesińska ,

Opracował : mgr inż.Stanisław Plesiński

Data : 27.01.2026

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

Budowa : Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego

Obiekt : Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja

Adres : 62-020 Swarzędz;

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
I Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)	
I.A	Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)
I.A.a	Stolarka okienna i parapety wewnętrzne; Uwaga: szyby bezpieczne; Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$; okna z nawiewnikami;
I.A.b	Stolarka drzwiowa; Uwaga: szyby bezpieczne; Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$;
I.A.c	Malowanie ścian wewnętrznych Malowanie należy wykonać na ościeżach wewnętrznych z oknami i drzwiami zewnętrznymi po wymianie stolarki, podokienników;
I.A.d	Parapety zewnętrzne, opierzenia, roboty budowlane różne, rusztowania - budynek główny
I.A.e	Termoizolacja elewacji /tynk ciepłochronny/ - część tynkowana - budynek główny od ulicy Bramkowej i Mylnej
I.A.f	Termoizolacja elewacji /termoizolacyjna farba elewacyjna/ - część bez tynku - budynek główny od ulicy Bramkowej i Mylnej; Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł
I.A.g	Termoizolacja elewacji /styropian i wełna mineralna na fragmencie ściany przy granicy/ - elewacja od podwórza
I.B	Budynek główny parterowy (oficyna I)
I.B.a	Stolarka okienna i parapety wewnętrzne (oficyna I) Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$; okna z nawiewnikami;
I.B.b	Stolarka drzwiowa (oficyna I) Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$;
I.B.c	Malowanie (oficyna I) ściany wew. Malowanie należy wykonać na ościeżach wewnętrznych z oknami i drzwiami zewnętrznymi po wymianie stolarki, podokienników;
I.B.d	Parapety zewnętrzne,roboty budowlane różne, rusztowania - budynek oficyny I przy ul. Mylnej
I.B.e	Termoizolacja elewacji - elewacja południowa - budynek oficyny I od ulicy Mylnej; cokół i gzyms - bez tynku - /termoizolacyjna farba elewacyjna/ , pozostała część ściany - tynk ciepłochronny Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł
I.B.f	Termoizolacja elewacji /styropian/ - część od podwórza - budynek oficyny I przy ul.Mylnej
I.C	Instalacja domofonu: budynek główny i oficyna I przy ul.Mylnej
I.D	Roboty porządkowe - budynek główny i oficyna I przy ul.Mylnej
II Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)	
II.A	Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)
II.A.a	Stolarka okienna i parapety wewnętrzne - budynek oficyny II Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$; okna z nawiewnikami;
II.A.b	Stolarka drzwiowa (oficyna II) Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$;
II.A.c	Malowanie ścian wew. (oficyna II) Malowanie należy wykonać na ościeżach wewnętrznych z oknami i drzwiami zewnętrznymi po wymianie stolarki, podokienników;
II.A.d	Parapety zewnętrzne,roboty budowlane różne, rusztowania - budynek oficyny II
II.A.e	Termoizolacja elewacji - elewacja południowa - budynek oficyny parterowy (oficyna II) ; cokół i gzyms,pilastry - bez tynku - /termoizolacyjna farba elewacyjna/ , pozostała część ściany - tynk ciepłochronny Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł
II.A.f	Termoizolacja elewacji / styropian i wełna mineralna na fragmencie ściany przy granicy i w granicy -gr. 15 cm/- część od podwórza i w granicy - budynek oficyny II
II.B	Roboty porządkowe - oficyna II
II.C	Instalacja domofonu: budynek oficyny II

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

Str. 2

Lp.	Opis działu
III Roboty uzupełniające	
III.A	Nawierzchnie- opaski, brama i mur /plot/ od ul.Mylnej, mur /plot/ wgraniczy działki, schody-budynek oficyna II kondygnacyjny /oficyna II/
III.A.a	Opaska, dojście - konstrukcja nawierzchni
III.A.b	Opornik betonowy - przy nawierzchniach
III.A.c	Brama i mur /plot/ przy ul.Mylnej
III.A.d	Mur /plot/ w granicy działki
III.A.e	Schody-budynek oficyna II kondygnacyjny /oficyna II/

--- Koniec wydruku ---

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

Budowa : Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego

Obiekt : Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja

Adres : 62-020 Swarzędz;

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)		
I.A	Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)		
I.A.a	Stolarka okienna i parapety wewnętrzne; Uwaga: szyby bezpieczne; Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik U = 0,9 W/m2K; okna z nawiewnikami;		
1	KNR 401-0353-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2 elewacja wschodnia: 4 = 4,000 elewacja południowa: 2 = 2,000 elewacja zachodnia: 5 = 5,000 Razem = 11,000 szt	11,000	szt
2	KNR 401-0353-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 elewacja wschodnia: 4 + 5 = 9,000 elewacja południowa: 3 + 2 = 5,000 elewacja zachodnia: 3 + 1 + 4 = 8,000 Razem = 22,000 szt	22,000	szt
3	KNR 401-0353-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 elewacja wschodnia /d.balkonowe/: 0.99 * 2.19 = 2,168 elewacja południowa elewacja zachodnia Razem = 2,168 m2	2,168	m2
4	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2; Uwaga - okna z nawiewnikami; elewacja wschodnia: 0.8 * 0.6 * 4 = 1,920 elewacja południowa: 0.8 * 0.6 * 2 = 0,960 elewacja zachodnia: 0.7 * 0.7 * 5 = 2,450 Razem = 5,330 m2	5,330	m2
5	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM 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 elewacja wschodnia: (1.05 * 1.77 * (2 + 4)) + (1.03 * 1.55) + (1.12 * 1.52) + (0.98 * 1.79 * 2) = 17,958 elewacja południowa: (1.04 * 1.8 * (3 + 2 + 1)) = 11,232 elewacja zachodnia: (1.01 * 1.53 * (2 + 4)) + (0.95 * 1.65) + (1.05 * 1.83) = 12,761 Razem = 41,951 m2	41,951	m2
6	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 elewacja wschodnia /d.balkonowe/: 0.99 * 2.19 = 2,168 elewacja południowa elewacja zachodnia Razem = 2,168 m2	2,168	m2
7	Analiza ind. Nawiewniki ciśnieniowe (Uwaga w pomieszczeniach w których działa wentylacja nawiewno wywiewna - okna bez nawiewników;) elewacja wschodnia: 4 + 5 + 1 + 4 = 14,000 elewacja południowa: 3 + 2 + 1 + 2 = 8,000 elewacja zachodnia: 3 + 1 + 4 + 5 = 13,000 Razem = 35,000 kpl	35,000	kpl

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 401-0353-12-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko - analogia istniejące podokienniki - parapety wewnętrzne; elewacja wschodnia: $1.1 * (3 + 5 + 1) + 1.1 + 0.9 * 4 =$ 14,600 elewacja południowa: $1.1 * (3 + 2 + 1) + 0.9 * 2 =$ 8,400 elewacja zachodnia: $1.1 * (3 + 1 + 4) + 0.8 * 5 =$ 12,800 Razem = 35,800	35,800	m
9	KNR 202-1218-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Podokienniki i półki nadgrzejnikowe /parapety wewnętrzne/ elewacja wschodnia: $1.1 * (3 + 5 + 1) + 1.1 + 0.9 * 4 =$ 14,600 elewacja południowa: $1.1 * (3 + 2 + 1) + 0.9 * 2 =$ 8,400 elewacja zachodnia: $1.1 * (3 + 1 + 4) + 0.8 * 5 =$ 12,800 Razem = 35,800	35,800	m
10	KNR 019-1024-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż witryn aluminiowych szklonych na budowie szybami zespolonymi 1-komorowymi - /analogia/ Uwaga: w ofercie wycenić 1,00m2 - w rozliczeniu wykonania uwzględnić ilość faktycznie wykonaną; W oknach o hp poniżej 0,85 m od poziomu podłogi wykonać do wysokości 1,1 m od poziomu podłogi montaż zabezpieczeń okien przeszkleniami ze szkła bezpiecznego montowanymi od zewnątrz; zabezpieczenia otworów okiennych: 1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m2
I.A.b	Stolarka drzwiowa; Uwaga szyby bezpieczne; Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik U = 1,3 W/m2K;		
11	KNR 401-0353-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 /drzwi wejściowe, drzwi balkonowe do pom.muzealnego uwzględnione w stolarka okienna/ elewacja wschodnia: $1.26 * 2.54 =$ 3,200 elewacja południowa: $1.07 * 2.1 =$ 2,247 elewacja zachodnia: Razem = 5,447	5,447	m2
12	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi zewnętrznych izolowanych termicznie elewacja wschodnia: $1.26 * 2.54 =$ 3,200 elewacja południowa: $1.07 * 2.1 =$ 2,247 elewacja zachodnia: Razem = 5,447	5,447	m2
13	ZAL1 007-0506-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji aluminiowej daszków nad drzwiami W nakładach M uwzględnić daszek - kompletny, fabrycznie wykończony; daszki nad drzwiami: $1.5 * 1.0 =$ 1,500 Razem = 1,500	1,500	m2
I.A.c	Malowanie ścian wewnętrznych Malowanie należy wykonać na ościeżach wewnętrznych z oknami i drzwiami zewnętrznymi po wymianie stolarki, podokienników;		
14	KNR 401-1202-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 /pow.orientacyjna/ elewacja wschodnia: $0.25 * ((1.1 + 1.77 * 2) * 6 + (1.1 + 1.55 * 2) + (1.2 + 1.52 * 2) + (1.0 + 1.79 * 2) * 2 + (0.8 + 0.7 * 2) * 4) + 0.4 * (1.26 + 2.54 * 2) + 0.2 * (1.0 + 2.19 * 2) =$ 17,172 elewacja południowa: $0.25 * ((1.1 + 1.8 * 2) * 6 + (0.8 + 0.7 * 2) * 2) =$ 8,150 elewacja zachodnia: $0.25 * ((1.1 + 1.55 * 2) * 6 + (1.1 + 1.83 * 2) + (1.0 + 1.65 * 2) + (0.7 + 0.7 * 2) * 5) + 0.25 * (1.1 + 2.1 * 2) =$ 12,515	37,837	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)
I.A. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	37,837	m2
15	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ pod malowanie po robotach /pow.orientacyjna/ elewacja wschodnia: $0.25 * ((1.1 + 1.77 * 2) * 6 + (1.1 + 1.55 * 2) + (1.2 + 1.52 * 2) + (1.0 + 1.79 * 2) * 2 + (0.8 + 0.7 * 2) * 4) + 0.4 * (1.26 + 2.54 * 2) + 0.2 * (1.0 + 2.19 * 2) =$ elewacja południowa: $0.25 * ((1.1 + 1.8 * 2) * 6 + (0.8 + 0.7 * 2) * 2) =$ elewacja zachodnia: $0.25 * ((1.1 + 1.55 * 2) * 6 + (1.1 + 1.83 * 2) + (1.0 + 1.65 * 2) + (0.7 + 0.7 * 2) * 5) + 0.25 * (1.1 + 2.1 * 2) =$ Razem =	37,837 17,172 8,150 12,515 37,837	m2 m2
16	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem /pow.orientacyjna/ elewacja wschodnia: $0.25 * ((1.1 + 1.77 * 2) * 6 + (1.1 + 1.55 * 2) + (1.2 + 1.52 * 2) + (1.0 + 1.79 * 2) * 2 + (0.8 + 0.7 * 2) * 4) + 0.4 * (1.26 + 2.54 * 2) + 0.2 * (1.0 + 2.19 * 2) =$ elewacja południowa: $0.25 * ((1.1 + 1.8 * 2) * 6 + (0.8 + 0.7 * 2) * 2) =$ elewacja zachodnia: $0.25 * ((1.1 + 1.55 * 2) * 6 + (1.1 + 1.83 * 2) + (1.0 + 1.65 * 2) + (0.7 + 0.7 * 2) * 5) + 0.25 * (1.1 + 2.1 * 2) =$ Razem =	37,837 17,172 8,150 12,515 37,837	m2 m2
I.A.d	Parapety zewnętrzne, opierzenia, roboty budowlane różne, rusztowania - budynek główny		
17	KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety elewacja wschodnia: $0.3 * (1.31 * 8) + 0.2 * 1.19 + 0.3 * (1.26 * 4) =$ elewacja południowa: $0.3 * (1.31 * 6) + 0.3 * (1.26 * 2) =$ elewacja zachodnia: $0.2 * (1.0 * 7) + 0.2 * (0.95) + 0.2 * (0.7 * 5) =$ Razem =	10,298 4,894 3,114 2,290 10,298	m2 m2
18	KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - gzymsy elewacja wschodnia: $0.35 * (6.25 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95) + 0.5 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.5) =$ elewacja południowa: $0.35 * (3.45 * 2 + 0.14 * 2 + 3.9) + 0.5 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.5) =$ elewacja zachodnia: Razem =	15,150 8,522 6,628 15,150	m2 m2
19	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Obróbki z blachy tytanowocynkowej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm /parapety/ elewacja wschodnia: $0.3 * (1.31 * 8) + 0.2 * 1.19 + 0.3 * (1.26 * 4) =$ elewacja południowa: $0.3 * (1.31 * 6) + 0.3 * (1.26 * 2) =$ elewacja zachodnia: $0.2 * (1.0 * 7) + 0.2 * (0.95) + 0.2 * (0.7 * 5) =$ Razem =	10,298 4,894 3,114 2,290 10,298	m2 m2
20	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Obróbki z blachy tytanowocynkowej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm /gzymsy/ elewacja wschodnia: $0.35 * (6.25 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95) + 0.5 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.5) =$ elewacja południowa: $0.35 * (3.45 * 2 + 0.14 * 2 + 3.9) + 0.5 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.5) =$ elewacja zachodnia: Razem =	15,150 8,522 6,628 15,150	m2 m2
21	Analiza ind. Demontaż elementów istniejących na elewacji - tabliczki,lampy, anteny, itp. oraz ponowny montaż po wykonaniu robót termomodernizacji - z niezbędnym odnowieniem i dopasowaniem, regulacją; elewacja wschodnia: elewacja południowa: elewacja zachodnia:	13,000 4 = 4,000 1 = 1,000 8 = 8,000	kpl

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)
I.A. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	13,000	kpl
22	KNR 403-0601-03-20 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana oprawek żarówkowych przykręcanych - - rodzaj podłoża i oprawek: cegła - analogia wymiana - oprawy na elewacji; elewacja wschodnia elewacja południowa elewacja zachodnia: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
23	KNR 401-1212-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża elewacja wschodnia: 0.68 * 0.6 = 0,408 elewacja południowa 0.4 * 0.6 = 0,240 elewacja zachodnia: Razem = 0,648	0,648	m2
24	KNR 401-1306-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) - analogia daszek nad drzwiami elewacja wschodnia: 4 = 4,000 elewacja południowa elewacja zachodnia Razem = 4,000	4,000	szt
25	ZAL1 007-0506-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji aluminiowej daszków nad drzwiami W nakładach M uwzględnić daszek - kompletny, fabrycznie wykończony; daszki nad drzwiami - e.wschodnia: 1.0 * 1.5 + 1.0 * 2.5 = 4,000 daszki nad drzwiami -e.zachodnia: 1.0 * 1.5 = 1,500 Razem = 5,500	5,500	m2
26	KNR 012-1121-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Okładziny schodów z płytek układanych na klej - - przygotowanie podłoża - schody zew. schody od ul.Bramkowej: 1.17 * (0.29 + 0.17 + 0.1) * 0.01 = 0,007 Razem = 0,007	0,007	100 m2
27	KNR 012-1121-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Okładziny schodów z płytek układanych na klej - - metodą kombinowaną, analogia schody zew. schody od ul.Bramkowej: 1.17 * (0.29 + 0.17 + 0.1) * 0.01 = 0,007 Razem = 0,007	0,007	100 m2
28	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m - budynek główny /cały/ elewacja wschodnia: 10.0 * 16.0 * 0.01 = 1,600 elewacja południowa: 10.0 * (3.45 * 2 + 4.0) * 0.01 = 1,090 elewacja zachodnia: 9.0 * (10.69) * 0.01 + (4.0 * 5.8) * 0.01 = 1,194 Razem = 3,884	3,884	100 m2
29	KNR 202-1613-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej i wysokości: do 20 m daszek ochronny: 1.0 * (15.15 + 10.0 + 10.0) = 35,150 Razem = 35,150	35,150	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)
I.A. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	Analiza ind. Opłata za czas pracy rusztowania	1,000	kpl
I.A.e	Termoizolacja elewacji /tynk ciepłochronny/ - część tynkowana - budynek główny od ulicy Bramkowej i Mylnej		
31	KNR 401-0701-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] 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 analogia - tynki zewnętrzne elewacja wschodnia /pilastry, tynk pod oknami,obramowania okien:parter, piętro,strych; fronton, parter, cokół/ $(0.46 * (3.03 + 3.86 * 2)) + (1.55 * 0.87 * 6) + (0.22 * (1.67 * 4 + 1.55 + 0.94) * 2) + (0.22 * (1.67 * 4 + 0.94) * 4 + (0.39 * 1.55 * 4)) + (0.1 * (0.7 * 2) * 4 + 0.15 * (0.7 * 4) * 4) + ((4.05 * (3.03) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 5.47 * 2.2 + (0.13 + 0.12) * (3.03 + 4.9) + 0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (1.0 * 2 + 2.2 + 0.5 * 2)) + (5.95 * 3.03) + ((0.08 + 0.4) * (6.05 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95))) =$ elewacja południowa /pilastry z poszerzeniem od strony oficyny I,tynk pod oknami, obramowania okien:parter z piętrzem i strych;fronton, cokół/ $((0.34 * 3.91) + 0.45 * (3.91 * 2 + 4.01 * 2)) + (1.48 * 0.88 * 4) + ((0.22 * (1.7 * 4 + 0.94) * 4 + 0.39 * 1.48 * 4) + (0.1 * 2 * 2) + (0.22 * 3 * 2)) + ((3.9 * 3.91) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 2.0 * 5.47) + (0.14 * (3.91 + 4.9) * 2 + (0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0) + ((0.4 + 0.28) * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41)) / 2 + 0.08 * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41))) =$ Razem =	94,029 71,059 165,088	m2
32	KNR 401-0304-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego- uszkodzony cokół elewacja wschodnia /uszkodzony cokół/ $0.4 * 1.0 * 0.25 =$ Razem =	0,100 0,100	m3
33	KNR 401-0308-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł,polegająca na wykuciu cegieł uszkodzonych i wstawieniu nowych na zaprawie cementowej,przy ilości cegieł w jednym miejscu: ponad 3 do 5 sztuk - analogia uszkodzenia elewacji po usunięciu tynku Uwaga wymagana zaprawa wapienna elewacja wschodnia: elewacja południowa: Razem =	5 = 5 = 5,000 5,000 10,000	szt
34	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /powierzchnia ścian tynkowanych z ościeżami/ elewacja wschodnia /pilastry, tynk pod oknami,obramowania okien:parter, piętro,strych; fronton, parter, cokół/ $(0.46 * (3.03 + 3.86 * 2)) + (1.55 * 0.87 * 6) + (0.22 * (1.67 * 4 + 1.55 + 0.94) * 2) + (0.22 * (1.67 * 4 + 0.94) * 4 + (0.39 * 1.55 * 4)) + (0.1 * (0.7 * 2) * 4 + 0.15 * (0.7 * 4) * 4) + (4.05 * (3.03) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 5.47 * 2.2 + (0.13 + 0.12) * (3.03 + 4.9)) + (5.95 * 3.03) + ((0.08 + 0.4) * (6.05 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95)) =$ elewacja południowa /pilastry z poszerzeniem od strony oficyny I,tynk pod oknami, obramowania okien:parter z piętrzem i strych;fronton, cokół/ $((0.34 * 3.91) + 0.45 * (3.91 * 2 + 4.01 * 2)) + (1.48 * 0.88 * 4) + ((0.22 * (1.7 * 4 + 0.94) * 4 + 0.39 * 1.48 * 4) + (0.1 * 2 * 2) + (0.22 * 3 * 2)) + ((3.9 * 3.91) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 2.0 * 5.47) + ((0.4 + 0.28) * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41)) / 2 + 0.08 * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41) =$ elewacja wschodnia /parapet 14,5cm/ $(1.55 * 8 + 1.26 * 4) * 0.15 =$ elewacja południowa: $(1.48 * 7 + 1.216 * 2) * 0.15 =$ elewacja wschodnia /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/ $((6.2 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95)) * 0.8 + ((6.2 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.2 + 5.95)) * 1.4 =$ elewacja południowa /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/ $((3.45 + 0.14 * 2 + 3.6 + 3.41)) * 0.8 + ((3.45 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0 + 3.41)) * 1.4 =$ frontony: $2 * 7.5 =$ Razem =	87,829 62,592 2,616 1,919 38,842 26,596 15,000 235,394	m2
35	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ elewacja wschodnia /pilastry, tynk pod oknami,obramowania okien:parter, piętro,strych; fronton, parter, cokół/ $(0.46 * (3.03 + 3.86 * 2)) + (1.55 * 0.87 * 6) + (0.22 * (1.67 * 4 + 1.55 + 0.94) * 2) + (0.22 * (1.67 * 4 + 0.94) * 4 + (0.39 * 1.55 * 4)) + (0.1 * (0.7 * 2) * 4 + 0.15 * (0.7 * 4) * 4) + (4.05 * (3.03) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 5.47 * 2.2 + (0.13 + 0.12) * (3.03 + 4.9)) + (5.95 * 3.03) + ((0.08 + 0.4) * (6.05 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95)) =$	87,829	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)

I.A. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja południowa /pilastry z poszerzeniem od strony oficyny I,tynk pod oknami, obramowania okien:parter z piętrzem i strych;fronton, cokół: $((0.34 * 3.91) + 0.45 * (3.91 * 2 + 4.01 * 2)) + (1.48 * 0.88 * 4) + ((0.22 * (1.7 * 4 + 0.94) * 4 + 0.39 * 1.48 * 4) + (0.1 * 2 * 2) + (0.22 * 3 * 2)) + ((3.9 * 3.91) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 2.0 * 5.47) + ((0.4 + 0.28) * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41)) / 2 + 0.08 * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41) =$ elewacja wschodnia /parapet 14,5cm/: $(1.55 * 8 + 1.26 * 4) * 0.15 =$ elewacja południowa: $(1.48 * 7 + 1.216 * 2) * 0.15 =$ elewacja wschodnia /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/: $((6.2 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95)) * 0.8 + ((6.2 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.2 + 5.95)) * 1.4 =$ elewacja południowa /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/: $((3.45 + 0.14 * 2 + 3.6 + 3.41)) * 0.8 + ((3.45 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0 + 3.41)) * 1.4 =$ frontony: $2 * 7.5 =$ Razem =	62,592 2,616 1,919 38,842 26,596 15,000 235,394	m2
36	KNR 202-0912-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Profile ciągnione zwykle o szerokości w rozwinięciu: ponad 15 do 20 cm - parapety elewacja wschodnia /parapet 14,5cm/: $1.55 * 8 + 1.26 * 4 =$ elewacja południowa: $1.48 * 7 + 1.216 * 2 =$ Razem =	17,440 12,792 30,232	m
37	KNR 202-0912-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Profile ciągnione zwykle o szerokości w rozwinięciu: ponad 35 do 40 cm - gzymsy elewacja wschodnia /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/: $(6.2 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95) + (6.2 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.2 + 5.95) =$ elewacja południowa /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/: $(3.45 + 0.14 * 2 + 3.6 + 3.41) + (3.45 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0 + 3.41) =$ Razem =	34,790 23,600 58,390	m
38	KNR 202-0912-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Dodatek do profili ciągnionych zwykłych za każde dalsze 5 cm rozwinięcia - gzymsy elewacja wschodnia /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/: $((6.2 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95)) * 8 + ((6.2 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.2 + 5.95)) * 20 =$ elewacja południowa /gzymś nad parterem, w poziomie dachu/: $((3.45 + 0.14 * 2 + 3.6 + 3.41)) * 8 + ((3.45 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0 + 3.41)) * 20 =$ Razem =	498,520 343,120 841,640	m
39	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - warstwa podkładowa pod tynk ciepłochronny analogia; w nakładach uwzględnić zaprawę tynkarską termoizolacyjną; Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej, elewacja wschodnia /pilastry, tynk pod oknami,obramowania okien:parter, piętro,strych; fronton, parter, cokół/: $(0.46 * (3.03 + 3.86 * 2)) + (1.55 * 0.87 * 6) + (0.22 * (1.67 * 4 + 1.55 + 0.94) * 2) + (0.22 * (1.67 * 4 + 0.94) * 4 + (0.39 * 1.55 * 4)) + (0.1 * (0.7 * 2) * 4 + 0.15 * (0.7 * 4) * 4) + (4.05 * (3.03) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 5.47 * 2.2 + (0.13 + 0.12) * (3.03 + 4.9) + 0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (1.0 * 2 + 2.2 + 0.5 * 2) + (5.95 * 3.03) + ((0.08 + 0.4) * (6.05 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95))) =$ elewacja południowa /pilastry z poszerzeniem od strony oficyny I,tynk pod oknami, obramowania okien:parter z piętrzem i strych;fronton, cokół/: $((0.34 * 3.91) + 0.45 * (3.91 * 2 + 4.01 * 2)) + (1.48 * 0.88 * 4) + ((0.22 * (1.7 * 4 + 0.94) * 4 + 0.39 * 1.48 * 4) + (0.1 * 2 * 2) + (0.22 * 3 * 2)) + ((3.9 * 3.91) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 2.0 * 5.47) + (0.14 * (3.91 + 4.9) * 2 + (0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0) + ((0.4 + 0.28) * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41)) / 2 + 0.08 * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41))) =$ Razem =	94,029 71,059 165,088	m2
40	KNR 202-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - analogia tynk ciepłochronny analogia; w nakładach uwzględnić zaprawę tynkarską termoizolacyjną; Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja wschodnia /pilastry, tynk pod oknami,obramowania okien:parter, piętro,strych; fronton, parter, cokół/: $(0.46 * (3.03 + 3.86 * 2)) + (1.55 * 0.87 * 6) + (0.22 * (1.67 * 4 + 1.55 + 0.94) * 2) + (0.22 * (1.67 * 4 + 0.94) * 4 + (0.39 * 1.55 * 4)) + (0.1 * (0.7 * 2) * 4 + 0.15 * (0.7 * 4) * 4) + (4.05 * (3.03) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 5.47 * 2.2 + (0.13 + 0.12) * (3.03 + 4.9) + 0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (1.0 * 2 + 2.2 + 0.5 * 2) + (5.95 * 3.03) + ((0.08 + 0.4) * (6.05 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95))) =$ elewacja południowa /pilastry z poszerzeniem od strony oficyny I,tynk pod oknami, obramowania okien:parter z piętrzem i strych;fronton, cokół/: $((0.34 * 3.91) + 0.45 * (3.91 * 2 + 4.01 * 2)) + (1.48 * 0.88 * 4) + ((0.22 * (1.7 * 4 + 0.94) * 4 + 0.39 * 1.48 * 4) + (0.1 * 2 * 2) + (0.22 * 3 * 2)) + ((3.9 * 3.91) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 2.0 * 5.47) + (0.14 * (3.91 + 4.9) * 2 + (0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0) + ((0.4 + 0.28) * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41)) / 2 + 0.08 * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41))) =$ Razem =	94,029 71,059 165,088	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)

I.A. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$((0.34 * 3.91) + 0.45 * (3.91 * 2 + 4.01 * 2)) + (1.48 * 0.88 * 4) + ((0.22 * (1.7 * 4 + 0.94) * 4 + 0.39 * 1.48 * 4) + (0.1 * 2 * 2) + (0.22 * 3 * 2)) + ((3.9 * 3.91) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 2.0 * 5.47) + (0.14 * (3.91 + 4.9) * 2 + (0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0) + ((0.4 + 0.28) * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41)) / 2 + 0.08 * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41))) =$ Razem =	71,059 165,088	m2
41	KNR 031-0601-02-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową na podłożu: silnie chłonnym - analogia - /ściany, profile ciągnione/ elewacja wschodnia /pilastry, tynk pod oknami,obramowania okien:parter, piętro,strych; fronton, parter, cokół/ $(0.46 * (3.03 + 3.86 * 2)) + (1.55 * 0.87 * 6) + (0.22 * (1.67 * 4 + 1.55 + 0.94) * 2) + (0.22 * (1.67 * 4 + 0.94) * 4 + (0.39 * 1.55 * 4)) + (0.1 * (0.7 * 2) * 4 + 0.15 * (0.7 * 4) * 4) + (4.05 * (3.03) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 5.47 * 2.2 + (0.13 + 0.12) * (3.03 + 4.9) + 0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (1.0 * 2 + 2.2 + 0.5 * 2) + (5.95 * 3.03) + ((0.08 + 0.4) * (6.05 + 0.12 * 2 + 4.05 + 5.95))) =$ elewacja południowa /pilastry z poszerzeniem od strony oficyny I,tynk pod oknami, obramowania okien:parter z piętrami i strych;fronton, cokół/ $((0.34 * 3.91) + 0.45 * (3.91 * 2 + 4.01 * 2)) + (1.48 * 0.88 * 4) + ((0.22 * (1.7 * 4 + 0.94) * 4 + 0.39 * 1.48 * 4) + (0.1 * 2 * 2) + (0.22 * 3 * 2)) + ((3.9 * 3.91) + (4.9 + 5.47) * 0.7 / 2 * 2 + 2.0 * 5.47) + (0.14 * (3.91 + 4.9) * 2 + (0.5 * 1.0 * 2 + 1.0 * (0.5 * 2 + 1.0 * 2 + 2.0) + ((0.4 + 0.28) * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41)) / 2 + 0.08 * (3.45 + 0.14 * 2 + 3.9 + 3.41))) =$ profile ciągnione /parapety,gzymsy/ $30.232 * 0.5 + 58.39 * 1.4 =$ Razem =	94,029 71,059 96,862 261,950	m2
I.A.f	Termoizolacja elewacji /termoizolacyjna farba elewacyjna/ - część bez tynku - budynek główny od ulicy Bramkowej i Mylnej; Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł		
42	KNR 401-0737-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Czyszczenie ściernie murów z cegły z wystrojem architektonicznym - analogia powierzchnia elewacji bez tynku; Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy - lica cegieł / elewacja wschodnia /parter,piętro/ $(0.77 * 0.87 + 0.85 * 2.16 + 1.55 * 0.25 * 2 + 1.1 * 2.16 + 0.95 * 0.87 + 0.64 * 0.88 + 0.71 * 2.16) + ((0.85 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.41 * 3.86) + (0.71 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.85 * 3.86)) =$ elewacja południowa /parter, piętro/ $(0.5 * 0.87 + 0.58 * 2.19 + 0.92 * 0.87 + 0.98 * 2.19 + 0.9 * 0.88 + 0.96 + 2.18 + 0.54 * 0.88 + 0.6 * 2.18) + (0.58 * 4.01 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 0.98 * 4.01 + 0.96 * 4.01 + 0.6 * 4.01) =$ Razem =	31,415 24,607 56,022	m2
43	KNR 401-0619-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgryzanie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgryzania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy - lica cegieł / elewacja wschodnia /parter,piętro/ $(0.77 * 0.87 + 0.85 * 2.16 + 1.55 * 0.25 * 2 + 1.1 * 2.16 + 0.95 * 0.87 + 0.64 * 0.88 + 0.71 * 2.16) + ((0.85 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.41 * 3.86) + (0.71 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.85 * 3.86)) =$ elewacja południowa /parter, piętro/ $(0.5 * 0.87 + 0.58 * 2.19 + 0.92 * 0.87 + 0.98 * 2.19 + 0.9 * 0.88 + 0.96 + 2.18 + 0.54 * 0.88 + 0.6 * 2.18) + (0.58 * 4.01 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 0.98 * 4.01 + 0.96 * 4.01 + 0.6 * 4.01) =$ Razem =	31,415 24,607 56,022	m2
44	KNR 401-0620-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgryzanie łatwo dostępnych spoin w ścianach metodą oczyszczania ich kłami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy - lica cegieł / elewacja wschodnia /parter,piętro/ $(0.77 * 0.87 + 0.85 * 2.16 + 1.55 * 0.25 * 2 + 1.1 * 2.16 + 0.95 * 0.87 + 0.64 * 0.88 + 0.71 * 2.16) + ((0.85 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.41 * 3.86) + (0.71 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.85 * 3.86)) =$ elewacja południowa /parter, piętro/ $(0.5 * 0.87 + 0.58 * 2.19 + 0.92 * 0.87 + 0.98 * 2.19 + 0.9 * 0.88 + 0.96 + 2.18 + 0.54 * 0.88 + 0.6 * 2.18) + (0.58 * 4.01 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 0.98 * 4.01 + 0.96 * 4.01 + 0.6 * 4.01) =$ Razem =	31,415 24,607 56,022	m2
45	KNR 202-0921-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Spoinowanie ściany elewacyjnej zaprawą do spoinowania niebarwioną analogia / elewacja z cegły / analogia; w nakładach uwzględnić zaprawę tynkarską termoizolacyjną; Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej / spoinowanie wyłącznie zaprawą systemową lub wapienną /	56,022	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)

I.A. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja wschodnia /parter,piętro/ $(0.77 * 0.87 + 0.85 * 2.16 + 1.55 * 0.25 * 2 + 1.1 * 2.16 + 0.95 * 0.87 + 0.64 * 0.88 + 0.71 * 2.16) + ((0.85 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.41 * 3.86) + (0.71 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.85 * 3.86)) =$ elewacja południowa /parter, piętro/ $(0.5 * 0.87 + 0.58 * 2.19 + 0.92 * 0.87 + 0.98 * 2.19 + 0.9 * 0.88 + 0.96 + 2.18 + 0.54 * 0.88 + 0.6 * 2.18) + (0.58 * 4.01 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 0.98 * 4.01 + 0.96 * 4.01 + 0.6 * 4.01) =$ Razem =	31,415 24,607 56,022	m2
46	KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi zawierającymi kwarc analogia termoizolacyjna farba elewacyjna elewacja wschodnia /parter,piętro/ $(0.77 * 0.87 + 0.85 * 2.16 + 1.55 * 0.25 * 2 + 1.1 * 2.16 + 0.95 * 0.87 + 0.64 * 0.88 + 0.71 * 2.16) + ((0.85 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.41 * 3.86) + (0.71 * 3.86 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 1.1 * 3.86 + 0.85 * 3.86)) =$ elewacja południowa /parter, piętro/ $(0.5 * 0.87 + 0.58 * 2.19 + 0.92 * 0.87 + 0.98 * 2.19 + 0.9 * 0.88 + 0.96 + 2.18 + 0.54 * 0.88 + 0.6 * 2.18) + (0.58 * 4.01 + (1.39 * 1.05 - 0.85 * 0.7) * 2 + 0.98 * 4.01 + 0.96 * 4.01 + 0.6 * 4.01) =$ Razem =	31,415 24,607 56,022	m2
I.A.g	Termoizolacja elewacji / styropian i wełna mineralna na fragmencie ściany przy granicy/ - elewacja od podwórza		
47	KNR 401-0722-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach, loggiach i balkonach - tynki: cement-wap.kat.III, przy użyciu wapna such.- /sprawdzenie stanu i naprawa przed wykonaniem termoizolacji ze styropianu/ elewacja zachodnia: $(7.85 * 10.69 + 3.85 * 3.63 + 3.63 * 0.45 * 2) =$ elewacja zachodnia: otwory-okna parter,piętro,strych;drzwi: $-(0.91 * 1.45 * 2 + 0.95 * 1.73) - (0.85 * 1.55) - (0.91 * 1.45 * 4) - (0.6 * 0.6 * 5) - (0.97 * 1.91) =$ elewacja zachodnia: ościeża -okna,drzwi: $0.15 * ((0.91 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + (0.95 * 2 + 1.73 * 2) + (0.85 * 2 + 1.55 * 2) + (0.6 * 4 * 5)) + 0.25 * (0.97 + 1.91 * 2) =$ Razem =	101,159 - 14,531 8,770 95,398	m2
48	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja zachodnia: $(7.85 * 10.69 + 3.85 * 3.63 + 3.63 * 0.45 * 2) =$ elewacja zachodnia: otwory-okna parter,piętro,strych;drzwi: $-(0.91 * 1.45 * 2 + 0.95 * 1.73) - (0.85 * 1.55) - (0.91 * 1.45 * 4) - (0.6 * 0.6 * 5) - (0.97 * 1.91) =$ elewacja zachodnia: ościeża -okna,drzwi: $0.15 * ((0.91 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + (0.95 * 2 + 1.73 * 2) + (0.85 * 2 + 1.55 * 2) + (0.6 * 4 * 5)) + 0.25 * (0.97 + 1.91 * 2) =$ Razem =	101,159 - 14,531 8,770 95,398	m2
49	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ elewacja zachodnia: $(7.85 * 10.69 + 3.85 * 3.63 + 3.63 * 0.45 * 2) =$ elewacja zachodnia: otwory-okna parter,piętro,strych;drzwi: $-(0.91 * 1.45 * 2 + 0.95 * 1.73) - (0.85 * 1.55) - (0.91 * 1.45 * 4) - (0.6 * 0.6 * 5) - (0.97 * 1.91) =$ elewacja zachodnia: ościeża -okna,drzwi: $0.15 * ((0.91 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + (0.95 * 2 + 1.73 * 2) + (0.85 * 2 + 1.55 * 2) + (0.6 * 4 * 5)) + 0.25 * (0.97 + 1.91 * 2) =$ Razem =	101,159 - 14,531 8,770 95,398	m2
50	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych (szer.15,0cm) elewacja zachodnia: $10.69 - 0.97 =$ Razem =	9,720 9,720	m
51	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr.15,0 cm - sys.przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - ściany: z cegły /miesz.tynk./ elewacja zachodnia: $(7.85 * 10.69 + 3.85 * 3.63 + 3.63 * 0.45 * 2) - 2.0 * 7.85 =$ elewacja zachodnia: otwory-okna parter,piętro,strych;drzwi:	85,459	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)
I.A. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny)

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$-(0.91 * 1.45 * 2 + 0.95 * 1.73) - (0.85 * 1.55) - (0.91 * 1.45 * 4) - (0.6 * 0.6 * 5) - (0.97 * 1.91) =$ Razem =	- 14,531 70,928	m2
52	KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr. 15,0cm sys. // przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. // fragment ściany nad dz.sąsiednią i przy granicy: $2.0 * 7.85 =$ Razem =	15,700 15,700	m2
53	KNR 023-2614-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. - gr.2,0 cm - sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ościeża: z cegły /miesz.tynk./ elewacja zachodnia: ościeża -okna,drzwi: $0.15 * ((0.91 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + (0.95 * 2 + 1.73 * 2) + (0.85 * 2 + 1.55 * 2) + (0.6 * 4 * 5)) + 0.25 * (0.97 + 1.91 * 2) =$ Razem =	8,770 8,770	m2
54	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem // - przyklejenie warstwy siatki na ścianach elewacja zachodnia: $2.0 * 10.69 - 0.97 * 1.91 =$ Razem =	19,527 19,527	m2
55	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym elewacja zachodnia: $3.63 * 3 =$ elewacja zachodnia: ościeża -okna,drzwi: $((0.91 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + (0.95 * 2 + 1.73 * 2) + (0.85 * 2 + 1.55 * 2) + (0.6 * 4 * 5)) + (0.97 + 1.91 * 2) =$ Razem =	10,890 55,270 66,160	m
56	KNR 202-1519-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: przemalowanie na kolor Uwaga: zastosować farbę dobraną do rodzaju tynku; elewacja zachodnia: $(7.85 * 10.69 + 3.85 * 3.63 + 3.63 * 0.45 * 2) =$ elewacja zachodnia: otwory-okna parter,piętro,strych;drzwi: $-(0.91 * 1.45 * 2 + 0.95 * 1.73) - (0.85 * 1.55) - (0.91 * 1.45 * 4) - (0.6 * 0.6 * 5) - (0.97 * 1.91) =$ elewacja zachodnia: ościeża -okna,drzwi: $0.15 * ((0.91 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + (0.95 * 2 + 1.73 * 2) + (0.85 * 2 + 1.55 * 2) + (0.6 * 4 * 5)) + 0.25 * (0.97 + 1.91 * 2) =$ Razem =	101,159 - 14,531 8,770 95,398	m2
I.B	Budynek główny parterowy (oficyna I)		
I.B.a	Stolarka okienna i parapety wewnętrzne (oficyna I) Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik U = 0,9 W/m2K; okna z nawiewnikami;		
57	KNR 401-0353-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2 elewacja południowa elewacja północna: $2 =$ Razem =	2,000 2,000	szt
58	KNR 401-0353-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 elewacja południowa: elewacja północna $4 =$ Razem =	4,000 4,000	szt

Str 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2; Uwaga - okna z nawiewnikami; elewacja południowa elewacja północna:	$0.56 * 0.7 + 0.99 * 1.03 =$ 1,412 Razem =	m2 m2
60	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM 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 elewacja południowa: elewacja północna	$1.06 * 1.82 * 4 =$ 7,717 Razem =	m2 m2
61	Analiza ind. Nawiewniki ciśnieniowe (Uwaga w pomieszczeniach w których działa wentylacja nawiewno wywiewna - okna bez nawiewników;) elewacja południowa: elewacja północna:	$4 =$ $2 =$ Razem =	kpl kpl
62	KNR 401-0353-12-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko - analogia istniejące podokienniki - parapety wewnętrzne; elewacja południowa: elewacja północna:	$1.0 * 4 =$ $0.6 + 1.0 =$ Razem =	m m
63	KNR 202-1218-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Podokienniki i półki nadgrzejnikowe /parapety wewnętrzne/ elewacja południowa: elewacja północna:	$1.0 * 4 =$ $0.6 + 1.0 =$ Razem =	m m
I.B.b	Stolarka drzwiowa (oficyna I) Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik U = 1,3 W/m2K;		
64	KNR 401-0353-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 elewacja południowa elewacja północna:	$1.07 * 2.2 + 1.1 * 2.2 =$ 4,774 Razem =	m2 m2
65	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi zewnętrznych izolowanych termicznie elewacja południowa elewacja północna:	$1.07 * 2.2 + 1.1 * 2.2 =$ 4,774 Razem =	m2 m2
I.B.c	Malowanie (oficyna I) ściany wew. Malowanie należy wykonać na ościeżach wewnętrznych z oknami i drzwiami zewnętrznymi po wymianie stolarki, podokienników;		
66	KNR 401-1202-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 /pow.orientacyjna/ elewacja południowa: elewacja północna:	$0.25 * (1.0 + 1.82 * 2) * 4 =$ $0.25 * (0.56 * 2 + 0.7 * 2 + 0.99 * 2 + 1.03 * 2) + 0.25 * (1.07 + 2.2 * 2 + 1.1 + 2.2 * 2) =$ 4,640 4,383 Razem =	m2 m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)

I.B. Budynek główny parterowy (oficyna I)

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ pod malowanie po robotach /pow.orientacyjna/ elewacja południowa: $0.25 * (1.0 + 1.82 * 2) * 4 =$ 4,640 elewacja północna: $0.25 * (0.56 * 2 + 0.7 * 2 + 0.99 * 2 + 1.03 * 2) + 0.25 * (1.07 + 2.2 * 2 + 1.1 + 2.2 * 2) =$ 4,383 Razem = 9,023 m2	9,023	m2
68	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem /pow.orientacyjna/ elewacja południowa: $0.25 * (1.0 + 1.82 * 2) * 4 =$ 4,640 elewacja północna: $0.25 * (0.56 * 2 + 0.7 * 2 + 0.99 * 2 + 1.03 * 2) + 0.25 * (1.07 + 2.2 * 2 + 1.1 + 2.2 * 2) =$ 4,383 Razem = 9,023 m2	9,023	m2
I.B.d	Parapety zewnętrzne,roboty budowlane różne, rusztowania - budynek oficyny I przy ul. Mylnej		
69	KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety elewacja południowa: $0.2 * 0.96 * 4 =$ 0,768 elewacja północna: $0.2 * 0.46 =$ 0,092 Razem = 0,860 m2	0,860	m2
70	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Obróbki z blachy tytanowocynkowej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm /parapety/ elewacja południowa: $0.25 * 0.96 * 4 =$ 0,960 elewacja północna: $0.35 * 0.46 + 0.25 * 0.9 =$ 0,386 Razem = 1,346 m2	1,346	m2
71	Analiza ind. Demontaż elementów istniejących na elewacji - tabliczki,lampy, anteny, itp. elewacja południowa: 2 = 2,000 Razem = 2,000 kpl	2,000	kpl
72	KNR 401-0353-13-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek elewacja południowa: 1 = 1,000 elewacja północna Razem = 1,000 szt	1,000	szt
73	KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych analogia elewacja południowa: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
74	KNR 403-0601-03-20 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana oprawek żarówkowych przykręcanych - - rodzaj podłoża i oprawek: cegła - analogia wymiana - oprawy na elewacji; elewacja północna: 2 = 2,000 Razem = 2,000 kpl	2,000	kpl
75	KNR 402-0233-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż rury wywiewnej blaszanej - analogia PCV el.południowa: 1 = 1,000 el.północna: 3 = 3,000 Razem = 4,000 szt	4,000	szt

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)
I.B. Budynek główny parterowy (oficyna I)

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm el.południowa: 1 = 1,000 el.północna: 3 = 3,000 Razem = 4,000	4,000	szt
77	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m - budynek oficyny przy ul.Mylnej /cały/ elewacja południowa: 4.5 * 16.0 * 0.01 = 0,720 Razem = 0,720	0,720	100 m2
78	KNR 202-1613-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej i wysokości: do 20 m daszek ochronny: 1.0 * (10.0) = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m2
79	Analiza ind. Opłata za czas pracy rusztowania	1,000	kpl
I.B.e	Termoizolacja elewacji - elewacja południowa - budynek oficyny I od ulicy Mylnej; cokół i gzyms - bez tynku - /termoizolacyjna farba elewacyjna/ , pozostała część ściany - tynk ciepłochronny Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł		
80	KNR 401-0737-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Czyszczenie ściernie murów z cegieł z wystrojem architektonicznym - analogia cała powierzchnia elewacji; / Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł / elewacja południowa: 4.22 * 15.25 = 64,355 Razem = 64,355	64,355	m2
81	KNR 401-0619-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 elewacja południowa: 4.22 * 15.25 = 64,355 Razem = 64,355	64,355	m2
82	KNR 401-0620-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgrzybianie łatwo dostępnych spoin w ścianach metodą oczyszczania ich kłami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 elewacja południowa: 4.22 * 15.25 = 64,355 Razem = 64,355	64,355	m2
83	KNR 202-0921-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Spoinowanie ściany elewacyjnej zaprawą do spoinowania niebarwioną analogia / cokół i gzyms elewacji południowej / - Uwaga analogia spoinowanie wyłącznie zaprawą systemową lub wapienną; elewacja południowa cokół i gzyms: (0.08 + 0.3) * 15.25 + (0.08 + 0.41) * 15.25 = 13,268 Razem = 13,268	13,268	m2
84	KNR 401-0308-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł, polegająca na wykuciu cegieł uszkodzonych i wstawieniu nowych na zaprawie cementowej, przy ilości cegieł w jednym miejscu: ponad 3 do 5 sztuk - analogia Uwaga wymagana zaprawa systemowa lub wapienna / cokół i gzyms elewacji południowej / elewacja południowa cokół, gzyms: 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)
I.B. Budynek główny parterowy (oficyna I)

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi zawierającymi kwarc analogia termoizolacyjna farba elewacyjna elewacja południowa cokół i gzyms: $(0.08 + 0.3) * 15.25 + (0.08 + 0.41) * 15.25 =$ Razem =	13,268 13,268 13,268	m2 m2
86	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /powierzchnia ścian tynkowanych i ościeża/ elewacja południowa: $4.22 * 15.25 =$ Razem =	64,355 64,355 64,355	m2 m2
87	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /powierzchnia ścian tynkowanych i ościeża/ elewacja południowa: $4.22 * 15.25 =$ Razem =	64,355 64,355 64,355	m2 m2
88	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - warstwa podkładowa pod tynk ciepłochronny Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja południowa: $(4.22 - 0.41 - 0.3) * 15.22 =$ elewacja południowa- otwory okienne: $- (0.96 * 1.72 * 4) =$ elewacja południowa- opaski wokół otworów okiennych: $- (0.15 * (1.72 * 2 + (0.96 + 0.15 * 2) * 2) * 4) =$ Razem =	43,241 53,422 - 6,605 - 3,576 43,241	m2 m2
89	KNR 202-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - analogia tynk ciepłochronny analogia; w nakładach uwzględnić zaprawę tynkarską termoizolacyjną; Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja południowa: $(4.22 - 0.41 - 0.3) * 15.22 =$ elewacja południowa- otwory okienne: $- (0.96 * 1.72 * 4) =$ elewacja południowa- opaski wokół otworów okiennych: $- (0.15 * (1.72 * 2 + (0.96 + 0.15 * 2) * 2) * 4) =$ Razem =	43,241 53,422 - 6,605 - 3,576 43,241	m2 m2
90	KNR 031-0601-02-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową na podłożu: silnie chłonnym - analogia - ściany, elewacja południowa: $(4.22 - 0.41 - 0.3) * 15.22 =$ elewacja południowa- otwory okienne: $- (0.96 * 1.72 * 4) =$ elewacja południowa- opaski wokół otworów okiennych: $- (0.15 * (1.72 * 2 + (0.96 + 0.15 * 2) * 2) * 4) =$ Razem =	43,241 53,422 - 6,605 - 3,576 43,241	m2 m2
91	KNR 202-0902-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: do 15 cm - analogia tynk ciepłochronny - /ościeża i obramowania okien/ Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja południowa- opaski wokół otworów okiennych: $(0.15 * (1.72 * 2 + (0.96 + 0.15 * 2) * 2) * 4) =$ elewacja południowa- ościeża: $(0.15 * (1.72 * 2 + 0.96 * 2) * 4) =$ Razem =	6,792 3,576 3,216 6,792	m2 m2
92	KNR 202-0903-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe doborowe kat. IV, wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: do 15 cm - analogia tynk ciepłochronny - /ościeża i obramowania okien/ Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja południowa- opaski wokół otworów okiennych: $(0.15 * (1.72 * 2 + (0.96 + 0.15 * 2) * 2) * 4) =$ elewacja południowa- ościeża: $(0.15 * (1.72 * 2 + 0.96 * 2) * 4) =$	6,792 3,576 3,216	m2 m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)

I.B. Budynek główny parterowy (oficyna I)

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,792	m2
93	KNR 031-0601-02-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową na podłożu: silnie chłonnym - analogia - opaski wokół okien, ościeża, elewacja południowa- opaski wokół otworów okiennych: $(0.15 * (1.72 * 2 + (0.96 + 0.15 * 2) * 2) * 4) =$ elewacja południowa- ościeża: $(0.15 * (1.72 * 2 + 0.96 * 2) * 4) =$ Razem =	6,792 3,576 3,216 6,792	m2
I.B.f	Termoizolacja elewacji /styropian/ - część od podwórza - budynek oficyny I przy ul.Mylnej		
94	KNR 401-0722-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach, loggiach i balkonach - tynki: cement.-wap.kat.III, przy użyciu wapna such.- /sprawdzenie stanu i naprawa przed wykonaniem termoizolacji ze styropianu/ elewacja północna: $3.2 * (1.4 + 8.68 + 1.4 + 4.77) =$ elewacja północna- otwory: $-(0.46 * 0.6 + 0.89 * 0.93) - (0.97 * 2.1 + 1.0 * 2.1) =$ elewacja północna- ościeża: $0.15 * (0.46 * 2 + 0.6 * 2) =$ Razem =	47,077 52,000 - 5,241 0,318 47,077	m2
95	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja zachodnia: $(3.2 + 4.3) * 4.8 / 2 =$ elewacja północna: $3.2 * (1.4 + 8.68 + 1.4 + 4.77) =$ elewacja północna- otwory: $-(0.46 * 0.6 + 0.89 * 0.93) - (0.97 * 2.1 + 1.0 * 2.1) =$ elewacja północna- ościeża: $0.15 * (0.46 * 2 + 0.6 * 2) =$ Razem =	65,077 18,000 52,000 - 5,241 0,318 65,077	m2
96	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ elewacja zachodnia: $(3.2 + 4.3) * 4.8 / 2 =$ elewacja północna: $3.2 * (1.4 + 8.68 + 1.4 + 4.77) =$ elewacja północna- otwory: $-(0.46 * 0.6 + 0.89 * 0.93) - (0.97 * 2.1 + 1.0 * 2.1) =$ elewacja północna- ościeża: $0.15 * (0.46 * 2 + 0.6 * 2) =$ Razem =	65,077 18,000 52,000 - 5,241 0,318 65,077	m2
97	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych (szer.15,0cm) elewacja zachodnia: $4.8 =$ elewacja północna: $(1.4 + 8.68 + 1.4 + 4.77) - 0.97 - 1.0 =$ Razem =	19,080 4,800 14,280 19,080	m
98	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr.15,0 cm - sys.przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ściany: z cegły /miesz.tynk./ elewacja zachodnia: $(3.2 + 4.3) * 4.8 / 2 =$ elewacja północna: $3.2 * (1.4 + 8.68 + 1.4 + 4.77) =$ elewacja północna- otwory: $-(0.46 * 0.6 + 0.89 * 0.93) - (0.97 * 2.1 + 1.0 * 2.1) =$ Razem =	64,759 18,000 52,000 - 5,241 64,759	m2
99	KNR 023-2614-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. - gr.2,0 cm - sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ościeża: z cegły /miesz.tynk./ elewacja północna- ościeża: $0.25 * (0.46 * 2 + 0.6 * 2) + 0.15 * (0.89 * 2 + 0.93 * 2 + 0.97 + 2.1 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2) =$ Razem =	2,632 2,632	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)

I.B. Budynek główny parterowy (oficyna I)

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem // - przyklejenie warstwy siatki na ścianach elewacja zachodnia: $2.0 * 4.8 =$ 9,600 elewacja północna: $2.0 * (1.4 + 8.68 + 1.4 + 4.77 - 0.97 - 1.0) =$ 28,560 Razem = 38,160	38,160	m2
101	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym elewacja zachodnia: $4.3 + 3.2 =$ 7,500 elewacja północna: $3.2 * 2 + 0.46 * 2 + 0.6 * 2 + 0.89 * 2 + 0.93 * 2 + 0.97 + 2.1 * 2 + 1.0 + 2.1 * 2 =$ 22,530 Razem = 30,030	30,030	m
102	KNR 202-1519-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: przemalowanie na kolor Uwaga: zastosować farbę dobraną do rodzaju tynku; elewacja zachodnia: $(3.2 + 4.3) * 4.8 / 2 =$ 18,000 elewacja północna: $3.2 * (1.4 + 8.68 + 1.4 + 4.77) =$ 52,000 elewacja północna- otwory: $-(0.46 * 0.6 + 0.89 * 0.93) - (0.97 * 2.1 + 1.0 * 2.1) =$ - 5,241 elewacja północna- ościeża: $0.15 * (0.46 * 2 + 0.6 * 2) =$ 0,318 Razem = 65,077	65,077	m2
I.C Instalacja domofonu: budynek główny i oficyna I przy ul.Mylnej			
103	KNR 403-1001-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu przewody- bruzdy: $8 * 20.0 + 2 * 20.0 =$ 200,000 Razem = 200,000	200,000	m
104	KNR 403-1006-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy: do 25 mm przejścia przez ściany: $8 * 2 + 2 * 2 =$ 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt
105	KNR 508-0209-02-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - 5x1,5 przewody: 200.0 = 200,000 Razem = 200,000	200,000	m
106	KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 podłączenia: 50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000	szt
107	KNR 401-0705-07-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogaszzonego przewody- bruzdy: 200.0 = 200,000 Razem = 200,000	200,000	m
108	KNR 508-0406-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): tablica przyzywowa w nakładach M uwzględnić panel przyzywowy	2,000	szt

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

I. Budynek główny III kondygnacyjny (budynek główny), budynek główny parterowy (oficyna I)

I.C. Instalacja domofonu: budynek główny i oficyna I przy ul.Mylnej

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	tablica przyzywowa: $1 + 1 =$ Razem =	2,000 2,000	szt
109	KNR 508-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy w nakładach M uwzględnić aparat odbiorczy aparaty odbiorcze: $8 + 2 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	szt
I.D	Roboty porządkowe - budynek główny i oficyna I przy ul.Mylnej		
110	KNR 401-0106-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru - analogia - elementy z demontażu; materiały z rozbiórek,demontażu,gruz,odpady: $3.0 + 1.0 + 2.0 + 165.088 * 0.03 + 1.0 =$ Razem =	11,953 11,953 11,953	m3
II	Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)		
II.A	Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)		
II.A.a	Stołarka okienna i parapety wewnętrzne - budynek oficyny II Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik U = 0,9 W/m2K; okna z nawiewnikami;		
111	KNR 401-0353-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: elewacja zachodnia parterowa /w granicy od sąsiada/ elewacja południowa piętrowa od podwórza: elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: elewacja północna piętrowa /w granicy/ $2 =$ $1 =$ $4 =$ $1 =$ $4 =$ Razem =	2,000 1,000 4,000 1,000 4,000 12,000	szt
112	KNR 401-0353-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej elewacja wschodnia parterowa podwórzowa elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: elewacja północna piętrowa /w granicy/ $1.48 * 1.45 * 2 =$ Razem =	4,292 4,292 4,292	m2
113	KNR 019-1023-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,5 m2 elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej elewacja wschodnia parterowa podwórzowa elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza: elewacja wschodnia piętrowa od podwórza elewacja północna piętrowa /w granicy/ $1.1 * 1.4 * 2 + 1.18 * 1.28 =$ Razem =	4,590 4,590 4,590	m2
114	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM 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 - okna EI 30 Uwaga okna z odpornością pożarową EI 30 - wg uzgodnień projektu elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej elewacja wschodnia parterowa podwórzowa	5,880	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
II. Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)
II.A. Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza elewacja wschodnia piętrowa od podwórza elewacja północna piętrowa /w granicy/	$1.4 * 1.4 * 3 =$ 5,880 Razem =	5,880 m2
115	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM 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 elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza: elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: elewacja północna piętrowa /w granicy/	$1.39 * 1.45 * 2 =$ $1.38 * 1.42 =$ $1.26 * 1.54 =$ $1.2 * 1.48 =$ Razem =	4,031 1,960 1,940 1,776 9,707 m2
116	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 okna EI 30 Uwaga okna z odpornością pożarową EI 30 - wg uzgodnień projektu elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej elewacja wschodnia parterowa podwórzowa elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: elewacja północna piętrowa /w granicy/	$1.48 * 1.45 * 2 =$ Razem =	4,292 4,292 m2
117	Analiza ind. Nawiewniki ciśnieniowe (Uwaga w pomieszczeniach w których działa wentylacja nawiewno wywiewna - okna bez nawiewników;) elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza: elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: elewacja północna piętrowa /w granicy/	2 = 1 = 4 = 3 = 3 = Razem =	2,000 1,000 4,000 3,000 3,000 13,000 kpl
118	KNR 401-0353-12-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko - analogia istniejące podokienniki - parapety wewnętrzne; elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza: elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: elewacja północna piętrowa /w granicy/	$1.3 * 2 =$ $1.3 =$ $1.26 + 1.1 * 2 + 1.2 =$ $1.2 + 1.48 * 2 =$ $1.2 * 4 =$ Razem =	2,600 1,300 4,660 4,160 4,800 17,520 m
119	KNR 202-1218-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Podokienniki i półki nadgrzejnikowe /parapety wewnętrzne/ elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: elewacja zachodnia parterowa /w granicy/ elewacja południowa piętrowa od podwórza: elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: elewacja północna piętrowa /w granicy/	$1.3 * 2 =$ $1.3 =$ $1.26 + 1.1 * 2 + 1.2 =$ $1.2 + 1.48 * 2 =$ $1.2 * 4 =$ Razem =	2,600 1,300 4,660 4,160 4,800 17,520 m

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
II. Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)
II.A. Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II.A.b	Stolarka drzwiowa (oficyna II) Wymagany w audycie energetycznym, po wymianie stolarki, współczynnik U = 1,3 W/m2K;		
120	KNR 401-0353-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $1.09 * 2.2 =$ 2,398 elewacja południowa piętrowa od podwórza: $1.24 * 2.15 + 1.3 * 2.16 =$ 5,474 Razem = 7,872 m2	7,872	m2
121	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi zewnętrznych izolowanych termicznie elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $1.09 * 2.2 =$ 2,398 elewacja południowa piętrowa od podwórza: $1.24 * 2.15 + 1.3 * 2.16 =$ 5,474 Razem = 7,872 m2	7,872	m2
II.A.c	Malowanie ścian wew. (oficyna II) Malowanie należy wykonać na ościeżach wewnętrznych z oknami i drzwiami zewnętrznymi po wymianie stolarki, podokienników;		
122	KNR 401-1202-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 /pow.orientacyjna/ elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: $0.25 * (1.39 * 2 + 1.45 * 2) * 2 =$ 2,840 elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $0.25 * (1.38 * 2 + 1.42 * 2) + 0.25 * (1.09 + 2.2 * 2) =$ 2,773 elewacja południowa piętrowa od podwórza: $0.25 * (1.26 * 2 + 1.54 * 2) + 0.25 * (1.1 * 2 + 1.4 * 2) * 2 + 0.25 * (1.18 * 2 + 1.28 * 2) =$ 5,130 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $0.25 * (1.2 * 2 + 1.48) + 0.25 * (1.48 * 2 + 1.45 * 2) * 2 =$ 3,900 elewacja północna piętrowa /w granicy/: $0.25 * (1.2 * 2 + 1.3 * 2) * 4 =$ 5,000 Razem = 19,643 m2	19,643	m2
123	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ pod malowanie po robotach /pow.orientacyjna/ elewacja zachodnia: $0.25 * ((1. + 1.5 * 2) * 2 + (0.69 + 0.5 * 2) + (1.62 + 1.39 * 2) * 2 * 2 + (0.78 + 0.82 * 2) + (0.77 + 0.72 * 2)) =$ 7,980 elewacja wschodnia: $0.25 * ((0.9 + 1.36 * 2) + (1.0 + 0.6 * 2) * 4 + (1.07 + 1.23 * 2) * 2 + (0.3 + 0.45 * 2) + (0.9 + 1.5 * 2)) + 0.38 * ((0.89 + 1.92 * 2) + (0.89 + 1.9 * 2)) =$ 9,725 elewacja południowa: $0.25 * (1.04 + 1.05 * 2) =$ 0,785 elewacja północna: $0.25 * (1.4 + 1.44 * 2) =$ 1,070 Razem = 19,560 m2	19,560	m2
124	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem /pow.orientacyjna/ elewacja zachodnia: $0.25 * ((1. + 1.5 * 2) * 2 + (0.69 + 0.5 * 2) + (1.62 + 1.39 * 2) * 2 * 2 + (0.78 + 0.82 * 2) + (0.77 + 0.72 * 2)) =$ 7,980 elewacja wschodnia: $0.25 * ((0.9 + 1.36 * 2) + (1.0 + 0.6 * 2) * 4 + (1.07 + 1.23 * 2) * 2 + (0.3 + 0.45 * 2) + (0.9 + 1.5 * 2)) + 0.38 * ((0.89 + 1.92 * 2) + (0.89 + 1.9 * 2)) =$ 9,725 elewacja południowa: $0.25 * (1.04 + 1.05 * 2) =$ 0,785 elewacja północna: $0.25 * (1.4 + 1.44 * 2) =$ 1,070 Razem = 19,560 m2	19,560	m2
II.A.d	Parapety zewnętrzne,roboty budowlane różne, rusztowania - budynek oficyny II		
125	KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: $0.25 * 1.3 * 2 =$ 0,650 elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $0.25 * 1.3 =$ 0,325 elewacja południowa piętrowa od podwórza: $0.25 * (1.26 + 1.1 * 2 + 1.2) =$ 1,165 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $0.25 * (1.2 + 1.48 * 2) =$ 1,040 elewacja północna piętrowa /w granicy/: $0.25 * (1.2 * 4) =$ 1,200	4,380	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
II. Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)
II.A. Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,380	m2
126	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Obróbki z blachy tytanowocynkowej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm /parapety, gzymsy/ elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: $0.25 * 1.3 * 2 =$ 0,650 elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $0.35 * 1.3 =$ 0,455 elewacja południowa piętrowa od podwórza: $0.35 * (1.26 + 1.1 * 2 + 1.2) =$ 1,631 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $0.35 * (1.2 + 1.48 * 2) =$ 1,456 elewacja północna piętrowa /w granicy/: $0.35 * (1.2 * 4) =$ 1,680 Razem =	5,872	m2
127	Analiza ind. Demontaż elementów istniejących na elewacji - tabliczki,lampy, anteny, itp. elewacja wschodnia parterowa podwórzowa elewacja południowa piętrowa od podwórza elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: 2 = 2,000 elewacja północna piętrowa: 3 = 3,000 Razem =	5,000	kpl
128	KNR 403-0601-03-20 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana oprawek żarówkowych przykręcanych -- rodzaj podłoża i oprawek: cegła - analogia wymiana - oprawy na elewacji; elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: 1 = 1,000 elewacja południowa piętrowa od podwórza: 2 = 2,000 Razem =	3,000	kpl
129	KNR 402-0233-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż rury wywiewnej blaszanej - analogia stalowe i PCV elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: 1 = 1,000 elewacja południowa piętrowa od podwórza: 2 = 2,000 Razem =	3,000	szt
130	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm analogia rury elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: 1 = 1,000 elewacja południowa piętrowa od podwórza Razem =	1,000	szt
131	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm analogia /kominy do ponownego montażu lub wymiany -ustalić z Inwestorem/ elewacja południowa piętrowa od podwórza: 2 = 2,000 Razem =	2,000	szt
132	KNR 401-1212-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża elewacja południowa piętrowa od podwórza: $0.28 * 0.32 =$ 0,090 Razem =	0,090	m2
133	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m - budynek oficyny II /cały/ elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: $5.0 * 8.0 * 0.01 =$ 0,400 elewacja wschodnia parterowa podwórzowa elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: $7.0 * 6.0 * 0.01 + 5.5 * 13.0 * 0.01 =$ 1,135 elewacja południowa piętrowa od podwórza: $7.0 * 10.0 * 0.01 =$ 0,700 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $7.5 * 9.0 * 0.01 =$ 0,675	3,840	100 m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
II. Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)
II.A. Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja północna piętrowa /w granicy/: $7.5 * 4.0 * 0.01 + 4.5 * 14.0 * 0.01 =$ Razem =	0,930 3,840	100 m2
134	KNR 202-1613-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej i wysokości: do 20 m daszek ochronny: $1.0 * (5.0 + 10.0) =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	m2 m2
135	KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych analogia -drzwiczki rewizyjne na reper; oficyna II cz.parterowa elewacja wschodnia: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
II.A.e	Termoizolacja elewacji - elewacja południowa - budynek oficyny parterowy (oficyna II) ; cokół i gzyms,pilastry - bez tynku - /termoizolacyjna farba elewacyjna/ , pozostała część ściany - tynk ciepłochronny Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł		
136	KNR 401-0737-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Czyszczenie ściernie murów z cegły z wystrojem architektonicznym - analogia - cała powierzchnia elewacji; / Uwaga - w procesie czyszczenia elewacji nie wolno uszkodzić wierzchniej warstwy lica cegieł / elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: $(4.42 + 3.65) * 7.15 / 2 + 0.06 * (4.42 + 4.0 * 2 + 3.65 + 7.15 * 4) + (0.5 + 0.05) * 3.65 =$ Razem =	33,538 33,538 33,538	m2 m2
137	KNR 401-0619-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgryzanie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgryzania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: $(4.42 + 3.65) * 7.15 / 2 + 0.06 * (4.42 + 4.0 * 2 + 3.65 + 7.15 * 4) + (0.5 + 0.05) * 3.65 =$ Razem =	33,538 33,538 33,538	m2 m2
138	KNR 401-0620-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgryzanie łatwo dostępnych spoin w ścianach metodą oczyszczania ich klamrami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 elewacja południowa parterowa przy ul.Mylnej: $(4.42 + 3.65) * 7.15 / 2 + 0.06 * (4.42 + 4.0 * 2 + 3.65 + 7.15 * 4) + (0.5 + 0.05) * 3.65 =$ Razem =	33,538 33,538 33,538	m2 m2
139	KNR 202-0921-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Spoinowanie ściany elewacyjnej zaprawą do spoinowania niebarwioną analogia / cokół i gzyms elewacji południowej / - Uwaga analogia spoinowanie wyłącznie zaprawą systemową lub wapienną; elewacja południowa parterowa pilastry, cokół,gzymsy,: $(0.4 * 4.42 + 0.39 * 4.0 + (0.49 + 0.5 + 0.05) * 3.65) + ((0.06 + 0.37) * 7.15) + ((0.06 * 2 + 0.18) * (2.93 + 2.94)) + ((0.06 + 0.12) * 7.15) =$ Razem =	13,247 13,247 13,247	m2 m2
140	KNR 401-0308-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł,polegająca na wykuciu cegieł uszkodzonych i wstawieniu nowych na zaprawie cementowej,przy ilości cegieł w jednym miejscu: ponad 3 do 5 sztuk - analogia Uwaga wymagana zaprawa systemowa lub wapienna / cokół i gzyms elewacji południowej / elewacja południowa pilastry, cokół, gzyms: $10 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	szt szt

Str 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi zawierającymi kwarc analogia termoizolacyjna farba elewacyjna elewacja południowa parterowa pilastry, cokół,gzymasy: $(0.4 * 4.42 + 0.39 * 4.0 + (0.49 + 0.5 + 0.05) * 3.65) + ((0.06 + 0.37) * 7.15) + ((0.06 * 2 + 0.18) * (2.93 + 2.94)) + ((0.06 + 0.12) * 7.15) =$ 13,247 Razem =	13,247	m2
142	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /powierzchnia ścian tynkowanych i ościeża/ elewacja południowa oficyna II parterowa: $2.32 * (2.93 + 2.94) + (1.36 + 0.96) * 2.93 / 2 + (0.88 + 0.48) * 2.94 / 2 =$ 19,016 Razem =	19,016	m2
143	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /powierzchnia ścian tynkowanych i ościeża/ elewacja południowa oficyna II parterowa: $2.32 * (2.93 + 2.94) + (1.36 + 0.96) * 2.93 / 2 + (0.88 + 0.48) * 2.94 / 2 =$ 19,016 Razem =	19,016	m2
144	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - warstwa podkładowa pod tynk ciepłochronny Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja południowa oficyna II parterowa: $2.32 * (2.93 + 2.94) + (1.36 + 0.96) * 2.93 / 2 + (0.88 + 0.48) * 2.94 / 2 =$ elewacja południowa oficyna II parterowa -otwory okienne: $-(1.29 * 1.35) * 2 =$ elewacja południowa oficyna II parterowa -opaski wokół otworów okiennych: $-0.1 * (1.35 * 2 + (1.29 + 0.1 * 2) * 2) * 2 =$ 19,016 - 3,483 - 1,136 Razem =	14,397	m2
145	KNR 202-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - analogia tynk ciepłochronny analogia; w nakładach uwzględnić zaprawę tynkarską termoizolacyjną; Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja południowa oficyna II parterowa: $2.32 * (2.93 + 2.94) + (1.36 + 0.96) * 2.93 / 2 + (0.88 + 0.48) * 2.94 / 2 =$ elewacja południowa oficyna II parterowa -otwory okienne: $-(1.29 * 1.35) * 2 =$ elewacja południowa oficyna II parterowa -opaski wokół otworów okiennych: $-0.1 * (1.35 * 2 + (1.29 + 0.1 * 2) * 2) * 2 =$ 19,016 - 3,483 - 1,136 Razem =	14,397	m2
146	KNR 031-0601-02-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową na podłożu: silnie chłonnym - analogia - ściany, elewacja południowa oficyna II parterowa: $2.32 * (2.93 + 2.94) + (1.36 + 0.96) * 2.93 / 2 + (0.88 + 0.48) * 2.94 / 2 =$ elewacja południowa oficyna II parterowa -otwory okienne: $-(1.29 * 1.35) * 2 =$ elewacja południowa oficyna II parterowa -opaski wokół otworów okiennych: $-0.1 * (1.35 * 2 + (1.29 + 0.1 * 2) * 2) * 2 =$ 19,016 - 3,483 - 1,136 Razem =	14,397	m2
147	KNR 202-0902-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: do 15 cm - analogia tynk ciepłochronny - /ościeża i obramowania okien/ Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej elewacja południowa oficyna II parterowa -opaski wokół otworów okiennych: $0.1 * (1.35 * 2 + (1.29 + 0.1 * 2) * 2) * 2 =$ elewacja południowa oficyna II parterowa -ościeża otworów okiennych: $0.17 * (1.35 * 2 + 1.29 * 2) * 2 =$ 1,136 1,795 Razem =	2,931	m2
148	KNR 202-0903-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe doborowe kat. IV, wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: do 15 cm - analogia tynk ciepłochronny - /ościeża i obramowania okien/ Uwaga - wymagane zastosowanie zaprawy tynkarskiej termoizolacyjnej	2,931	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
II. Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)
II.A. Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja południowa oficyna II parterowa -opaski wokół otworów okiennych: $0.1 * (1.35 * 2 + (1.29 + 0.1 * 2) * 2) * 2 =$	1,136	
	elewacja południowa oficyna II parterowa -ościeża otworów okiennych: $0.17 * (1.35 * 2 + 1.29 * 2) * 2 =$	1,795	
	Razem =	2,931	m2
149	KNR 031-0601-02-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową na podłożu: silnie chłonnym - analogia - opaski wokół okien, ościeża, elewacja południowa oficyna II parterowa -opaski wokół otworów okiennych: $0.1 * (1.35 * 2 + (1.29 + 0.1 * 2) * 2) * 2 =$	1,136	
	elewacja południowa oficyna II parterowa -ościeża otworów okiennych: $0.17 * (1.35 * 2 + 1.29 * 2) * 2 =$	1,795	
	Razem =	2,931	m2
II.A.f	Termoizolacja elewacji / styropian i wełna mineralna na fragmencie ściany przy granicy i w granicy -gr. 15 cm/- część od podwórza i w granicy - budynek oficyny II		
150	KNR 401-0722-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach, loggiach i balkonach - tynki: cement.-wap.kat.III, przy użyciu wapna such.- /sprawdzenie stanu i naprawa przed wykonaniem termoizolacji ze styropianu/ elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $3.1 * 9.0 - 0.99 * 2.1 - 1.28 * 1.32 =$	24,131	
	elewacja wschodnia parterowa podwórzowa ościeża: $0.15 * (1.28 * 2 + 1.32 * 2) + 0.15 * (0.99 + 2.1 * 2) =$	1,559	
	elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: $(3.8 + 2.71) * 8.82 / 2 + 4.42 * 15.32 + 2.0 =$	98,424	
	elewacja południowa piętrowa od podwórza: $2.71 * 7.15 + 5.81 * 9.99 + 0.13 * (2.5 * 4 + 5.6) - 1.14 * 2.05 - 1.16 * 1.44 - 1.0 * 1.3 * 2 - 1.2 * 2.06 - 1.08 * 1.18 =$	69,093	
	elewacja południowa piętrowa od podwórza ościeża: $0.5 * (1.14 + 2.05 * 2) + 0.15 * (1.16 * 2 + 1.44 * 2) + 0.15 * (1.0 * 2 + 1.3 * 2) * 2 + 0.5 * (1.2 + 2.06 * 2) + 0.15 * (1.08 * 2 + 1.18 * 2) =$	8,118	
	elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $(6.1 + 6.8) * 8.32 / 2 - 1.1 * 1.38 - 1.38 * 1.35 * 2 =$	48,420	
	elewacja wschodnia piętrowa od podwórza ościeża: $0.17 * (1.1 * 2 + 1.38 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2) =$	2,700	
	elewacja północna piętrowa /w granicy/: $6.8 * 4.0 + 3.4 * 6.0 + 6.8 * 8.0 - 1.3 * 1.3 * 3 =$	96,930	
	elewacja północna piętrowa /w granicy/ ościeża: $0.15 * (1.1 * 2 + 1.2 * 2) * 3 =$	2,070	
	Razem =	351,445	m2
151	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $3.1 * 9.0 - 0.99 * 2.1 - 1.28 * 1.32 =$	24,131	
	elewacja wschodnia parterowa podwórzowa ościeża: $0.15 * (1.28 * 2 + 1.32 * 2) + 0.15 * (0.99 + 2.1 * 2) =$	1,559	
	elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: $(3.8 + 2.71) * 8.82 / 2 + 4.42 * 15.32 + 2.0 =$	98,424	
	elewacja południowa piętrowa od podwórza: $2.71 * 7.15 + 5.81 * 9.99 + 0.13 * (2.5 * 4 + 5.6) - 1.14 * 2.05 - 1.16 * 1.44 - 1.0 * 1.3 * 2 - 1.2 * 2.06 - 1.08 * 1.18 =$	69,093	
	elewacja południowa piętrowa od podwórza ościeża: $0.5 * (1.14 + 2.05 * 2) + 0.15 * (1.16 * 2 + 1.44 * 2) + 0.15 * (1.0 * 2 + 1.3 * 2) * 2 + 0.5 * (1.2 + 2.06 * 2) + 0.15 * (1.08 * 2 + 1.18 * 2) =$	8,118	
	elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $(6.1 + 6.8) * 8.32 / 2 - 1.1 * 1.38 - 1.38 * 1.35 * 2 =$	48,420	
	elewacja wschodnia piętrowa od podwórza ościeża: $0.17 * (1.1 * 2 + 1.38 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2) =$	2,700	
	elewacja północna piętrowa /w granicy/: $6.8 * 4.0 + 3.4 * 6.0 + 6.8 * 8.0 - 1.3 * 1.3 * 3 =$	96,930	
	elewacja północna piętrowa /w granicy/ ościeża: $0.15 * (1.1 * 2 + 1.2 * 2) * 3 =$	2,070	
	Razem =	351,445	m2
152	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $3.1 * 9.0 - 0.99 * 2.1 - 1.28 * 1.32 =$	24,131	
	elewacja wschodnia parterowa podwórzowa ościeża: $0.15 * (1.28 * 2 + 1.32 * 2) + 0.15 * (0.99 + 2.1 * 2) =$	1,559	
	elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: $(3.8 + 2.71) * 8.82 / 2 + 4.42 * 15.32 + 2.0 =$	98,424	
	elewacja południowa piętrowa od podwórza: $2.71 * 7.15 + 5.81 * 9.99 + 0.13 * (2.5 * 4 + 5.6) - 1.14 * 2.05 - 1.16 * 1.44 - 1.0 * 1.3 * 2 - 1.2 * 2.06 - 1.08 * 1.18 =$	69,093	
	elewacja południowa piętrowa od podwórza ościeża: $0.5 * (1.14 + 2.05 * 2) + 0.15 * (1.16 * 2 + 1.44 * 2) + 0.15 * (1.0 * 2 + 1.3 * 2) * 2 + 0.5 * (1.2 + 2.06 * 2) + 0.15 * (1.08 * 2 + 1.18 * 2) =$	8,118	
	elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $(6.1 + 6.8) * 8.32 / 2 - 1.1 * 1.38 - 1.38 * 1.35 * 2 =$	48,420	
	elewacja wschodnia piętrowa od podwórza ościeża: $0.17 * (1.1 * 2 + 1.38 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2) =$	2,700	
	elewacja północna piętrowa /w granicy/: $6.8 * 4.0 + 3.4 * 6.0 + 6.8 * 8.0 - 1.3 * 1.3 * 3 =$	96,930	
	elewacja północna piętrowa /w granicy/ ościeża: $0.15 * (1.1 * 2 + 1.2 * 2) * 3 =$	2,070	
	Razem =	351,445	m2

Str 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
153	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych (szer.15,0cm) elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: 9.0 - 0.99 = 8,010 elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: 15.32 = 15,320 elewacja południowa piętrowa od podwórza: 9.99 + 0.13 * 2 - 1.14 = 9,110 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: 8.32 = 8,320 elewacja północna piętrowa /w granicy/: 4.0 + 6.0 + 8.0 = 18,000 Razem = 58,760 m	58,760	m
154	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr.15,0 cm - sys.przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk./ elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: 3.1 * 9.0 - 0.99 * 2.1 - 1.28 * 1.32 = 24,131 elewacja południowa piętrowa od podwórza: 2.71 * 7.15 + 5.81 * 9.99 + 0.13 * (2.5 * 4 + 5.6) - 1.14 * 2.05 - 1.16 * 1.44 - 1.0 * 1.3 * 2 - 1.2 * 2.06 - 1.08 * 1.18 - 2.0 * 2.71 = 63,673 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: (6.1 + 6.8) * 8.32 / 2 - 1.1 * 1.38 - 1.38 * 1.35 * 2 - 2.0 * 6.8 = 34,820 Razem = 122,624 m2	122,624	m2
155	KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr. 15,0cm sys. // przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. // elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: (3.8 + 2.71) * 8.82 / 2 + 4.42 * 15.32 + 2.0 = 98,424 elewacja południowa piętrowa od podwórza: 2.0 * 2.71 = 5,420 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: 2.0 * 6.8 = 13,600 elewacja północna piętrowa /w granicy/: 6.8 * 4.0 + 3.4 * 6.0 + 6.8 * 8.0 - 1.3 * 1.3 * 3 = 96,930 Razem = 214,374 m2	214,374	m2
156	KNR 023-2614-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. - gr.2,0 cm - sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z cegły /miesz.tynk./ elewacja wschodnia parterowa podwórzowa ościeża: 0.15 * (1.28 * 2 + 1.32 * 2) + 0.15 * (0.99 + 2.1 * 2) = 1,559 elewacja południowa piętrowa od podwórza ościeża: 0.5 * (1.14 + 2.05 * 2) + 0.15 * (1.16 * 2 + 1.44 * 2) + 0.15 * (1.0 * 2 + 1.3 * 2) * 2 + 0.5 * (1.2 + 2.06 * 2) + 0.15 * (1.08 * 2 + 1.18 * 2) = 8,118 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza ościeża: 0.17 * (1.1 * 2 + 1.38 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2) = 2,700 elewacja północna piętrowa /w granicy/ ościeża: 0.15 * (1.1 * 2 + 1.2 * 2) * 3 = 2,070 Razem = 14,447 m2	14,447	m2
157	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem // - przyklejenie warstwy siatki na ścianach elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: 2.0 * (9.0 - 0.99) = 16,020 elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: 2.0 * 15.32 = 30,640 elewacja południowa piętrowa od podwórza: 2.0 * (9.99 - 1.14) = 17,700 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: 2.0 * 8.32 = 16,640 elewacja północna piętrowa /w granicy/: 2.0 * (4.0 + 13.3) = 34,600 Razem = 115,600 m2	115,600	m2
158	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: 3.1 = 3,100 elewacja wschodnia parterowa podwórzowa ościeża: (1.28 * 2 + 1.32 * 2) + (0.99 + 2.1 * 2) = 10,390 elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: 6.8 + 4.42 + 3.0 = 14,220 elewacja południowa piętrowa od podwórza: 2.71 + 2.5 * 4 + 5.5 = 18,210 elewacja południowa piętrowa od podwórza ościeża: (1.14 + 2.05 * 2) + (1.16 * 2 + 1.44 * 2) + (1.0 * 2 + 1.3 * 2) * 2 + (1.2 + 2.06 * 2) + (1.08 * 2 + 1.18 * 2) = 29,480 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: 6.1 + 6.8 = 12,900 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza ościeża: (1.1 * 2 + 1.38 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2) = 15,880	125,980	m

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
II. Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)
II.A. Budynek oficyny parterowy i II kondygnacyjny (oficyna II)

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja północna piętrowa /w granicy/ 3.4 = 3,400 elewacja północna piętrowa /w granicy/ ościeża: $(1.1 * 2 + 1.2 * 2) * 4 =$ 18,400 Razem = 125,980 m		
159	KNR 202-1519-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: przemalowanie na kolor Uwaga: zastosować farbę dobraną do rodzaju tynku; elewacja wschodnia parterowa podwórzowa: $3.1 * 9.0 - 0.99 * 2.1 - 1.28 * 1.32 =$ 24,131 elewacja wschodnia parterowa podwórzowa ościeża: $0.15 * (1.28 * 2 + 1.32 * 2) + 0.15 * (0.99 + 2.1 * 2) =$ 1,559 elewacja zachodnia parterowa /w granicy/: $(3.8 + 2.71) * 8.82 / 2 + 4.42 * 15.32 + 2.0 =$ 98,424 elewacja południowa piętrowa od podwórza: $2.71 * 7.15 + 5.81 * 9.99 + 0.13 * (2.5 * 4 + 5.6) - 1.14 * 2.05 - 1.16 * 1.44 - 1.0 * 1.3 * 2 - 1.2 * 2.06 - 1.08 * 1.18 =$ 69,093 elewacja południowa piętrowa od podwórza ościeża: $0.5 * (1.14 + 2.05 * 2) + 0.15 * (1.16 * 2 + 1.44 * 2) + 0.15 * (1.0 * 2 + 1.3 * 2) * 2 + 0.5 * (1.2 + 2.06 * 2) + 0.15 * (1.08 * 2 + 1.18 * 2) =$ 8,118 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza: $(6.1 + 6.8) * 8.32 / 2 - 1.1 * 1.38 - 1.38 * 1.35 * 2 =$ 48,420 elewacja wschodnia piętrowa od podwórza ościeża: $0.17 * (1.1 * 2 + 1.38 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2 + 1.38 * 2 + 1.35 * 2) =$ 2,700 elewacja północna piętrowa /w granicy/: $6.8 * 4.0 + 3.4 * 6.0 + 6.8 * 8.0 - 1.3 * 1.3 * 3 =$ 96,930 elewacja północna piętrowa /w granicy/ ościeża: $0.15 * (1.1 * 2 + 1.2 * 2) * 3 =$ 2,070 Razem = 351,445 m2	351,445	m2
II.B	Roboty porządkowe - oficyna II		
160	Analiza ind. Roboty porządkowe przed przekazaniem placu budowy Inwestorowi /przewidywany czas trwania -10rg/ 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
161	KNR 401-0106-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru - analogia - elementy z demontażu; materiały z rozbiórek,demontażu,gruz,odpady: $3.0 + 1.0 =$ 4,000 Razem = 4,000 m3	4,000	m3
II.C	Instalacja domofonu: budynek oficyny II		
162	KNR 403-1001-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu przewody- bruzdy: $20.0 * 4 =$ 80,000 Razem = 80,000 m	80,000	m
163	KNR 403-1006-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy: do 25 mm przejścia przez ściany: 5 = 5,000 Razem = 5,000 szt	5,000	szt
164	KNR 508-0209-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - 5x1,5 przewody: $20.0 * 4 =$ 80,000 Razem = 80,000 m	80,000	m
165	KNR 508-0813-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 podłączenia: 50 = 50,000 Razem = 50,000 szt	50,000	szt

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
II. Budynek oficyna parterowy (oficyna II część parterowa), budynek oficyna II kondygnacyjny (oficyna II część piętrowa)
II.C. Instalacja domofonu: budynek oficyny II

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
166	KNR 401-0705-07-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogaszzonego przewody- bruzdy: $20.0 * 4 = 80,000$ Razem = 80,000	80,000	m
167	KNR 508-0406-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): tablica przyzywowa w nakładach M uwzględnić panel przyzywowy tablica przyzywowa: $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	szt
168	KNR 508-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy w nakładach M uwzględnić aparat odbiorczy aparaty odbiorcze: $4 = 4,000$ Razem = 4,000	4,000	szt
III Roboty uzupełniające			
III.A Nawierzchnie- opaski, brama i mur /plot/ od ul.Mylnej, mur /plot/ wgraniczy działki, schody-budynek oficyna II kondygnacyjny /oficyna II/			
III.A.a Opaska, dojście - konstrukcja nawierzchni			
169	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej pow.orientacyjna: $30.0 = 30,000$ Razem = 30,000	30,000	m2
170	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm nawierzchnie: $1.0 * (10.69 + 8.32) + 2.5 * (15.25 + 10.0) + 3.0 * (9.0 + 1.0) + 2.5 * (10.0 + 2.0) + 2.0 * 2.0 = 146,135$ Razem = 146,135	146,135	m2
171	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV nawierzchnie: $1.0 * (10.69 + 8.32) + 2.5 * (15.25 + 10.0) + 3.0 * (9.0 + 1.0) + 2.5 * (10.0 + 2.0) + 2.0 * 2.0 = 146,135$ Razem = 146,135	146,135	m2
172	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm nawierzchnie: $1.0 * (10.69 + 8.32) + 2.5 * (15.25 + 10.0) + 3.0 * (9.0 + 1.0) + 2.5 * (10.0 + 2.0) + 2.0 * 2.0 = 146,135$ Razem = 146,135	146,135	m2
173	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm nawierzchnie: $1.0 * (10.69 + 8.32) + 2.5 * (15.25 + 10.0) + 3.0 * (9.0 + 1.0) + 2.5 * (10.0 + 2.0) + 2.0 * 2.0 = 146,135$ Razem = 146,135	146,135	m2
174	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchnie: $1.0 * (10.69 + 8.32) + 2.5 * (15.25 + 10.0) + 3.0 * (9.0 + 1.0) + 2.5 * (10.0 + 2.0) + 2.0 * 2.0 = 146,135$	146,135	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
III. Roboty uzupełniające
III.A. Nawierzchnie- opaski, brama i mur /plot/ od ul.Mylnej, mur /plot/ w granicy działki, schody-budynek oficyna II kondygnacyjny /oficyna II/

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	146,135	m2
III.A.b	Opornik betonowy - przy nawierzchniach		
175	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV nawierzchnie - obrzeże: $(10.69 + 8.32) + (15.25 + 10.0) + (9.0 + 1.0) + (10.0 + 2.0) + 2.0 * 3 =$ Razem =	72,260 72,260 72,260	m m
176	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem analogia pod obrzeża nawierzchnie - obrzeże: $(0.1 * 0.21 + 0.1 * 0.13) * ((10.69 + 8.32) + (15.25 + 10.0) + (9.0 + 1.0) + (10.0 + 2.0) + 2.0 * 3) =$ Razem =	2,457 2,457 2,457	m3 m3
177	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. nawierzchnie - obrzeże: $(10.69 + 8.32) + (15.25 + 10.0) + (9.0 + 1.0) + (10.0 + 2.0) + 2.0 * 3 =$ Razem =	72,260 72,260 72,260	m m
III.A.c	Brama i mur /plot/ przy ul.Mylnej		
178	KNR 401-1301-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Naprawa krat prostych z wymianą lub uzupełnieniem zniszczonych elementów z: prętów okrągłych /analogia/ brama: $2.0 * 2.5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	m2 m2
179	KNR 401-1212-05-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża brama: $2.0 * 2.5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	m2 m2
180	KNR 401-0619-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 - plot-słupy gzyms,wierzch; plot.ul.Mylna słupy, gzyms i wierzch,: $((0.5 * 3) * 3.65) + (0.5 * 3.5) + (0.15 * 2 + 0.5) * (6.24 - 0.5 * 2) =$ Razem =	11,417 11,417 11,417	m2 m2
181	KNR 401-0620-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odgrzybianie łatwo dostępnych spoim w ścianach metodą oczyszczania ich kłami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 plot.ul.Mylna słupy, gzyms i wierzch,: $((0.5 * 3) * 3.65) + (0.5 * 3.5) + (0.15 * 2 + 0.5) * (6.24 - 0.5 * 2) =$ Razem =	11,417 11,417 11,417	m2 m2
182	KNR 202-0921-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Spoimowanie ściany elewacyjnej zaprawą do spoimowania niebarwioną analogia - Uwaga analogia spoimowanie wyłącznie zaprawą systemową lub wapienną; plot.ul.Mylna słupy, gzyms i wierzch,: $((0.5 * 3) * 3.65) + (0.5 * 3.5) + (0.15 * 2 + 0.5) * (6.24 - 0.5 * 2) =$ Razem =	11,417 11,417 11,417	m2 m2
183	KNR 401-0308-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł, polegająca na wykuciu cegieł uszkodzonych i wstawieniu nowych na zaprawie cementowej, przy ilości cegieł w jednym miejscu: ponad 3 do 5 sztuk - analogia Uwaga wymagana zaprawa systemowa lub wapienna plot.ul.Mylna: $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;

III. Roboty uzupełniające

III.A. Nawierzchnie- opaski, brama i mur /plot/ od ul.Mylnej, mur /plot/ w granicy działki, schody-budynek oficyna II kondygnacyjny /oficyna II/

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
184	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /powierzchnia tynkowana płotu/ plot.ul.Mylna pow.tynkowana: $3.5 * (6.24 - 0.5 * 2 + 6.25 - 0.5) =$ Razem =	38,465 38,465 38,465	m2 m2
185	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /powierzchnia ścian tynkowanych i ościeża/ plot.ul.Mylna pow.tynkowana: $3.5 * (6.24 - 0.5 * 2 + 6.25 - 0.5) =$ Razem =	38,465 38,465 38,465	m2 m2
186	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie plot.ul.Mylna pow.tynkowana: $3.5 * (6.24 - 0.5 * 2 + 6.25 - 0.5) =$ Razem =	38,465 38,465 38,465	m2 m2
III.A.d	Mur /plot/ w granicy działki		
187	KNR 401-0349-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie kominów wolnostojących z cegły budowlanej, z posegregowaniem i oczyszczeniem cegieł - /komin grożący niekontrolowanym upadkiem stanowiący część płotu/ komin: $0.5 * 0.5 * 3.2 =$ Razem =	0,800 0,800 0,800	m3 m3
188	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /powierzchnia tynkowana płotu/ plot w granicy działki: $4.0 * 3.0 =$ Razem =	12,000 12,000 12,000	m2 m2
189	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie plot w granicy działki: $4.0 * 3.0 =$ Razem =	12,000 12,000 12,000	m2 m2
190	KNR 401-0722-02-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach, loggiach i balkonach - tynki: cement.-wap.kat.III, przy użyciu wapna such. plot w granicy działki: $4.0 * 3.0 =$ Razem =	12,000 12,000 12,000	m2 m2
191	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie plot w granicy działki: $4.0 * 3.0 =$ Razem =	12,000 12,000 12,000	m2 m2
III.A.e	Schody-budynek oficyna II kondygnacyjny /oficyna II/		
192	KNR 401-1306-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) demontaż balustrady podestu: $10 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	szt szt
193	KNR 404-0802-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji biegów schodowych,spoczników i podestów z elementów stalowych, w poziomie kondygnacji : - I /analogia/ - ostrożny demontaż;	4,620	m2

Roboty remontowo - budowlane: termoizolacja budynku mieszkalnego - elewacja - ul. Bramkowa 4, 62-020 Swarzędz;
III. Roboty uzupełniające
III.A. Nawierzchnie- opaski, brama i mur /plot/ od ul.Mylnej, mur /plot/ wgraniczy działki, schody-budynek oficyna II kondygnacyjny /oficyna II/

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.2 * 1.1 =$ $Razem =$	$4,620$ $4,620$	m2
194	KNR 202-1214-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Schody stalowe /analogia/ -uwaga: schody zgodne z obowiązującymi warunkami technicznymi; schody - stopnie:	$15 =$ $15,000$ $Razem =$	15,000 stopień stopień
195	KNR 202-1207-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Balustrady schodowe z prętów stalowych, przymocowane do belek policzkowych śrubami lub za pomocą spawania - balustrada dwustronna -uwaga: balustrady zgodne z obowiązującymi warunkami technicznymi; stal nierdzewna; balustrada dwustronna:	$5.0 * 2 =$ $10,000$ $Razem =$	10,000 m m
196	KNR 202-1209-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Balustrady z pochwytom stalowym balkonowe proste /analogia - podesta schodów/ -uwaga: balustrady zgodne z obowiązującymi warunkami technicznymi; stal nierdzewna; balustrada na podeście:	$1.25 + 2.85 =$ $4,100$ $Razem =$	4,100 m m

--- Koniec wydruku ---