

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Renowacja budynku mieszkalnego

**Obiekt :** Budynek mieszkalny wielorodzinny

**Adres :** Poznań ul.Garbary 41

<b>Roboty budowlane</b>
-------------------------

**Inwestor :** ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH

**Adres :** ul.Matejki 57 , 60-000 POZNAŃ

## Roboty budowlane

Budowa : Renowacja budynku mieszkalnego  
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Adres : Poznań ul.Garbary 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>UWAGA: Faktyczną ilość robót rozbiórkowych - ostateczny zakres prac naprawczych oraz wymiany konstrukcyjnych elementów budowlanych w istniejącym budynku zostanie określony po ich odkryciu i weryfikacji stanu technicznego, przez Inspektora Nadzoru i akceptacji Miejskiego Konserwatora Zabytków.</b>		
	<b>I Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
	<b>I.1 Roboty przygotowawcze</b>		
1	Pozycja Dokumentacja i badania wstępne - opracowanie dokumentacji konserwatorskiej dla obiektu o stopniu trudności: złym	1,000	obiekt
2	Pozycja Dokumentacja i badania wstępne - nadzór przy fotografowaniu obiektu o stopniu trudności: złym przyjęto: 500 = Razem =	500,000 500,000 500,000	1 zdjęć. 1 zdjęć.
3	Pozycja Zabezpieczenie - zajęcie części chodnika okres miesięcy: 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	kpl kpl
4	Pozycja Wykonanie daszków zabezpieczających o konstrukcji drewnianej 20.00 * 2.00 = Razem =	40,000 40,000 40,000	m2 m2
	<b>I.2 Roboty rozbiórkowe - oficyna</b>		
5	Pozycja Rozebranie konstrukcji dachowej (wszystkie warstwy) przyjęto wg. zestaw: 180.0 = Razem =	180,000 180,000 180,000	m2 m2
6	Pozycja Rozebranie murów z cegieł w budynkach o wysokości do 9 m, (wyburzenia) piwnica - przyjęto: nadziemie - przyjęto: 100.0 * 2.20 * 0.40 = 100.0 * 11.00 * 0.40 = Razem =	528,000 88,000 440,000 528,000	m3 m3
7	Pozycja Rozebranie stropów przyjęto: 150.0 * 4 = Razem =	600,000 600,000 600,000	m2 m2
8	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym ilość z rozbiórek: minus zasykpa gruzem: 528.0 + 600.0 * 0.20 + 53.50 = - 186.0 = Razem =	515,500 701,500 - 186,000 515,500	m3 m3
9	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym ilość jw: 515.5 = Razem =	515,500 515,500 515,500	m3 m3
10	Pozycja Rozebranie ścian, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana kl. schod. 5.00 * 21.40 * 0.25 * 2 = Razem =	53,500 53,500 53,500	m3 m3
	<b>I.3 Roboty rozbiórkowe - budynek gł.</b>		

## Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe  
I.3. Roboty rozbiórkowe - budynek gł.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I.3.A Dach</b>			
11	Pozycja <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy</b> attyki: $(27.80 + 29.50 + 12.70) * 0.65 =$ dach - kominy, kosze, kaferki (przyjęto): $40.0 =$ Razem =	85,500 45,500 40,000 85,500	m2   m2
12	Pozycja <b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych</b> połąc dachowa: $280.0 =$ Razem =	280,000 280,000 280,000	m2  m2
13	Pozycja <b>Rozebranie deskowania dachu</b> ilość jak papa + dachówka: $280.0 + 140. =$ Razem =	420,000 420,000 420,000	m2  m2
14	Pozycja <b>Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiówek układanych podwójnie</b> połąc dachowa: $140.0 =$ Razem =	140,000 140,000 140,000	m2  m2
15	Pozycja <b>Częściowe rozebranie drewnianej więźby dachowej (usunięcie poszczególnych elem ; - krokwie,płatwie, zastrzały,słupy itp)</b> przyjęto 95%: $420.0 =$ Razem =	420,000 420,000 420,000	m2  m2
16	Pozycja <b>Rozebranie kominów z cegieł budowlanych</b> kominy w ścianach podłuż(sąsiad): $(1.90 * 0.40 + 1.70 * 0.40 + 1.26 * 0.40 + 0.64 * 0.40) * 1.20 =$ kominy w ścianach i wolnostojące: $(1.04 * 0.40 + 0.82 * 0.40 + (1.34 * 0.40 + 1.54 * 0.40) + 0.64 * 0.40 + 0.64 * 0.64 + 0.82 * 0.40 + (1.04 * 0.40 + 1.62 * 0.40)) * 3.80 =$ Razem =	17,664 2,640 15,024 17,664	m3   m3
17	Pozycja <b>Zsyp budowlany do gruzu,</b> przyjęto dób: $15 =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	dób  dób
18	Pozycja <b>Wywiezienie - materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji</b> papa+ deski: $420.0 * 0.05 =$ konstrukcja - przyjęto: $24.0 =$ Razem =	45,000 21,000 24,000 45,000	m3   m3
19	Pozycja <b>Dodatek do wywozu - mater jw samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji</b> ilość jw: $45.0 =$ Razem =	45,000 45,000 45,000	m3  m3
20	Pozycja <b>Utylizacja - wysypisko</b> ilość jw: $45.0 =$ Razem =	45,000 45,000 45,000	m3  m3
<b>I.3.B Elewacje</b>			
21	Pozycja <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m</b> elewacja frontowa: $20.0 * 22.0 =$ elewacja od podwórza: $42.0 * 20.0 =$	1 280,000 440,000 840,000	m2   

## Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe  
I.3. Roboty rozbiórkowe - budynek gł.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 280,000	m2
22	<b>Pozycja</b> <b>Usunięcie z elewacji różnych drobnych elementów(uchwyty, lampy, kable, anteny, nr. domu itp)</b> elew. front - przyjęto 15 godz.: 0.5 = 0,500 elew. od podwórza - przyjęto 15 godz.: 0.5 = 0,500 Razem = 1,000	1,000 0,500 0,500 1,000	kpl  kpl
23	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie rynien z blachy</b> (19.60 + 6.80 * 2 ) + (5.10 + 5.40 + 1.30 + 0.60 + 0.30 + 1.60 + 1.40 + 1.90 + 9.40 + 1.60 + 2.00 + 1.10 + 1.00 + 4.30 + 0.30 + 5.10) = 75,600 Razem = 75,600	75,600 75,600	m m
24	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie rur spustowych z blachy</b> 23.00 * 2. + 19.00 * 5 = 141,000 Razem = 141,000	141,000 141,000	m m
25	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy</b> front - pas rynnowy: 7.70 * 0.30 * 2 = 4,620 front - gzymsy, parapety, balkony: (2.00 + 1.50 * 2 + 3.00 * 2 + 25.0 * 2 + 1.50 * 24 + 1.00 * 12 + 2.20 * 6 + (3.00 + 1.80) * 6) * 0.40 = 60,400 podwórze - pas ryn: 42.0 * 0.30 = 12,600 podwórze - gzymsy, parapety: (1.20 * 36 + 1.00 * 46 + 1.60 * 6) * 0.40 = 39,520 Razem = 117,140	4,620 60,400 12,600 39,520 117,140	m2   m2
26	<b>Pozycja</b> <b>Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, bez względu na rodzaj podłoża,- tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</b> elewacja frontowa: 19.62 * 18.25 + 0.5 * 5.00 * 5.20 + 7.00 * 1.80 * 2 + 3.0 + 1.80 * 4 + 1.90 * 11.60 * 2 * 2 + 4.50 * 6 = 522 elewacja podwórza: 42.00 * 18.10 = 760 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 282,000	522 760 1 282,000	m2  m2
27	<b>Pozycja</b> <b>Oczyszczenie ścian za pomocą szczotek stalowych</b> ilość jw: 1282.0 = 1 282,000 Razem = 1 282,000	1 282,000 1 282,000	m2 m2
28	<b>Pozycja</b> <b>Czyszczenie i mycie elewacji: ciśnieniowe wodą</b> ilość jw: 1282.0 = 1 282,000 Razem = 1 282,000	1 282,000 1 282,000	m2 m2
29	<b>Pozycja</b> <b>Demontaż balustrad balkonowych do renowacji</b> (1.80 + 3.00) * 6 = 28,800 Razem = 28,800	28,800 28,800	m m
<b>I.3.C Rozbiórki na poszczególnych kondygnacjach</b>			
30	<b>Pozycja</b> <b>Skucie posadzki betonowej(piwnice)</b> wg. zestaw.: 240.0 = 240,000 Razem = 240,000	240,000 240,000	m2 m2
31	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły</b> piwnice: (10.70 + 2.30 + 3.15 * 2 + 10.70 + 3.25 + 2.20 * 3 + 3.95) * 2.20 = 96,360 parter: (5.60 + 3.30 + 3.15 + 2.25 + 1.45 + 1.70 + 1.80 + 1.70 + 1.35) * 3.93 = 87,639 piętro I: (5.60 + 3.30 + 3.15 + 2.25 + 1.45 + 1.70 + 1.80 + 1.70 + 1.35) * 3.30 = 73,590 piętro II: (1.00 + 2.60 + 4.60 + 2.20 + 5.15 + 3.00 + 2.65 + 6.40 + 2.45 + 1.20 + 4.55 + 0.80) * 3.20 = 117,120 piętro III: (1.00 + 2.60 + 4.60 + 2.20 + 5.15 + 3.00 + 2.65 + 2.45 + 1.20 + 4.60 + 1.85 + 1.05 + 1.00 + 1.45 + 1.65 + 4.55 + 1.70) * 3.00 = 128,100 piętro IV:	96,360 87,639 73,590 117,120 128,100	m2   m2

## Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe  
I.3. Roboty rozbiórkowe - budynek gł.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.00 + 2.60 + 4.60 + 2.20 + 5.15 + 3.00 + 2.65 + 2.45 + 1.20 + 4.60 + 1.85 + 1.05 + 1.00 + 1.45 + 1.65 + 4.55 + 1.70) * 3.00 =$ Razem =	128,100 630,909	m2
32	<b>Pozycja</b> <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł (dla założenia belek stal)</b> piwnica: $1.30 * 2 * 2 =$ 5,200 parter: $1.30 * 2 * 2 =$ 5,200 piętro I: $1.30 * 2 * 2 =$ 5,200 piętro II: $1.30 * 2 * 2 =$ 5,200 Razem =	20,800 20,800	m
33	<b>Pozycja</b> <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł (dla płyt stropowych)</b> strop nad parterem, nad I; II; III piętrem: $((5.20 + 4.80) * 2 + (4.30 + 4.70) * 2) * 4 =$ 152,000 Razem =	152,000 152,000	m
34	<b>Pozycja</b> <b>Wykucie otworów w ścianach z cegieł , przy grub.ścian ponad 1/2 cegły</b> piwnica: $1.00 * 2.10 * 0.44 + 1.00 * 2.10 * 0.54 =$ 2,058 Parter: $1.00 * 2.10 * 0.44 + 1.00 * 2.10 * 0.54 =$ 2,058 piętro I: $1.00 * 2.10 * 0.44 + 1.00 * 2.10 * 0.54 =$ 2,058 piętro II: $1.00 * 2.10 * 0.44 + 1.00 * 2.10 * 0.54 + (2.50 + 3.45) * 3.20 * 0.25 =$ 6,818 piętro III: $1.00 * 2.10 * 0.44 * 2 + 1.00 * 2.10 * 0.54 =$ 2,982 piętro III: $1.00 * 2.10 * 0.44 * 2 + 1.00 * 2.10 * 0.54 =$ 2,982 Razem =	18,956 18,956	m3
35	<b>Pozycja</b> <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, bez względu na rodzaj podłoża,- tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</b> piwnica: $((7.00 + 3.75) * 2 + (12.50 + 4.00 + 4.70 + 3.30 + 0.50 + 2.20 + 0.50 + 2.80 + 0.50 + 1.00 + 1.60 + 3.25 + 3.40) + (4.75 + 3.95) * 2 + (10.20 + 2.00) * 2 + (4.75 + 1.75) * 2 + (4.80 + 3.70) * 2 + (13.85 + 3.20) * 2 + (11.30 + 3.20) * 2 + (3.95 + 3.05 * 2) + (2.20 + 3.55 * 2) + (3.24 + 1.38) * 2 + (4.80 + 2.65) * 2 + (4.30 + 2.60) * 2 + (2.20 + 4.10) * 2) * 2.20 =$ 586,388 parter: $((12.10 + 3.75) * 2 + (2.25 + 2.95) * 2 + (4.75 + 4.25) * 2 + (3.90 + 4.70) * 2 + (4.85 + 3.40) * 2 + (1.60 + 3.00) * 2 + (4.70 + 2.95) * 2 + (12.20 + 2.70) * 2 + (4.90 + 7.50) * 2 + (6.75 + 1.45) * 2 + (4.75 + 2.50) * 2 + (8.50 + 3.35) * 2 + (4.40 + 3.45) * 2 + (1.35 + 4.10) * 2 + (2.12 + 3.82) * 2 + (4.80 + 3.86) * 2) * 3.93 =$ 1 113,369 piętro I: $((6.15 + 3.95) * 2 + (5.75 + 2.60) * 2 + (7.45 + 4.70) * 2 + (3.90 + 4.65) * 2 + (7.00 + 6.20) * 2 + (1.60 + 12.30) * 2 + (4.80 + 2.95) * 2 + (5.80 + 2.95) * 2 + (5.20 + 2.20) * 2 + (7.00 + 4.15) * 2 + (6.50 + 3.50) * 2 + (5.00 + 4.30) * 2 + (7.55 + 3.75) * 2 + (2.55 + 3.50) * 2 + (4.25 + 4.55) * 2 + (3.85 + 4.55) * 2) * 3.30 =$ 1 023,990 piętro II: $((6.15 + 3.95) * 2 + (5.75 + 2.60) * 2 + (7.45 + 4.70) * 2 + (3.90 + 4.65) * 2 + (7.00 + 6.20) * 2 + (1.60 + 12.30) * 2 + (4.80 + 2.95) * 2 + (5.80 + 2.95) * 2 + (5.20 + 2.20) * 2 + (7.00 + 4.15) * 2 + (6.50 + 3.50) * 2 + (5.00 + 4.30) * 2 + (7.55 + 3.75) * 2 + (2.55 + 3.50) * 2 + (4.25 + 4.55) * 2 + (3.85 + 4.55) * 2) * 3.20 =$ 992,960 piętro III: $((6.15 + 3.95) * 2 + (5.75 + 2.60) * 2 + (7.45 + 4.70) * 2 + (3.90 + 4.65) * 2 + (7.00 + 6.20) * 2 + (1.60 + 12.30) * 2 + (4.80 + 2.95) * 2 + (5.80 + 2.95) * 2 + (5.20 + 2.20) * 2 + (7.00 + 4.15) * 2 + (6.50 + 3.50) * 2 + (5.00 + 4.30) * 2 + (7.55 + 3.75) * 2 + (2.55 + 3.50) * 2 + (4.25 + 4.55) * 2 + (3.85 + 4.55) * 2) * 3.00 =$ 930,900 piętro IV: $((6.15 + 3.95) * 2 + (5.75 + 2.60) * 2 + (7.45 + 4.70) * 2 + (3.90 + 4.65) * 2 + (7.00 + 6.20) * 2 + (1.60 + 12.30) * 2 + (4.80 + 2.95) * 2 + (5.80 + 2.95) * 2 + (5.20 + 2.20) * 2 + (7.00 + 4.15) * 2 + (6.50 + 3.50) * 2 + (5.00 + 4.30) * 2 + (7.55 + 3.75) * 2 + (2.55 + 3.50) * 2 + (4.25 + 4.55) * 2 + (3.85 + 4.55) * 2) * 3.00 =$ 930,900 piętro V: $((20.30 + 4.90 + 4.60 * 2 + 21.80 + 4.90) + (2.10 + 1.30) * 2 + (1.04 + 0.40) * 2 + (6.80 + 0.65) * 2 + (0.90 + 0.40) * 2 + (2.10 + 1.30) * 2) * 3.00 =$ 285,240 stropy: 1162.0 = 1 162,000 Razem =	7 025,747 7 025,747	m2
36	<b>Pozycja</b> <b>Rozbiórka pieców kaflowych.</b> piece na piętrze I; II; III; IV; V: $(5 + 8 + 11 + 9 + 3) * 1.50 =$ 54,000 oficyna: $(2 + 5 + 5) * 1.50 =$ 18,000 Razem =	72,000 72,000	m3
37	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie podłóg drewnianych</b>	1 161,600	m2

## Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe  
I.3. Roboty rozbiórkowe - budynek gł.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pow wg zestaw - parter: (45.2 + 34.1 + 101.6 + 20.4) = 201,300 I piętro: (27.1 + 30.4 + 64.1 + 32.5 + 37.0) = 191,100 II piętro: (27.1 + 30.4 + 64.1 + 32.5 + 41.5) = 195,600 III piętro: (27.1 + 30.4 + 63.9 + 33.7 + 40.7) = 195,800 IV piętro: (27.1 + 30.4 + 52.7 + 32.4 + 40.1) = 182,700 V piętro: (30.3 + 30.9 + 49.4 + 33.2 + 51.3) = 195,100 Razem = 1 161,600 m2		
38	Pozycja <b>Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek</b> ilość jw: 1161.60 = 1 161,600 Razem = 1 161,600 m2		
39	Pozycja <b>Rozebranie ślepych pułapów</b> ilość jw: 1161.6 = 1 161,600 Razem = 1 161,600 m2		
40	Pozycja <b>Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych</b> ilość jw: 1161.60 = 1 161,600 Razem = 1 161,600 m2		
41	Pozycja <b>Rozebranie sufitów poddasza (skosy)</b> ilość jak desk. poddasza: 420.0 = 420,000 Razem = 420,000 m2		
42	Pozycja <b>Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię.</b> ilości z poz. jw - gruz: 240 * 0.10 + 631.0 * 0.15 + 20.8 * 0.15 * 0.12 + 18.96 + 7026 * 0.02 + 1162.0 * 0.10 + 420.0 * 0.05 = 415,704 inne: 1162.0 * (0.032 + 0.025 + 0.02) = 89,474 Razem = 505,178 m3		
43	Pozycja <b>Wywiezienie - materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji</b> ilość jw: 505.18 = 505,180 Razem = 505,180 m3		
44	Pozycja <b>Dodatek do wywozu - mater jw samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji :- dalsze 9km</b> ilość jw: 505.18 = 505,180 Razem = 505,180 m3		
<b>II Budynek - roboty remontowe</b>			
<b>II.4 Izolacje specjalne</b>			
45	Pozycja <b>Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu: z kostki kamiennej</b> od str ulicy: 20.0 * 2.00 = 40,000 Razem = 40,000 m2		
46	Pozycja <b>Wykopy o głębokości do 3,0 m , z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III</b> od ulicy: 1.00 * 1.00 * 20.0 = 20,000 Razem = 20,000 m3		
47	Pozycja <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>	126,000	m3

## Roboty budowlane

II. Budynek - roboty remontowe  
II.4. Izolacje specjalne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany zewn str podwórza - obrys ścian: $1.00 * 3.00 * 42.0 =$	126,000	
	Razem =	126,000	m3
48	Pozycja <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV</b> $3.20 * 42.0 + 3.20 * 1.00 * 2 =$	140,800	m2
	Razem =	140,800	m2
49	Pozycja <b>Zasypanie wykopów ziemią z ukopów i piaskiem, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm</b> ilość jw (50% ziemi + 50% piasku): $126.0 + 20.0 =$	146,000	m3
	Razem =	146,000	m3
50	Pozycja <b>Dostawa piasku do zasyпки</b> ilość z poz: $146.0 * 0.5 =$	73,000	m3
	Razem =	73,000	m3
51	Pozycja <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b> 50% wykopu: $73.0 =$	73,000	m3
	Razem =	73,000	m3
52	Pozycja <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego -; dalsze 9km</b> ilość jw: $73.0 =$	73,000	m3
	Razem =	73,000	m3
53	Pozycja <b>Czyszczenie - Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2</b> ściany zewn str podwórza - obrys ścian: ściana zewn od ulicy: $3.00 * 42.0 =$ $20.0 * 1.00 =$	126,000 20,000	m2
	Razem =	146,000	m2
54	Pozycja <b>Czyszczenie i mycie ścian: ciśnieniowe wodą z detergentem</b> ilość jw: $146.0 =$	146,000	m2
	Razem =	146,000	m2
55	Pozycja <b>Odsolenie ścian preparatem</b> ilość jw: $146.0 =$	146,000	m2
	Razem =	146,000	m2
56	Pozycja <b>Hydroizolacja od zewnątrz -(Gruntowanie Kiesol, Szlam odporny na sole WP Sulfatex, Warstwa wyrównawcza WP DS Levell, Powłoka hydroizolacyjna MB 2K, Mata ochronna drenująca DS Protect)</b> ilość jw - ściany zewn: $146.0 =$	146,000	m2
	Razem =	146,000	m2
57	Pozycja <b>Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu XPS grub 5cm</b> ilość jw: $146.0 =$	146,000	m2
	Razem =	146,000	m2
58	Pozycja <b>Ochrona pionowa z folii kubelkowej ścian zabezpieczona listwą systemową</b> ilość jw: $146.0 =$	146,000	m2
	Razem =	146,000	m2

## Roboty budowlane

II. Budynek - roboty remontowe  
II.4. Izolacje specjalne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie opaski drenażowej szer 0,5m - warstwa żwiru filtracyjnego(30cm), geowłóknina(100cm)</b> ściany zewn od ul. - obrys ścian: <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m
60	<b>Pozycja</b> <b>Iniekcja ścian od środka pomieszczeń kremem - (Krem iniekcyjny Kiesol C, Zamknięcie otworów WP DS, szlam WP Sulfatex)</b> ściany zwn - ul + przylegające do sąs: (24.10 + 3.85 + 3.90 + 1.75 + 3.65 + 3.25 + 25.70) * 0.55 = 36,410 zewn - podwórze: 42.0 * 0.55 = 23,100 ściany wewn: 3.20 * 0.64 + 3.20 * 0.44 + 2.10 * 0.50 + 5.45 * 0.30 + 4.70 * 0.55 * 2 + 4.80 * 0.44 + 11.30 * 0.64 * 2 + 2.55 * 0.44 + 3.25 * 0.66 + 4.20 * 0.55 + 3.50 * 0.60 * 2 + 1.25 * 0.25 * 2 + 4.66 * 0.40 + 2.00 * 0.42 + 3.20 * 0.42 = 42,337 Razem = 101,847	101,847	m2
61	<b>Pozycja</b> <b>Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni poziomych - betonowych</b> wg.zestaw. (piwnica bud gł): 240.0 * 1.10 = 264,000 Razem = 264,000	264,000	m2
62	<b>Pozycja</b> <b>Izolacje z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych - podłoży betonowych na gruncie ;- dwukrotnie</b> ilość jw: 264.0 = 264,000 Razem = 264,000	264,000	m2
63	<b>Pozycja</b> <b>Faseta -(Gruntowanie Kiesol, Szlam odporny na sole WP Sulfatex, Warstwa wyrównawcza WP DS Levell)</b> wewnątrz ściana od ul.: 3.75 + 3.93 + 1.75 + 3.66 + 3.51 = 16,600 ściana w osi E: 24.15 = 24,150 ściana w osi A: 25.65 = 25,650 ściany wewn: 7.05 + 3.50 + 3.50 + 3.24 + 1.59 + 1.18 + 0.64 + 0.20 + 2.59 + 0.61 + 2.17 + 0.50 + 3.25 + 4.65 + 4.11 * 2 + 2.12 + 3.16 * 2 + 0.64 + 4.12 = 56,090 (4.71 + 3.93) * 2 + (1.41 + 10.20) * 2 + (4.29 + 2.55) * 2 + (4.75 + 2.62) * 2 + (4.71 + 1.75) * 2 + (4.71 + 3.68) * 2 + (4.70 + 1.91) * 2 + (4.70 + 1.88) * 2 + (12.30 + 2.30 + 1.72) + (1.72 + 2.00 + 10.20 + 3.30) + (3.93 + 4.12 * 2) + (2.19 + 3.52 * 2) + (3.52 + 1.13 + 4.49) = 189,080 Razem = 311,570	311,570	m
64	<b>Pozycja</b> <b>Hydroizolacja od wewnątrz - System tynłów renowacyjnych WTA(Gruntowanie Kiesol, Szlam odporny na sole WP Sulfatex, Warstwa wyrównawcza WP DS Levell, Powłoka hydroizolacyjna WP Sulfatex, Obrzutka Sp Prep, Tynk renowacyjny SP Top White, Szpachlówka Sp Top Q2, Farba Color SP)</b> wewnątrz ściana od ul.: (3.75 + 3.93 + 1.75 + 3.66 + 3.51) * 2.00 = 33,200 ściana w osi E: 24.15 * 2.00 = 48,300 ściana w osi A: 25.65 * 2.00 = 51,300 Razem = 132,800	132,800	m2
65	<b>Pozycja</b> <b>System tynłów renowacyjnych WTA (Obrzutka Sp Prep, Tynk magazujący SP Levell, Tynk renowacyjny SP Top White, Szpachlówka Sp Top Q2, Farba Color SP)</b> ilość jw: 132.80 = 132,800 Razem = 132,800	132,800	m2
66	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie opaski drenażowej szer 0,5m - warstwa żwiru filtracyjnego(30cm), geowłóknina(100cm)</b> ściany zewn str podwórza - obrys ścian: 42.0 = 42,000 Razem = 42,000	42,000	m
<b>II.5 Konstrukcja i pokrycie dachu - Dach bud. gł.</b>			
67	<b>Pozycja</b> <b>Przymurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu ciasta wapiennego</b> ilość jak rozbiórka: 17.64 = 17,640 Razem = 17,640	17,640	m3



## Roboty budowlane

II. Budynek - roboty remontowe  
II.5. Konstrukcja i pokrycie dachu - Dach bud. gl.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	<b>Pozycja</b> <b>Montaż konstrukcji stalowej - konstr wspor pod ścianki</b> przyjęto: 1.0 = Razem =	1,000 1,000 1,000	t t
69	<b>Pozycja</b> <b>Ścianki działowe - kominy wentylacyjne - z cegieł SILIKAT N 12, na zaprawie klejowej</b> obudowa kom wentyl(rur): $((2.25 + 0.30 * 2) + (1.75 + 0.30 * 2) + (1.50 + 0.30 * 2) + (1.50 + 0.60) * 2 + (1.10 + 0.40) * 2 + (2.20 + 0.30 * 2) + (1.70 + 0.30 * 2) + (1.00 + 0.30)) * 1.20 =$ Razem =	25,080 25,080 25,080	m2 m2
70	<b>Pozycja</b> <b>Nakrywy kominów z blachy tytan-cynk na wspornikach</b> powierzchnia: $3.35 + 1.95 + 2.35 + 0.55 + 0.65 + 1.05 + 0.45 + 0.60 + 0.55 + 2.05 + 1.20 + 0.95 + 0.80 + 0.45 + 2.10 =$ Razem =	19,050 19,050 19,050	m2 m2
71	<b>Pozycja</b> <b>Ocieplenie kominów wentyl wełną min 5cm wraz z tynkiem zewn</b> ściany szczytowe (przyjęto h=0,80m): $((2.45 + 0.27 + 0.79 + 0.29 + 2.02 + 0.52 + 1.86 + 0.25 + 2.00 + 0.25 + 1.40 + 0.50) + (1.77 + 0.50) * 2 + (2.45 + 0.28 + 0.34 + 0.50 + 1.90 + 0.25 + 1.00 + 0.50) + (2.02 + 0.50) * 2 + (1.54 + 0.50) * 2 + (1.35 + 0.50) * 2 + (0.70 + 0.50) * 2) * 0.80 =$ środek (przyjęto h=1,50m): $((0.96 + 1.54 + 0.50 + 1.85 + 0.12 + 1.38 + 0.50 + 1.20 + 1.05 + 0.50) + (0.48 + 0.92) * 2 + (0.48 + 1.14) * 2 + (1.56 + 0.58) * 2 + (0.58 + 0.74) * 2 + 0.74 * 4 + (1.02 + 0.48) * 2 + (0.84 + 0.66 + 0.52 + 1.22 + 0.22 + 1.54 + 0.48 + 1.62 + 0.48)) * 1.50 =$ Razem =	85,814 31,664 54,150 85,814	m2 m2
72	<b>Pozycja</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej.</b> wg.zestawienia: $21.262 * 1.15 =$ Razem =	24,451 24,451 24,451	m3 m3
73	<b>Pozycja</b> <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych</b> wg. zestaw: $133.5 + 275.5 =$ Razem =	409,000 409,000 409,000	m2 m2
74	<b>Pozycja</b> <b>Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm,</b> $132.5 =$ Razem =	132,500 132,500 132,500	m2 m2
75	<b>Pozycja</b> <b>Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego impregnatem przeciw grzybom i ogniu</b> dla konstr przyjęto 40m2/m3: deskowanie x 2,05: $(24.45 + 0.30) * 40 =$ $409.0 * 2.05 =$ Razem =	1 828,450 990,000 838,450 1 828,450	m2 m2
76	<b>Pozycja</b> <b>Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpówka ceramiczna w koronkę</b> wg. zestaw: $20.46 + 6.50 + 6.09 + 25.66 + 3.13 + 8.50 + 19.48 + 26.10 * 2 + 4.20 * 2 =$ Razem =	150,420 150,420 150,420	m2 m2
77	<b>Pozycja</b> <b>Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, dwiema warstwami papy termozgrzewalnej</b> wg. zestaw: $4.78 + 26.57 + 8.60 + 5.18 + 2.42 + 1.50 * 2 + 2.46 + 5.49 + 186.93 + 2.42 + 5.95 + 7.70 + 3.37 + 26.49 =$ Razem =	291,360 291,360 291,360	m2 m2
78	<b>Pozycja</b> <b>Ławy kominiarskie na wspornikach</b> bud. gl: $2.20 + 1.50 =$ Razem =	3,700 3,700 3,700	m m

Roboty budowlane

II. Budynek - roboty remontowe  
II.5. Konstrukcja i pokrycie dachu - Dach bud. gl.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	<b>Pozycja</b> <b>Płotki (drabinki) śniegowe</b> bud. gl.: $4.05 + 4.80 + 6.80 * 2 + 2.80 + 3.70 + 0.85 + 4.20 + 4.50 =$ Razem =	38,500 38,500 38,500	m
80	<b>Pozycja</b> <b>Właz dachowy z funkcją klapy oddymiającej o wym 180/200cm z podstawą wys 30cm(np.MERCOR ULTRA THERM NG-A</b> wg. zestaw - typ V1: - typ V3:	2,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	kpl
81	<b>Pozycja</b> <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku</b> attyka: kominy: kosze: pas rynnowy:	139,440 $(21.0 + 5.50 + 22.30 + 5.70) * 0.65 + 12.50 * 0.85 = 46,050$ $(39.60 + 31.60) * 0.50 = 35,600$ $60.00 * 0.50 = 30,000$ $15.40 * 0.35 + 32.00 * 0.70 = 27,790$ Razem = 139,440	m2
82	<b>Pozycja</b> <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z tytan-cynku , o średnicy: 15 cm</b> front:	15,400 $7.70 * 2 = 15,400$ Razem = 15,400	m
83	<b>Pozycja</b> <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z tytan-cynku , o średnicy: 15 cm - stojąca</b> tył:	32,000 $32.00 = 32,000$ Razem = 32,000	m
84	<b>Pozycja</b> <b>Rury spustowe okrągłe, z blachy z tytan-cynku , o średnicy: 12 cm</b> front: tył:	108,000 $18.00 * 2 = 36,000$ $18.00 * 4 = 72,000$ Razem = 108,000	m
85	<b>Pozycja</b> <b>Zbiorniczki przy rynnach, z blachy z tytan-cynku</b>	6,000 $2 + 4 = 6,000$ Razem = 6,000	szt
86	<b>Pozycja</b> <b>Rury spustowe okrągłe, z blachy z tytan-cynku o średnicy: 8 cm(balkony)</b>	12,000 $2.00 * 6 = 12,000$ Razem = 12,000	m
87	<b>Pozycja</b> <b>Odwodnienie balkonów - wpust tarasowy z uszczelnieniem</b> piętro IV - taras:	6,000 $6 = 6,000$ Razem = 6,000	kpl
<b>III Roboty nowe</b>			
<b>III.6 Fundamenty</b>			
88	<b>Pozycja</b> <b>Mikropale wiercone - średnicy 30cm i gł 6,0m</b>	504,000 $(32 + 20 + 32) * 6.00 = 504,000$ Razem = 504,000	m
89	<b>Pozycja</b> <b>Podkłady - warstwa(zasypanie przestrzeni), wykonane: z gruzu cegl. z rozbiórki</b> przyjęto - pow x gł:	186,000 $155.0 * 1.20 = 186,000$ Razem = 186,000	m3

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.6. Fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	<b>Pozycja</b> <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> po obrysie - pow: <div>155.20 * 0.30 = 46,560</div> <div>Razem = 46,560</div>	46,560	m3
91	<b>Pozycja</b> <b>Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym , z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu C8/10</b> po obrysie: <div>155.20 * 0.10 = 15,520</div> <div>Razem = 15,520</div>	15,520	m3
92	<b>Pozycja</b> <b>Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie ;- beton C25/30</b> po obrysie: <div>155.50 * 0.30 = 46,650</div> <div>Razem = 46,650</div>	46,650	m3
93	<b>Pozycja</b> <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> płyta fund: <div>3375.28 * 1.03 * 0.001 = 3,477</div> <div>Razem = 3,477</div>	3,477	t
<b>III.7 Konstrukcje żelbetowe</b>			
94	<b>Pozycja</b> <b>Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, o grubości 10 cm, wysokości do 4 m, wykonane wg wariantu: II -przy użyciu pompy do bet.n/sam.i żurawia wież ;- beton C25/30</b> szyb windowy - ściany: minus otwory: SC-1.1 grub 15cm: SC-1.2: SC-1.3: SC-2.1: SC-2.2: SC-1.3: SC-1.0 grub 25cm: SC-2.0 grub 25cm: <div>((2.10 + 1.60) * 2 * 11.96) * 2 = 177,008</div> <div>- (1.20 * 2.21 * 3) * 2 = - 15,912</div> <div>4.18 * 3.90 = 16,302</div> <div>3.50 * 3.90 * 4 = 54,600</div> <div>3.54 * 3.90 = 13,806</div> <div>4.18 * 3.91 = 16,344</div> <div>3.50 * 3.91 * 4 = 54,740</div> <div>3.54 * 3.91 = 13,841</div> <div>2.75 * 4.49 = 12,348</div> <div>2.75 * 4.12 = 11,330</div> <div>Razem = 354,407</div>	354,407	m2
95	<b>Pozycja</b> <b>Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości ściany ponad 10 cm przy wykonaniu wg wariantu: II -przy użyciu pompy do bet.n/sam.i żurawia wież, dalsze 5cm ;- beton C25/30</b> ilość jw: <div>490.787 - 23.678 = 467,109</div> <div>Razem = 467,109</div>	467,109	m2
96	<b>Pozycja</b> <b>Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości ściany ponad 10 cm przy wykonaniu wg wariantu: II -przy użyciu pompy do bet.n/sam.i żurawia wież -; dalsze 15cm ;- beton C25/30</b> SC-1.0 grub 25cm: SC-2.0 grub 25cm: <div>2.75 * 4.49 = 12,348</div> <div>2.75 * 4.12 = 11,330</div> <div>Razem = 23,678</div>	23,678	m2
97	<b>Pozycja</b> <b>Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu II - przy użyciu pompy do betonu na sam.i żurawia wieżowego, o gr.10 cm - płyta nad szybem beton C25/30</b> <div>2.10 * 1.90 * 2 = 7,980</div> <div>Razem = 7,980</div>	7,980	m2
98	<b>Pozycja</b> <b>Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, przy wykonaniu wg wariantu: II -przy użyciu pompy do bet.n/sam.i żurawia wież , dalsze 10cm - płyta nad szybem beton C25/30</b> ilość jw: <div>7.98 = 7,980</div> <div>Razem = 7,980</div>	7,980	m2

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.7. Konstrukcje żelbetowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	<b>Pozycja</b> <b>Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu II - przy użyciu pompy do betonu na sam.i żurawia wieżowego, o gr.10 cm i ; - beton C25/30 - stropy</b> budynek nowy + strop nad parterem: $254.30 - (18.35 + 4.80) * 2 =$ strop nad I piętrzem: $254.30 - (18.35 + 4.80) * 2 =$ strop nad II piętrzem: $187.30 - 4.80 * 2 =$ strop nad III piętrzem: $52.40 + 48.70 =$ Razem =	694,800 208,000 208,000 177,700 101,100 694,800	m2     m2
100	<b>Pozycja</b> <b>Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, przy wykonaniu wg wariantu: II -przy użyciu pompy do bet.n/sam.i żurawia wież - dalsze 6cm , beton C25/30</b> ilość jw: $672.78 =$ Razem =	672,780 672,780 672,780	m2  m2
101	<b>Pozycja</b> <b>Łączniki termiczne - Isokorby</b> $5.60 * 2 + 6.80 * 2 =$ Razem =	24,800 24,800 24,800	m  m
102	<b>Pozycja</b> <b>Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu II -przy użyciu pompy do betonu na sam. i żurawia wież. ;-, beton C25/30</b> poz. 2.1.2: $0.25 * 0.70 * 4.15 =$ poz. 2.2.1: $0.25 * 0.35 * 3.80 =$ poz. 2.2.2: $0.25 * 0.35 * 3.70 =$ poz. 2.3.1: $0.25 * 0.86 * 7.30 =$ poz. 2.3.2: $0.25 * 0.86 * 3.70 =$ poz. 2.3.3: $0.25 * 1.00 * 5.40 =$ poz. 2.3.4: $0.25 * 1.00 * 5.37 =$ Razem =	0,726 0,333 0,324 1,570 0,796 1,350 1,343 6,442	m3       m3
103	<b>Pozycja</b> <b>Schody żelbetowe grub płyty 15cm z betonu C25/30</b> poz. 4.2.0.0 ; 4.1.0.0: $((1.28 + 1.53 + 1.72) * 1.50 * 0.16) * 2 =$ poz. 4.2.0.1 ; 4.1.0.1: $((1.73 + 2.45 + 1.61) * 1.50 * 0.16) * 2 =$ poz. 4.2.0.2 ; 4.1.0.2: $((1.75 + 1.23 + 1.68) * 1.50 * 0.16) * 2 =$ poz. 4.2.0.3 ; 4.1.0.3: $((1.69 + 2.45 + 1.70) * 1.50 * 0.16) * 2 =$ poz. 4.2.1.1 ; 4.1.1.1.: $((1.72 + 2.45 + 1.65) * 1.50 * 0.16 * 4) * 2 * 2 =$ poz. 4.2.1.2 ; 4.1.1.2: $((1.76 + 1.23 + 1.72) * 1.50 * 0.16 * 4) * 2 * 2 =$ poz. 4.2.1.3 ; 4.1.1.3: $((1.68 + 2.45 + 1.42) * 1.50 * 0.16 * 4) * 2 * 2 =$ poz. 4.2 - 1 ; 4.1.-1: $((0.50 * 0.25 + 2.48 * 0.18 + 1.32 * 0.18) * 1.50) * 2 =$ Razem =	2,174 2,779 2,237 2,803 22,349 18,086 21,312 2,427 74,167	m3        m3
104	<b>Pozycja</b> <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi</b> strop nad parterem: $2976.66 * 1.03 * 0.001 =$ strop nad I piętrzem: $2976.66 * 1.03 * 0.001 =$ strop nad II piętrzem: $3599.15 * 1.03 * 0.001 =$ strop nad III piętrzem: $855.32 * 1.03 * 0.001 =$ szyb windy: $2318.08 * 1.03 * 0.001 =$ belki nadproża: $(40.37 + 80.37 + 146.83 + 120.52) * 1.03 * 0.001 =$ podciąg: $162.67 * 1.03 * 0.001 =$ schody: $(1059.75 + 1085.29) * 1.03 * 0.001 =$ ściany SC: $(2318.84 + 511.85) * 1.03 * 0.001 =$ Razem =	3,066 3,066 3,707 0,881 2,388 0,400 0,168 2,209 2,916 18,801	t         t
<b>III.8 Roboty murowe</b>			
105	<b>Pozycja</b> <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ściany: 25 cm</b> parter oś E: $16.02 * 3.94 =$ oś A: $15.77 * 3.94 =$ oś 6: $18.00 * 3.94 =$	63,119 62,134 70,920	m2

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.8. Roboty murowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	oś D+: minus otwory: oś 5: minus otwory: oś B +: minus otwory: oś 1: minus otwory: oś 2: minus otwory: oś 4: minus otwory: I ; II piętro oś E: oś A: oś 6: oś D+: minus otwory: oś 5: minus otwory: oś B +: minus otwory: oś 1: minus otwory: oś 2/3: minus otwory: oś 4: minus otwory: III piętro oś E: oś A: oś 1: oś 6: IV piętro oś 1: V piętro oś 1:  Razem =	$(5.16 + 1.45 + 1.78 + 4.51) * 3.94 =$ $-(0.50 * 2.25 + 1.00 * 2.00 + 3.20 * 2.58) =$ $7.38 * 3.94 =$ $- 3.20 * 3.20 =$ $(4.57 + 1.86 + 2.32 + 1.65 + 3.69) * 3.94 =$ $-(0.64 * 2.25 + 1.00 * 2.00 + 3.20 * 2.58) =$ $(4.71 + 4.71) * 3.94 =$ $-(1.47 * 2.80 * 2) =$ $(4.39 + 4.14) * 3.94 =$ $- 0.90 * 2.00 * 2 =$ $(3.34 + 2.73) * 3.94 =$ $- 1.00 * 2.00 * 2 =$ $16.02 * 3.24 * 2 =$ $15.77 * 3.24 * 2 =$ $18.00 * 3.24 * 2 =$ $(5.16 + 1.45 + 1.78 + 4.51) * 3.24 =$ $-(0.50 * 2.25 + 1.00 * 2.00 + 3.20 * 2.58) * 2 =$ $7.38 * 3.24 * 2 =$ $- 1.90 * 2.60 * 2 * 2 =$ $(4.57 + 1.86 + 2.32 + 1.65 + 3.69) * 3.24 * 2 =$ $-(0.64 * 2.25 + 1.00 * 2.00 + 3.20 * 2.58) * 2 =$ $(4.71 + 4.71) * 3.24 * 2 =$ $-(1.38 * 2.80 * 2) * 2 =$ $(4.39 + 4.14) * 3.24 * 2 =$ $- 1.00 * 2.00 * 2 * 2 =$ $(3.34 + 2.73) * 3.24 * 2 =$ $- 1.00 * 2.00 * 2 * 2 =$ $12.16 * 1.80 =$ $11.96 * 1.80 =$ $(4.71 + 4.71) * 3.32 =$ $17.74 * 1.80 =$ $(5.22 + 5.39) * 3.22 =$ $(5.37 + 5.39) * 3.43 =$   1 116,615	50,826 - 11,381 29,077 - 10,240 55,515 - 11,696 37,115 - 8,232 33,608 - 3,600 23,916 - 4,000 103,810 102,190 116,640 41,796 - 22,762 47,822 - 19,760 91,303 - 23,392 61,042 - 15,456 55,274 - 8,000 39,334 - 8,000 21,888 21,528 31,274 31,932 34,164 36,907   m2
106	Pozycja <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków:</b>  13 + 14 * 2 =  Razem =	41,000  41,000  41,000	szt   szt
107	Pozycja <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b>    0.80 * 2 * 9 = 1.50 * 2 * 8 = 1.80 * 2 * 12 = 1.20 * 2 * 4 = 2.10 * 2 * 4 =  Razem =	108,000    14,400 24,000 43,200 9,600 16,800  108,000	m       m
108	Pozycja <b>Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm</b> parter: I piętro: II piętro:  Razem =	$(2 + 2) * 21.80 + (2 + 2) * 14.50 =$ $(2 + 2) * 17.60 + (2 + 2) * 10.30 =$ $(2 + 2) * 14.10 + (2 + 2) * 6.80 =$  145,200 111,600 83,600  340,400	       m
109	Pozycja <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ściany: 25 cm - attyka</b> budynek: kl.sch:  Razem =	$(9.40 + 5.35 + 5.20 + 9.20) * 0.80 =$ $(7.20 + 5.20 + 5.05) * 0.55 * 2 =$  23,320 19,195  42,515	      m2
III.9 Pokrycia dachowe - Dach budynku nowego			
110	Pozycja <b>Ścianki działowe - kominy wentylacyjne - z cegieł SILIKAT N 12, na zaprawie klejowej</b> obudowa kom wenty:   <		

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.9. Pokrycia dachowe - Dach budynku nowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	11,112	m2
111	Pozycja <b>Nakrywy kominów z blachy tytan-cynk na wspornikach</b> obudowa kom wenty: $1.63 * 0.57 * 2 + 2.42 * 0.57 * 2 =$	4,617 4,617	m2
	Razem =	4,617	m2
112	Pozycja <b>Ocieplenie kominów wentyl wełną miner 5cm wraz z tynkiem zewn</b> obudowa kom wenty: $(1.59 + 0.53) * 2 * 0.60 * 2 + (2.38 + 0.53) * 2 * 0.60 * 2 =$	12,072 12,072	m2
	Razem =	12,072	m2
113	Pozycja <b>Preparat gruntujący BORKOLIT</b> wg.zestaw - powierzch:	178.0 = 178,000	m2
	Razem =	178,000	m2
114	Pozycja <b>Izolacje z papy powierzchni poziomych - papa paroizolacyjna Bauder Therm DS 2</b> ilość jw:	178.0 = 178,000	m2
	Razem =	178,000	m2
115	Pozycja <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej.</b> wg.zestawienia:	5.517 * 1.15 = 6,345	m3
	Razem =	6,345	m3
116	Pozycja <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych</b> wg. zestaw:	171.20 = 171,200	m2
	Razem =	171,200	m2
117	Pozycja <b>Dwuwarstwowe krycie dachów papami - popa w/k + 2 x papa podkł</b> ilość jw (oficyna):	171.2 = 171,200	m2
	Razem =	171,200	m2
118	Pozycja <b>Ocieplenie attyki styrop grub 5cm wraz z tynkiem miner</b> budynek: kl.sch:	$(9.40 + 5.35 + 5.20 + 9.20) * 0.80 =$ 23,320 $(7.20 + 5.20 + 5.05) * 0.55 * 2 =$ 19,195	m2
	Razem =	42,515	m2
119	Pozycja <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku</b> attyka: ściana kl.sch.: kominy: pas rynnowy + gzmys:	$(9.40 + 5.35 + 5.20 + 9.20) * 0.80 =$ 23,320 $(7.20 + 5.20 + 5.05) * 0.55 * 2 =$ 19,195 $(2.20 + 0.35) * 2 * 0.50 * 2 =$ 5,100 $33.00 * 0.30 + 16.50 * 0.50 =$ 18,150	m2
	Razem =	65,765	m2
120	Pozycja <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z tytan-cynku , o średnicy: 15 cm</b> $7.50 + (5.35 + 2.25 + 4.50 + 1.40 + 4.40) + 7.60 =$	33,000 33,000	m
	Razem =	33,000	m
121	Pozycja <b>Rury spustowe okrągłe, z blachy z tytan-cynku , o średnicy: 12 cm</b> $21.0 * 2 + 11.0 * 2 + 3.80 * 2 =$	71,600 71,600	m
	Razem =	71,600	m
122	Pozycja <b>Zbiorniczki przy rynnach, z blachy z tytan-cynku</b>	6,000	szt

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.9. Pokrycia dachowe - Dach budynku nowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 + 2 + 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	szt
<b>III.10</b>	<b>Roboty wewn w budynku istn.</b>		
123	Pozycja <b>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, (dla płyty stropowe)</b> ilość jak wykucie:	152,000	m
	$152.0 =$	152,000	
	Razem =	152,000	m
124	Pozycja <b>Naprawa pęknięć w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., polegająca na wykuciu cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowaniu cegłą przy użyciu zaprawy cementowej, przy głębokości pęknięcia: 1/2 cegły</b> wg. zestaw (przyjęto l=1,00m co 30 cm) elew. pn: elew. pd: elew. wsch(Garbary): elew. wsch:	153,126	m
	$6.60 * 1.25 / 0.3 =$	27,500	
	$5.80 * 1.25 / 0.3 =$	24,167	
	$15.70 * 1.25 / 0.3 =$	65,417	
	$8.65 * 1.25 / 0.3 =$	36,042	
	Razem =	153,126	m
125	Pozycja <b>Wypełnienie rys - zaczynem cementowym Remmers BSP 3</b> wg. zestawienia - łącznie:	46,000	m
	$46.0 =$	46,000	
	Razem =	46,000	m
126	Pozycja <b>Uzupełnienie ubytków (naprawy ubytków cegły licowej) - wypełnienie zaprawą Remmers RM.</b> ilość jw:	46,000	m
	$46.00 =$	46,000	
	Razem =	46,000	m
127	Pozycja <b>Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: zamurowanie otworów,</b> kominy (wys = 24,50):	1 445,500	m
	$(3 + 3 + 3 + 4 + 2 + 4 + 3 + 7 + 5 + 2 + 11 + 12) * 24.50 =$	1 445,500	
	Razem =	1 445,500	m
128	Pozycja <b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych (nadproża)</b> ilość jak - bruzdy:	20,800	m
	$20.80 =$	20,800	
	Razem =	20,800	m
129	Pozycja <b>Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości: 1 cegły</b> wg. zestaw:	136,000	gniazdo
	$68 * 2 =$	136,000	
	Razem =	136,000	gniazdo
130	Pozycja <b>Montaż konstrukcji stalowej - Montaż belek stalowtch (rusztu PE100) pod sufit podwieszany (parter)</b> wg. zestawienia:	2,078	t
	$1978.78 * 1.05 * 0.001 =$	2,078	
	Razem =	2,078	t
131	Pozycja <b>Czyszczenie belek stalowych stropu nad piwnicą</b> belki stropu Kleina i odcinkowego: belki balkonów i gł.wykuszu:	74,520	m2
	$(3.70 * 6 + 4.20 * 3 + 4.70 * 8 + 1.50 * 10 + 2.60 * 6 + 4.70 + 3.30 * 13 + 4.20 * 2) * 0.30 * 1.20 =$	57,240	
	$(1.80 * 4 * 6 + 1.80 * 4 * 2) * 0.30 =$	17,280	
	Razem =	74,520	m2
132	Pozycja <b>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni stalowych konstrukcji</b> belki stropu Kleina i odcinkowego: belki balkonów i gł.wykuszu: konst stal. - ruszt wg.zestaw:	182,012	m2
	$(3.70 * 6 + 4.20 * 3 + 4.70 * 8 + 1.50 * 10 + 2.60 * 6 + 4.70 + 3.30 * 13 + 4.20 * 2) * 0.30 * 1.20 =$	57,240	
	$(1.80 * 4 * 6 + 1.80 * 4 * 2) * 0.30 =$	17,280	
	$97.72 * 1.1 =$	107,492	

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.10. Roboty wewn w budynku istn.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	182,012	m2
133	Pozycja <b>Oddłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji</b> ilość jw: 182.0 =	182,000 182,000	m2
	Razem =	182,000	m2
134	Pozycja <b>Malowanie pędzlem konstrukcji farbą do gruntowania, przeciwrzdewną fталową miniową 60%</b> ilość jw: 182.0 =	182,000 182,000	m2
	Razem =	182,000	m2
135	Pozycja <b>Malowanie pędzlem konstrukcji emalią chlorokauczkową</b> ilość jw: 182.0 =	182,000 182,000	m2
	Razem =	182,000	m2
136	Pozycja <b>Demontaż belek stropowych drewnianych - usunięcie z istn stropu (poz. p. analogię)</b> przyjęto 50% wg proj. belki stropów (mb): (6.00 * 5 + 3.60 * 2 + 6.00 * 5 + 3.20 * 3 + 4.60 * 6 + 5.00 * 5 + 5.00 * 6 + 5.00 * 8 + 6.00 * 2 + 1.80 * 12 + 3.00 * 4 + 5.00 * 4 + 7.40 * 2 + 3.60 * 4 + 4.20 * 5) * 0.5 * 5 =	788,000 788,000	m
	Razem =	788,000	m
137	Pozycja <b>Wykucie gniazd (oczyszczenie po usunięciu belek)</b> przyjęto (50% istn): 35 * 2 * 5 =	350,000 350,000	kpl
	Razem =	350,000	kpl
138	Pozycja <b>Wymiana drewnianych belek stropowych</b> przyjęto 50% wg proj. belki stropów (mb): (6.00 * 5 + 3.60 * 2 + 6.00 * 5 + 3.20 * 3 + 4.60 * 6 + 5.00 * 5 + 5.00 * 6 + 5.00 * 8 + 6.00 * 2 + 1.80 * 12 + 3.00 * 4 + 5.00 * 4 + 7.40 * 2 + 3.60 * 4 + 4.20 * 5) * 0.5 * 5 =	788,000 788,000	m
	Razem =	788,000	m
139	Pozycja <b>Wzmocnienie drewnianych belek stropowych: dwustronnie</b> przyjęto 50% wg proj. strop nad parterem; I; II; III; IV: (6.00 * 5 + 3.60 * 2 + 6.00 * 5 + 3.20 * 3 + 4.60 * 6 + 5.00 * 5 + 5.00 * 6 + 5.00 * 8 + 6.00 * 2 + 1.80 * 12 + 3.00 * 4 + 5.00 * 4 + 7.40 * 2 + 3.60 * 4 + 4.20 * 5) * 0.5 * 5 =	788,000 788,000	m
	Razem =	788,000	m
140	Pozycja <b>Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego impregnatem przeciw grzybom i ogniu</b> dla konstr przyjęto 40m2/m3: (0.068 * 788 + 0.035 * 788) * 40 =	3 246,560 3 246,560	m2
	Razem =	3 246,560	m2
III.11	<b>Ścianki działowe</b>		
141	Pozycja <b>Ścianki działowe z płyt gipsowych grubości 8 cm:</b> parter - 0.5: piętro I - 1.S: piętro II - 2.S: (3.61 + 2.59 + 4.14 + 2.50 + 3.44) * 3.94 - 0.90 * 2.00 * 5 = (3.61 + 3.45) * 3.24 - 0.90 * 2.00 * 2 = (3.61 + 3.45) * 3.24 - 0.90 * 2.00 * 2 =	93,691 55,143 19,274 19,274	m2
	Razem =	93,691	m2
142	Pozycja <b>Ścianki działowe ażurowe, z cegieł wap - pias. , o grubości: 1/2 cegły</b> Piwnice: (5.44 + 1.29 + 1.22 + 1.14) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 3 = (5.38 + 1.35 * 3) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 3 = (4.50 + 2.20 + 2.15) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 3 = (0.90 + 2.20) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 2 = (3.18 + 2.20 * 3 + 1.40 * 2 + 3.13) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 5 =	135,924 15,198 15,946 14,670 3,620 26,562	m2



## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.11. Ścianki działowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(4.68 * 2 + 1.68 * 2 + 1.05) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 5 =$ $(2.55 + 2.84) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ $2.65 * 2.20 * 0.80 * 2.00 =$ $(3.02 * 2 + 1.40 * 2 + 1.50 * 2) * 2.20 - 0.80 * 2.00 * 4 =$ Razem =	22,294 8,658 9,328 19,648 135,924	m2
143	<b>Pozycja</b> <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo grub 12cm</b> parter 0.1.2: $(3.32 + 3.18) * 3.93 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 22,345 0.1.5: $2.25 * 3.93 - 0.80 * 2.00 =$ 7,243 0.2.3: $(1.68 + 2.94 + 1.47 + 1.12) * 3.93 - 0.80 * 2.00 * 3 =$ 23,535 0.3.2: $(1.96 + 3.35) * 3.93 - 0.90 * 2.00 * 2 =$ 17,268 0.3.7: $2.74 * 3.93 - 0.80 * 2.00 =$ 9,168 0.3.8: $1.36 * 3.93 - 0.80 * 2.00 =$ 3,745 0.3.9: $(2.13 + 2.05) * 3.93 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 13,227 piętro I 3.2: $(4.20 + 2.25 * 2) * 3.30 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 25,510 1.2: $(2.80 + 1.60) * 3.30 - 0.80 * 2.00 =$ 12,920 5.2: $(1.95 + 2.45) * 3.30 - 0.80 * 2.00 =$ 12,920 piętro II 8.2: $(4.20 + 2.25 * 2) * 3.20 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 24,640 6.2: $(2.80 + 1.60) * 3.20 - 0.80 * 2.00 =$ 12,480 10.2: $(1.95 + 2.45) * 3.20 - 0.80 * 2.00 =$ 12,480 piętro III 13.2: $(4.20 + 2.25 * 2) * 3.00 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 22,900 11.2: $(2.80 + 1.60) * 3.00 - 0.80 * 2.00 =$ 11,600 15.3: $(1.95 + 2.45) * 3.00 - 0.80 * 2.00 =$ 11,600 piętro IV 18.2: $(4.20 + 2.25 * 2) * 3.00 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ 22,900 16.2: $(2.80 + 1.60) * 3.00 - 0.80 * 2.00 =$ 11,600 20.3: $(1.95 + 2.45) * 3.00 - 0.80 * 2.00 =$ 11,600 piętro V: $(7.10 + 2.50 + 3.05 + 2.40 + 0.60 + 5.20 + 2.65 * 2 + 0.70 + 1.10 * 2 + 2.10 + 2.95 + 0.60) * 2.0 - (0.80 * 2.00 * 8 + 0.90 * 2.00) =$ 54,800 Razem =	344,481	m2
144	<b>Pozycja</b> <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: dwuwarstwowo x2, grub 15cm RA1</b> piętro I 2.2 / 1.2 i 4.3 / 5.2: $3.68 * 3.30 * 2 =$ 24,288 piętro II 7.2 / 6.2 i 9.3 / 10.2: $3.68 * 3.20 * 2 =$ 23,552 piętro III 12.2 / 11.2 i 14.3 / 15.3: $3.68 * 3.00 * 2 =$ 22,080 piętro IV 17.2 / 16.2 i 19.3 / 20.3: $3.68 * 3.00 * 2 =$ 22,080 piętro V: $(6.36 + 7.00 - 1.04 + 5.25 + 2.77 + 1.52 + 0.65 + 6.95 + (1.75 + 1.85 + 0.75)) * 2.61 - 0.90 * 2.00 * 2 =$ 84,644 Razem =	176,644	m2
145	<b>Pozycja</b> <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: dwuwarstwowo (szachty instal)</b> piętro I: $(3.12 + 0.15 + 2.97 + 0.15) * 3.30 =$ 21,087 piętro II: $(3.12 + 0.15 + 2.97 + 0.15) * 3.20 =$ 20,448 piętro III: $(3.12 + 0.15 + 2.97 + 0.15) * 3.00 =$ 19,170 piętro IV: $(3.12 + 0.15 + 2.97 + 0.15) * 3.00 =$ 19,170 Razem =	79,875	m2
146	<b>Pozycja</b> <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo (szachty wentyl) grub 9cm</b> piętro I: $(1.59 + 0.23 + 0.70 + 0.30 + 0.70 + 0.30 + 2.51 + 1.00 * 0.40 + 0.70 * 0.25 + 0.70 + 0.25 + 0.40 * 0.25) * 3.30 =$ 26,252 piętro II: $(1.59 + 0.23 + 0.70 + 0.30 + 0.70 + 0.30 + 2.51 + 1.00 * 0.40 + 1.60 + 0.25 + 0.70 * 0.25 + 0.70 + 0.25 + 0.70 * 0.25) * 3.20 =$ 31,616 piętro III: $(1.59 + 0.23 + 0.70 + 0.30 + 0.70 + 0.30 + 2.51 + 1.00 * 0.40 + 1.60 + 0.25 + 0.70 * 0.25 + 0.70 + 0.25 + 1.00 * 0.25) * 3.00 =$ 29,865 piętro IV: $(1.59 + 0.23 + 0.70 + 0.30 + 0.70 + 0.30 + 2.51 + 1.00 * 0.40 + 1.60 + 0.25 + 0.70 * 0.25 + 0.70 + 0.25 + 1.00 * 0.25) * 3.00 =$ 29,865 piętro V: $(1.60 + 0.20 * 2 + 1.65 * 0.20 + 1.45 * 0.20 * 2 + 1.95 + 0.25 * 2 + 1.70 * 0.25) * 2.60 =$ 15,041 Razem =	132,639	m2
147	<b>Pozycja</b> <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cem.- wap.,</b> piwnica: $1.00 * 2.10 * 0.51 =$ 1,071 parter: $(1.05 * 0.72 + 0.60 * 3.02 + 0.95 * 0.60) * 0.64 + 1.00 * 2.10 * 0.38 + 1.05 * 2.10 * 0.64 * 2 =$ 5,629	35,747	m3

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.11. Ścianki działowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	piętro I; II; III; IV: $(1.30 * 2.10 * 0.56 + 1.00 * 2.10 * 0.44 * 3 + 1.00 * 2.10 * 0.25 * 2 + 1.00 * 2.10 * 0.53 + 1.00 * 2.10 * 0.38) * 4 =$	29,047	
	Razem =	35,747	m3
III.12	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
148	Pozycja <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III</b> piwnica: $((1.60 + 1.35) * 2 + (1.80 + 1.35) * 2 + (1.80 + 1.20) * 2 + (7.02 + 3.55) * 2 + (1.35 + 1.70) * 2 + (1.50 + 1.70) * 2 + (1.48 + 1.70) * 2 + (4.70 + 1.04) * 2 + (2.24 + 1.04) * 2 + (2.38 + 1.04) * 2 + (4.70 + 1.74) * 2 + (4.70 + 3.68) * 2 + (1.21 + 2.03) * 2 + (1.30 + 2.03) * 2 * 3 + (1.50 + 2.03) * 2 * 2 + (2.03 + 2.03) * 2 + (13.82 + 3.25) * 2 + (2.18 + 1.80) * 2 + (1.20 + 1.80) * 2 + (1.04 + 1.80) * 2 + (1.41 + 10.20) * 2 + (4.74 + 2.62) * 2 + (4.29 + 2.55) * 2 + (1.30 + 2.25) * 2 * 2 + (1.70 + 2.25) * 2 + (12.45 + 1.00) * 2 + (2.10 + 2.09) * 2 + (2.20 + 1.05) * 2 + (2.20 + 0.97) * 2 * 2 + (1.37 + 1.47) * 2 + (1.37 + 1.49) * 2 + (2.04 + 4.10) * 2 + (1.09 + 4.12) * 2 + (2.45 + 3.50) * 2 + (1.37 + 1.35) * 2 + (1.37 + 1.50) * 2 + (1.50 + 1.37) * 2 + (1.50 + 1.51) * 2 + (7.02 + 1.00) * 2 + (2.10 + 3.52) * 2 + (1.13 + 4.49) * 2) * 2.00 =$ minus tynki renowacyjne: parter - 0.4: $-(48.30 + 51.30) =$ $(4.75 + 4.25) * 2 * 3.90 =$	872,280 901,680 - 99,600 70,200 Razem =	m2 m2
149	Pozycja <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych</b> parter - 0.1: $((8.85 * 2 + 3.76) + (3.10 + 1.50) + (1.20 + 2.55) + (2.25 + 1.15 * 2) + (0.25 + 0.78 + 0.32 + 0.95 + 0.90 + 1.73)) * 3.93 =$ 0.2: $((4.86 + 3.41) * 2 + (1.60 + 3.05) * 2 + (3.70 + 1.70 + 1.60 + 4.73 + 2.94)) * 3.93 =$ K0.1: $(12.25 + 2.72) * 2 * 3.94 =$ 0.3: $((4.90 + 7.45 + 0.40) * 2 + (6.96 + 2.18 + 0.67 + 0.55 + 0.95 + 2.04 + 1.08 + 3.45 + 11.82) + (3.80 + 4.10 + 3.10) * 2) * 3.94 =$ 0.5: $((3.60 + 1.70) * 2 + (1.61 + 1.61) * 2 + (1.61 + 0.90) * 2 + (1.92 + 2.60) * 2 + (5.40 + 4.36) * 2 + (4.60 + 13.14) * 2 + (2.51 + 4.14) * 2 + (2.35 + 2.37) * 2 + (2.58 + 1.69) * 2 + (3.44 + 2.34) * 2 + (3.24 + 1.72) * 2) * 3.94 =$ piętro I -1.M 1.: $((5.03 + 2.94 + 1.35 + 1.70 + 1.98 + 2.58 + 1.60) + 0.90) * 3.30 =$ 2.: $((1.21 + 1.30 + 1.14 + 1.40) + (0.90 + 2.62 + 1.70 + 0.20) + (6.20 + 4.00) * 2 + (1.83 + 2.23)) * 3.30 =$ K.01: $(6.80 + 1.62) * 2 * 3.30 =$ 3.: $((1.40 + 2.21) * 2 + 1.68 + (7.07 + 4.25) * 2 + (7.03 + 1.62) * 2) * 3.30 =$ 4.: $((2.48 + 1.62 * 2) + (6.32 * 2 + 1.65) + (6.25 + 3.65) * 2 + (1.64 * 2 + 3.70)) * 3.30 =$ 5: $((5.00 + 4.40 + 2.48 + 2.12 + 3.44 + 0.86 + 5.00 + 0.60 + 0.90 + 3.54 + 4.94 + 4.40 + 2.48 + 2.08)) * 3.30 + 3.09 =$ 1.S 1: $((4.96 * 2 + 4.55 + 1.56) + (4.05 + 2.55) * 2) * 3.30 =$ 1.1.KS. 1: $(2.25 + 2.25) * 2 * 3.30 =$ 1.S 2: $((3.61 + 1.72) * 2 + (3.61 + 2.48) * 2 + (5.60 + 4.11) * 2 + (4.65 + 3.76) * 2) * 3.30 =$ 1.S 8: $((7.05 + 4.56 + 4.00 + 1.58) + (2.46 + 3.66) * 2) * 3.30 =$ 1.2.KS. 1: $(2.25 + 2.25) * 2 * 3.30 =$ 1.S 9: $((3.45 + 1.55) * 2 + (3.45 + 2.50) * 2 + (4.16 + 3.89) * 2 + (4.70 + 4.10) * 2) * 3.30 =$ piętro II 6: $((5.03 + 2.94 + 1.35 + 1.70 + 1.98 + 2.58 + 1.60) + 0.90) * 3.20 =$ 7: $((1.21 + 1.30 + 1.14 + 1.40) + (0.90 + 2.62 + 1.70 + 0.20) + (6.20 + 4.00) * 2 + (1.83 + 2.23)) * 3.20 =$ 2.0.K.01: $(6.80 + 1.62) * 2 * 3.20 =$ 8: $((1.40 + 2.21) * 2 + 1.68 + (7.07 + 4.25) * 2 + (7.03 + 1.62) * 2) * 3.20 =$ 9: $((2.48 + 1.62 * 2) + (6.32 * 2 + 1.65) + (6.25 + 3.65) * 2 + (1.64 * 2 + 3.70)) * 3.20 =$ 10: $((5.00 + 4.40 + 2.48 + 2.12 + 3.44 + 0.86 + 5.00 + 0.60 + 0.90 + 3.54 + 4.94 + 4.40 + 2.48 + 2.08)) * 3.30 + 3.09 =$ S 10: $((2.45 + 3.65) * 2 + (4.25 + 4.56) * 2) * 3.20 =$ 2.2.KS. 1: $(2.25 + 2.25) * 2 * 3.20 =$ 2.S 11: $((3.45 + 1.55) * 2 + (3.45 + 2.50) * 2 + (4.16 + 3.89) * 2 + (4.70 + 4.10) * 2) * 3.20 =$ 2.S 4: $((3.61 + 1.72) * 2 + (3.61 + 2.48) * 2 + (5.60 + 4.11) * 2 + (4.65 + 3.76) * 2) * 3.20 =$ 2.S 3: $((4.96 * 2 + 4.55 + 1.56) + (4.05 + 2.55) * 2) * 3.20 =$ 2.1.KS. 1: $(2.25 + 2.25) * 2 * 3.20 =$ piętro III 11: $((5.03 + 2.94 + 1.35 + 1.70 + 1.98 + 2.58 + 1.60) + 0.90) * 3.00 =$ 12: $((1.21 + 1.30 + 1.14 + 1.40) + (0.90 + 2.62 + 1.70 + 0.20) + (6.20 + 4.00) * 2 + (1.83 + 2.23)) * 3.00 =$ 3.0.K.01: $6.80 * 2 * 3.00 =$ 13: $((1.40 + 2.21) * 2 + 1.68 + (7.07 + 4.25) * 2 + (7.03 + 1.62) * 2) * 3.00 =$ 14: $((2.48 + 1.62 * 2) + (6.32 * 2 + 1.65) + (6.25 + 3.65) * 2 + (1.64 * 2 + 3.70)) * 3.00 =$ 15: $((5.00 + 4.40 + 2.48 + 2.12 + 3.44 + 0.86 + 5.00 + 0.60 + 0.90 + 3.54 + 4.94 + 4.40 + 2.48 + 2.08)) * 3.00 =$ 3.S 12: $((3.45 + 1.55) * 2 + (3.45 + 2.50) * 2 + (4.16 + 3.89) * 2 + (4.70 + 4.10) * 2) * 3.00 =$ 3.2.KS. 1: $(2.25 + 2.25) * 2 * 3.00 =$ 3.1.KS. 1: $(2.25 + 2.25) * 2 * 3.00 =$ 3.S 5: $((4.96 * 2 + 4.55 + 1.56) + (4.05 + 2.55) * 2) * 3.00 =$ Piętro IV 16: $((5.03 + 2.94 + 1.35 + 1.70 + 1.98 + 2.58 + 1.60) + 0.90) * 3.00 =$ 17: $((1.21 + 1.30 + 1.14 + 1.40) + (0.90 + 2.62 + 1.70 + 0.20) + (6.20 + 4.00) * 2 + (1.83 + 2.23)) * 3.00 =$ 4.0.K.01: $6.80 * 2 * 3.00 =$ 18: $((1.56 + 2.20) + 1.68 + (5.26 + 3.70 * 2) + (5.17 + 4.14) * 2) * 3.00 =$ 19: $((1.35 + 1.25 + 2.5 * 2) + (6.33 + 3.65) * 2) * 3.00 =$	154,410 159,204 117,964  304,168  547,108 59,664 115,269 55,572 161,172 154,407 142,482 96,459 29,700 194,964 97,119 29,700 183,480 57,856 111,776 53,888 156,288 149,728 142,482 95,424 28,800 177,920 189,056 93,536 28,800 54,240 104,790 40,800 146,520 140,370 126,720 166,800 27,000 27,000 87,690 54,240 104,790 40,800 110,160 82,680	

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.12. Tynki i okładziny wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	20: $((5.00 + 4.40 + 2.48 + 2.12 + 3.44 + 0.86 + 5.00 + 0.60 + 0.90 + 3.54 + 4.94 + 4.40 + 2.48 + 2.08)) * 3.00 =$ 4.S 14: $((3.45 + 1.55) * 2 + (3.45 + 2.50) * 2 + (4.16 + 3.89) * 2 + (4.70 + 4.10) * 2) * 3.00 =$ 4.S 7: $((4.96 * 2 + 4.55 + 1.56) + (4.05 + 2.55) * 2) * 3.00 =$ piętro V przy śc pop: $((4.00 + 1.00 + 1.50 + 8.40) + (3.70 + 12.50)) * 2.60 =$ przy kl sch środ: $(4.10 + 3.10) * 2.60 =$ przy kl sch: $(4.70 + 5.20) * 2.60 =$ minus płytki na ścianach: $- 986.0 =$ Razem =	126,720 166,800 87,690 80,860 18,720 25,740 - 986,000 4 723,526	m2
150	Pozycja <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego - za pogrubienie tynku o 5 mm: na ścianach</b> ilość jw: $4724.0 =$ Razem =	4 724,000 4 724,000	m2
151	Pozycja <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego , wykonane mechanicznie: na stropach ceramicznych</b> bud.n. - wg.zestaw pow: $(17.71 + 6.13 + 2.61 + 1.41 + 4.48 + 23.60 + 39.97 + 4.52 + 5.51 + 16.23 + 6.74 + 17.55) =$ $22.53 + 6.37 + 8.61 + 43.07 + 40.06 + 5.37 + 7.29 + 22.16 =$ $22.53 + 6.37 + 8.61 + 42.93 + 39.94 + 5.37 + 7.29 + 22.16 =$ Razem =	146,460 155,460 155,200 457,120	m2
152	Pozycja <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego - za pogrubienie tynku o 5 mm: na stropach</b> ilość jw: $457.12 =$ Razem =	457,120 457,120	m2
153	Pozycja <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego , wykonane mechanicznie: klatek schod.</b> kl.sch KO.1 pater: $(5.40 * 2 + 1.82) * 4.20 =$ piętra: $(5.40 * 2 + 2.75) * 16.30 =$ KS: $((3.89 + 4.70) * 2 + (2.25 + 2.25) * 2) * 23.50 * 2 =$ Razem =	53,004 220,865 1 230,460 1 504,329	m2
154	Pozycja <b>Gładź gipsowa na ścianach</b> pokój 2.3. i 4.2 (po obwodzie): $19.40 * 3.30 * 2 =$ pokój 3.3. (po obwodzie): $41.20 * 3.30 =$ pokój 8.4. (po obwodzie): $41.40 * 3.20 =$ Razem =	128,040 135,960 132,480 396,480	m2
155	Pozycja <b>Gładź gipsowa na sufitach: jednowarstwowa</b> pokój 2.3 i 4.2: $22.82 + 22.41 =$ pokój 3.3: $30.42 =$ pokój 8.4: $27.42 =$ Razem =	45,230 30,420 27,420 103,070	m2
156	Pozycja <b>Fasety - sztukateria</b> pokój 2.3 i 4.2,. (po obwodzie): $19.40 * 0.30 * 2 =$ pokój 3.3. (po obwodzie): $41.20 * 0.30 =$ pokój 8.4. (po obwodzie): $41.40 * 0.30 =$ Razem =	11,640 12,360 12,420 36,420	m2
157	Pozycja <b>Rozety sufitowe - sztukateria</b> pokój 2.3 i 4.2. śred 0,80m - rozeta centralna: $3.14 * 0.40 * 0.40 * 2 =$ rozety przy fasetach: $0.30 * 7 * 2 =$ pokój 3.3. śred 1,00m - rozeta centralna: $3.14 * 0.50 * 0.50 * 1 =$ rozety przy fasetach: $0.30 * 9 =$ pokój 8.4. śred 1,00m - rozeta centralna: $3.14 * 0.50 * 0.50 * 1 =$ rozety przy fasetach: $0.30 * 9 =$	1,005 4,200 0,785 2,700 0,785 2,700	m2

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.12. Tynki i okładziny wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,175	m2
158	Pozycja <b>Wymiana podsufitki: z desek profilowanych, o grub. 19 mm</b> ilość jak stropy drewniane:	1 315,000 1315.0 = 1 315,000 Razem = 1 315,000	m2
159	Pozycja <b>Okładziny z płyt G-k powierzchni: stropów,</b> ilość jw: minus strop nad parterem:	1 085,000 1315.0 = 1 315,000 - 230.0 = - 230,000 Razem = 1 085,000	m2
160	Pozycja <b>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi ;- Rigips Pro Ei60</b> pomieszczenia parteru:	230,000 230.0 = 230,000 Razem = 230,000	m2
161	Pozycja <b>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi</b> parter - bud gl: 2.82 + 2.60 + 4.82 + 3.55 + 6.29 + 1.63 + 1.36 + 8.15 + 4.53 + 11.29 + 2.36 + 4.02 + 26.04 + 4.43 + 3.80 + 1.97 + 1.55 + 4.27 = parter - klub seniora +: 5.02 + 6.13 + 2.61 + 1.41 + 4.48 + 23.60 + 39.97 + 4.52 + 5.51 + 16.23 + 6.74 + 10.84 = Razem =	222,540 95,480 127,060 222,540	m2
162	Pozycja <b>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD:</b> <b>pojedynczym podwieszonym (piwnica)</b> wg. zestaw:	243,000 243.0 = 243,000 Razem = 243,000	m2
163	Pozycja <b>Wypełnienie przestrzeni (strop a płyta) pianką nisko rozprężną - piwnica</b> ilość jak płyty:	243,000 243.0 = 243,000 Razem = 243,000	m2
164	Pozycja <b>Izolacje cieplne i akustyczne stropów wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi: od spodu stropu j,</b> <b>grub 5cm (nad parterem konstr. stal.)</b> ilość jw:	230,000 230.0 = 230,000 Razem = 230,000	m2
165	Pozycja <b>Odrestaurowanie pieca kaflowego</b>	1,000	kpl
166	Pozycja <b>Izolacje cieplne i akustyczne poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi: między krokiewiami</b> <b>grub 30cm</b> ilość jak połąć,:	409,000 409.00 = 409,000 Razem = 409,000	m2
167	Pozycja <b>Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ;- Rigips Pro Ei60 (poddasze)</b> ilość jak połąć,:	409,000 409.00 = 409,000 Razem = 409,000	m2
168	Pozycja <b>Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ;- Rigips Pro Ei60 - (okładzina biegów płytą</b> <b>grub 20mm )</b> biegi: spoczniki: Razem =	73,303 (2.10 + 3.10 * 8) * 1.35 = 36,315 2.75 * 1.65 * 5 + 2.75 * 1.30 * 4 = 36,988 73,303	m2

### III.12. Tynki i okładziny wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169	Pozycja <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> ilość jak płytki: <div>933.6 =</div> <div>Razem =</div>	933,600 <div>933,600</div> <div>933,600</div>	m2 <div></div> <div>m2</div>
170	Pozycja <b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm - metodą kombinowaną</b> piwnice - pom 1.1.2: <div>((4.81 + 3.68) * 2 - 0.90) * 2.00 =</div> <div>32,160</div> pom 1.1.3; 1.1.4; 1.1.5: <div>((2.18 + 1.81) * 2 + (1.20 + 1.81) * 2 + (1.04 + 1.81) * 2 - 0.90 * 5) * 2.00 =</div> <div>30,400</div> parter - pom 0.1.4; 0.1.5: <div>((2.15 + 1.20) * 2 + (2.15 + 1.73) * 2 - 0.90 * 3) * 2.00 =</div> <div>23,520</div> pom 0.2.3; 0.2.4; 0.2.5: <div>((1.68 + 1.01) * 2 + (1.35 + 1.01) * 2 - 0.90 * 3) * 2.00 + (1.50 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>16,060</div> pom 0.3.10; 11: <div>((1.02 + 1.93) * 2 + (0.98 + 1.58) * 2 - 0.90 * 3) * 2.00 =</div> <div>16,640</div> pom 0.5.2; 0.5.3; 0.5.4; 0.5.8; 0.5.9: <div>((1.61 + 1.61) * 2 + (1.61 + 0.85) * 2 + (1.92 + 2.62) * 2 - 0.90 * 4) * 2.00 =</div> <div>33,680</div> I piętro - mieszkanie 1.S - 1: <div>((2.19 + 3.18) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.60 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>22,200</div> mieszkanie 1: <div>((1.51 + 2.73) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.58 + 2.51 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>18,574</div> mieszkanie 2: <div>((1.45 + 3.70) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.40 + 2.40) * 0.60 =</div> <div>21,680</div> mieszkanie 3: <div>((1.68 + 2.20) * 2 - 0.90) * 2.00 + (0.50 + 1.85 + 2.23 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>16,828</div> mieszkanie 4: <div>((1.64 + 3.44) * 2 - 0.90) * 2.00 + 4.00 * 0.60 =</div> <div>20,920</div> mieszkanie 5: <div>((1.80 + 2.34) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.40 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>17,160</div> mieszkanie 1.S - .8: <div>((2.26 + 3.66) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.97 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>24,022</div> mieszkanie 1.S - .9: <div>((3.45 + 2.50) * 2 - 0.90) * 2.00 + (5.18 + 0.60 * 2) * 0.60 =</div> <div>25,828</div> mieszkanie 1.S - .2: <div>((3.61 + 2.48) * 2 - 0.90) * 2.00 + (5.32 + 0.60 * 2) * 0.60 =</div> <div>26,472</div> II piętro - mieszkanie 2.S - 3: <div>((2.19 + 3.18) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.60 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>22,200</div> mieszkanie 6: <div>((1.51 + 2.73) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.58 + 2.51 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>18,574</div> mieszkanie 7: <div>((1.45 + 3.70) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.40 + 2.40) * 0.60 =</div> <div>21,680</div> mieszkanie 8: <div>((1.68 + 2.20) * 2 - 0.90) * 2.00 + (0.50 + 1.85 + 2.23 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>16,828</div> mieszkanie 9: <div>((1.64 + 3.44) * 2 - 0.90) * 2.00 + 4.00 * 0.60 =</div> <div>20,920</div> mieszkanie 10: <div>((1.80 + 2.34) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.40 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>17,160</div> mieszkanie 2.S - .10: <div>((2.26 + 3.66) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.97 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>24,022</div> mieszkanie 2.S - .11: <div>((3.45 + 2.50) * 2 - 0.90) * 2.00 + (5.18 + 0.60 * 2) * 0.60 =</div> <div>25,828</div> mieszkanie 2.S - .4: <div>((3.61 + 2.48) * 2 - 0.90) * 2.00 + (5.32 + 0.60 * 2) * 0.60 =</div> <div>26,472</div> III piętro - mieszkanie 3.S - 5: <div>((2.19 + 3.18) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.60 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>22,200</div> mieszkanie 11: <div>((1.51 + 2.73) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.58 + 2.51 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>18,574</div> mieszkanie 12: <div>((1.45 + 3.70) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.40 + 2.40) * 0.60 =</div> <div>21,680</div> mieszkanie 13: <div>((1.68 + 2.20) * 2 - 0.90) * 2.00 + (0.50 + 1.85 + 2.23 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>16,828</div> mieszkanie 14: <div>((1.64 + 3.44) * 2 - 0.90) * 2.00 + 4.00 * 0.60 =</div> <div>20,920</div> mieszkanie 15: <div>((1.80 + 2.34) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.40 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>17,160</div> mieszkanie 3.S - .12: <div>((2.26 + 3.66) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.97 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>24,022</div> IV piętro - mieszkanie 4.S - 7: <div>((2.19 + 3.18) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.13 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>21,918</div> mieszkanie 16: <div>((2.51 + 3.36) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.58 + 2.51 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>25,094</div> mieszkanie 17: <div>((1.45 + 3.70) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.40 + 2.40) * 0.60 =</div> <div>21,680</div> mieszkanie 18: <div>((1.68 + 2.20) * 2 - 0.90) * 2.00 + (0.50 + 1.85 + 2.23 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>16,828</div> mieszkanie 19: <div>((1.64 + 3.44) * 2 - 0.90) * 2.00 + 4.00 * 0.60 =</div> <div>20,920</div> mieszkanie 20: <div>((1.80 + 2.34) * 2 - 0.90) * 2.00 + (3.40 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>17,160</div> mieszkanie 4.S - .14: <div>((2.26 + 3.66) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.97 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>24,022</div> V piętro - mieszkanie 21: <div>((1.69 + 2.51) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.57 + 0.60 + 0.68) * 0.60 =</div> <div>17,310</div> mieszkanie 22: <div>((1.68 + 2.56) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.66 + 0.92 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>17,668</div> mieszkanie 23: <div>((1.65 + 2.03) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.61 + 0.60 * 2) * 0.60 =</div> <div>15,206</div> mieszkanie 24: <div>((2.82 + 1.41) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.77 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>17,142</div> mieszkanie 25: <div>((2.98 + 1.35) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.69 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>17,494</div> mieszkanie 26: <div>((2.81 + 2.20) * 2 - 0.90) * 2.00 + (2.23 + 0.60) * 0.60 =</div> <div>19,938</div> <div>Razem =</div>	933,592 <div></div> <div>933,592</div>	m2 <div></div> <div>m2</div>
III.13	<b>Stolarka</b>		
171	Pozycja <b>Okna drewn zespolone wg istn wzoru</b> O1: <div>1.50 * 2.150 * 9 =</div> <div>29,025</div> O2: <div>1.50 * 2.85 * 6 =</div> <div>25,650</div> O3: <div>0.75 * 2.150 * 10 =</div> <div>16,125</div> O4: <div>1.90 * 2.150 * 5 =</div> <div>20,425</div> O5: <div>1.10 * 1.75 * 7 =</div> <div>13,475</div> O6: <div>1.15 * 2.70 * 2 =</div> <div>6,210</div> O7: <div>1.25 * 1.80 * 2 =</div> <div>4,500</div> O8: <div>1.10 * 1.80 * 21 =</div> <div>41,580</div> O9: <div>1.10 * 1.90 * 2 =</div> <div>4,180</div> O10: <div>1.00 * 1.70 * 4 =</div> <div>6,800</div> O11: <div>1.35 * 1.90 * 2 =</div> <div>5,130</div> O12: <div>1.35 * 1.70 * 2 =</div> <div>4,590</div> O14: <div>1.10 * 2.20 * 3 =</div> <div>7,260</div> O21: <div>0.60 * 1.75 * 7 =</div> <div>7,350</div> O22: <div>0.60 * 2.00 * 1 =</div> <div>1,200</div>	220,586 <div></div> <div></div>	m2 <div></div> <div></div>

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.13. Stolarka

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	O23: 0.60 * 2.20 * 2 = 2,640 O24: 0.25 * 0.70 * 10 = 1,750 O25: 0.45 * 1.80 * 8 = 6,480 O27: 0.35 * 0.65 * 2 = 0,455 O28: 0.40 * 0.50 * 4 = 0,800 O32: 0.60 * 0.55 * 2 = 0,660 O33: 0.85 * 0.90 * 1 = 0,765 O35: 1.20 * 1.30 * 6 = 9,360 O42: 0.58 * 1.80 * 4 = 4,176 Razem = 220,586 m2		
172	Pozycja <b>Okna drewn zespolone nowo proj zabeap. poprzeczką + szkło bezp w dolnej części</b>	25,198	m2
173	Pozycja <b>Okna drewniane od renowacji (demontaż i montaż)</b> O3R: 0.75 * 2.15 * 2 = 3,225 O4R: 1.90 * 2.15 * 1 = 4,085 O15R: 1.50 * 2.00 * 1 = 3,000 O16R: 1.50 * 2.20 * 2 = 6,600 O17R: 1.50 * 1.60 * 1 = 2,400 O18R: 0.85 * 1.65 * 1 = 1,403 O19R: 1.25 * 1.95 * 6 = 14,625 O20R: 1.25 * 2.10 * 2 = 5,250 Razem = 40,588 m2	40,588	m2
174	Pozycja <b>Okna drewniane zespolone uchylno-rozwierne (nowe projektowane)</b> OI: 0.56 * 2.30 * 1 = 1,288 OII: 3.20 * 3.20 * 1 = 10,240 OIII: 0.70 * 2.30 * 1 = 1,610 OIV: 0.56 * 1.70 * 2 = 1,904 OV: 1.00 * 2.60 * 4 = 10,400 OVI i OVII: 1.90 * 2.60 * (2 + 2) = 19,760 OVII: 0.70 * 1.70 * 2 = 2,380 Razem = 47,582 m2	47,582	m2
175	Pozycja <b>Okno - Właz dachowy 100/100cm</b> O41: 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
176	Pozycja <b>Osadzenie podokienników drewnianych</b> 1.60 * 9 + 0.85 * 10 + 0.85 * 2 + 2.00 * 1 + 2.00 * 5 + 1.20 * 7 + 1.35 * 2 + 1.20 * 21 + 1.20 * 2 + 1.10 * 4 + 1.45 * 2 + 1.45 * 2 + 1.20 * 3 + 1.60 * 1 + 1.60 * 2 + 1.60 * 1 + 0.95 * 1 + 1.35 * 6 + 1.35 * 2 + 0.70 * 7 + 0.70 * 1 + 0.70 * 2 + 0.40 * 10 + 0.55 * 8 + 0.45 * 2 + 0.50 * 4 + 0.70 * 2 + 0.95 * 1 + 1.30 * 6 + 0.80 * 1 + 0.80 * 1 = 137,300 0.68 * 4 + 1.10 * 1 + 1.10 * 1 + 1.30 * 1 + 1.52 * 1 + 1.49 * 1 + 1.20 * 1 + 0.95 * 1 + 2.70 * 1 = 14,080 0.66 * 1 + 0.80 * 1 + 0.66 * 2 + 0.80 * 2 + 0.66 * 1 + 0.80 * 1 = 5,840 Razem = 157,220 m	157,220	m
177	Pozycja <b>Montaż okien aluminiowych - witryny /szyby zespolone 2-komor./ szkło bezpieczne</b> W1: (1.88 * 2.31 + 1.00 * 2.87) * 1 = 7,213 W2: (1.64 * 2.31 + 1.00 * 2.87) * 1 = 6,658 W3: (2.33 * 2.31 + 1.00 * 2.87) * 1 = 8,252 W4: (2.14 * 2.31 + 1.00 * 2.87) * 1 = 7,813 Razem = 29,936 m2	29,936	m2
178	Pozycja <b>Drzwi stalowe wewn ażurowe (kom. lokat.) o wym 90/205cm</b> DWK: 23 + 17 = 40,000 Razem = 40,000 kpl	40,000	kpl
179	Pozycja <b>Drzwi wewn stalowe o odporn ogn Ei 60 o wym 100/205cm</b> DW1*: 1 = 1,000 DW1*: 2 + 4 = 6,000	7,000	kpl

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.13. Stolarka

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	7,000	kpl
180	Pozycja <b>Drzwi stalowe wewn o wym 100/205cm</b> DW1: 4 + 2 = Razem =	6,000 6,000 6,000	kpl kpl
181	Pozycja <b>Drzwi wewn drewniane pełne</b> DW2: DW4: 0.90 * 2.05 * (9 + 6) = 1.00 * 2.05 * (17 + 7) = Razem =	76,875 27,675 49,200 76,875	m2 m2
182	Pozycja <b>Drzwi wewn drewniane pełne z podcienciem</b> DW3: DW5: 0.90 * 2.05 * (5 + 11) = 1.00 * 2.05 * (7 + 13) = Razem =	70,520 29,520 41,000 70,520	m2 m2
183	Pozycja <b>Drzwi drewniane wewn do renowacji(demontaż i montaż)</b> DW6R: DW7R: DW8R: DW9R: 0.95 * 2.30 * 9 = 0.95 * 2.05 * 4 = 1.00 * 2.05 * 3 = 1.00 * 2.05 * 1 = Razem =	35,655 19,665 7,790 6,150 2,050 35,655	m2 m2
184	Pozycja <b>Drzwi wewn alu składane z przeszkleniem</b> DW10: 3.20 * 2.60 * 4 = Razem =	33,280 33,280 33,280	m2 m2
185	Pozycja <b>Drzwi drewn wewn do mieszkań - proste 100/205cm</b> DM1: DM3: 2 = 4 + 4 = Razem =	10,000 2,000 8,000 10,000	kpl kpl
186	Pozycja <b>Drzwi drewn wewn do mieszkań - kasetowe 100/205cm</b> DM2: 7 + 6 = Razem =	13,000 13,000 13,000	kpl kpl
187	Pozycja <b>Drzwi drewn wewn do mieszkań - kasetowe do renowacji owym 100/205cm (demontaż i montaż)</b> DM4R: DM5R: DM6R: DS1R: DS2R: DS3R: 1.00 * 2.05 * (3 + 6) = 1.00 * 2.05 * 1 = 1.00 * 2.05 * 1 = 1.31 * 2.76 * 6 = 2.78 * 3.00 * 1 = (1.61 * 2.27 + 2.25 * 3.15) * 2 = Razem =	74,068 18,450 2,050 2,050 21,694 8,340 21,484 74,068	m2 m2
188	Pozycja <b>Brama stalowa kuta - prosta o wym 247/272cm</b> B2: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
189	Pozycja <b>Brama stalowa kuta - ozdobna o wym 244/271cm</b> B1: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.13. Stolarka

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
190	Pozycja <b>Drzwi zewn drewn do renowacji 120/330 cm (demontaż i montaż)</b> DZ1R: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000 1,000	kpl  kpl
191	Pozycja <b>Drzwi drewn zewn o wym 100/205cm</b> DZ3: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000 1,000	kpl  kpl
192	Pozycja <b>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych</b> DZ2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000 1,000	kpl  kpl
193	Pozycja <b>Montaż drzwi aluminiowych przeszklonych - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./</b> DZ4: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000 1,000	kpl  kpl
194	Pozycja <b>Montaż drzwi aluminiowych przeszklonych jednoskrzydłowe /szyby zespolone 2-komor./</b> DZ5: DZ8: <div>1.30 * 2.05 * 2 = 5,330 1.10 * 2.05 * 2 = 4,510 Razem = 9,840</div>	9,840  5,330 4,510 9,840	m2  m2
195	Pozycja <b>Montaż drzwi aluminiowych zewn z kratką wentyl - o wym 120/205 pełnych</b> DZ7: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000 1,000	kpl  kpl
III.14	<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
196	Pozycja <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku, grub 30cm</b> piwnica - wg. zestawienia: <div>240.0 * 0.30 = 72,000 Razem = 72,000</div>	72,000  72,000 72,000	m3  m3
197	Pozycja <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu , grub 10cm</b> piwnica - wg. zestawienia: <div>240.0 * 0.10 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000  24,000 24,000	m3  m3
198	Pozycja <b>Izolacje z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych - płyta fundamentowa</b> ilość jak płyta - po obrysie: <div>155.50 = 155,500 Razem = 155,500</div>	155,500  155,500 155,500	m2  m2
199	Pozycja <b>Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS grub 20cm</b> piwnica - wg. zestawienia (bud gł): na płycie żelb - wg.zestaw (klub sen + kl.sch): <div>240.0 = 240,000 158.0 = 158,000 Razem = 398,000</div>	398,000  240,000 158,000 398,000	m2  m2
200	Pozycja <b>Izolacje z foli PE powierzchni poziomych - podłoża betonowych na gruncie, dwukrotna</b> ilość jw: <div>398.0 = 398,000 Razem = 398,000</div>	398,000  398,000 398,000	m2  m2
201	Pozycja <b>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubości 12 cm</b> ilość jw: <div>398.0 = 398,000</div>	398,000  398,000	m2



## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.14. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	398,000	m2
202	<b>Pozycja</b> <b>Wylewka - Warstwy wyrównawcze i wygładzające , grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości</b> piwnica wg. zestaw: 99.70 + 12.10 + 36.0 + 65.80 = 213,600 parter wg. zestaw,: 31.4 + 16.60 + 36.40 = 84,400 Razem = 298,000	298,000	m2
203	<b>Pozycja</b> <b>Warstwy wyrównawcze i wygładzające , grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości</b> warstwa A ; B ; B' ; E; E': 43.50 + 388.30 + 275.80 + 58.50 + 1386.50 = 2 152,600 Razem = 2 152,600	2 152,600	m2
204	<b>Pozycja</b> <b>Warstwa płyty OSB wodoodporna grub. 22mm (na belkach strop)</b> ilość jak stropy - bud gl: 267.0 * 3 + 257.0 * 2 = 1 315,000 Razem = 1 315,000	1 315,000	m2
205	<b>Pozycja</b> <b>Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi: między legarami grub 12cm</b> ilość jak stropy drewn w bud gl: 1315.0 = 1 315,000 minus wełna 9cm: - 215.0 = - 215,000 Razem = 1 100,000	1 100,000	m2
206	<b>Pozycja</b> <b>Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi: między legarami grub 9cm</b> ilość jak stropy drewn w bud gl łazienki: 215.0 = 215,000 Razem = 215,000	215,000	m2
207	<b>Pozycja</b> <b>Paroizolacja folia PE</b> ilość jak (OSB): 1315.0 = 1 315,000 Razem = 1 315,000	1 315,000	m2
208	<b>Pozycja</b> <b>Podkłady anhydrytowy wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubości 4 cm</b> stropy drewniane: 1315.0 = 1 315,000 Razem = 1 315,000	1 315,000	m2
209	<b>Pozycja</b> <b>Izolacje z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych</b> stropy drwren łazienki: 215.0 = 215,000 Razem = 215,000	215,000	m2
210	<b>Pozycja</b> <b>Płyty Fermacell grub 10mm x 2</b> stropy drwren łazienki: 215.0 = 215,000 Razem = 215,000	215,000	m2
211	<b>Pozycja</b> <b>Izolacja - płynna folia uszczelniająca</b> 215.00 * 1.10 = 236,500 Razem = 236,500	236,500	m2
212	<b>Pozycja</b> <b>Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS grub 8cm</b> stropy w n.cz.: (22.53 + 6.37 + 8.61 + 43.07 + 40.06 + 5.37 + 7.29 + 22.16) = 155,460 22.53 + 6.37 + 8.61 + 42.93 + 39.94 + 5.37 + 7.29 + 22.16 = 155,200 Razem = 310,660	310,660	m2

### III.14. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
213	<b>Pozycja</b> <b>Izolacje - paroizolacja z folii PE</b> ilość jw:	310,700 310.70 = 310,700 Razem = 310,700	m2
214	<b>Pozycja</b> <b>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubości 5 cm</b> ilość jw:	310,700 310.7 = 310,700 Razem = 310,700	m2
215	<b>Pozycja</b> <b>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju</b> ilość jak płytki:	752,800 43.50 + 374.90 + 275.80 + 58.60 = 752,800 Razem = 752,800	m2
216	<b>Pozycja</b> <b>Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej- układane metodą kombinowaną (posadzka renowacyjna w przejeździe)</b> parter:	43,500 33.20 + 10.30 = 43,500 Razem = 43,500	m2
217	<b>Pozycja</b> <b>Posadzki z płytek, z gresu układanych na klej, - układane metodą kombinowaną</b> wg. zestaw. - piwnica: . - parter: (4.80 + 3.60 + 2.60 + 2.80) + ( 8.30 + 1.60 + 1.40 + 6.30) + (2.40 + 4.00 + 26.0 + 11.30 + 4.50 + 4.40 + 3.80 + 4.30 + 2.00 + 1.60) - I piętro: - II piętro: - III piętro: - IV piętro: - V piętro:	374,900 17.60 + 4.40 + 2.60 + 3.00 = 27,600 + 20.10 + ( 16.20 + 4.50 + 5.50 + 6.70) = 148,700 3.80 + 5.30 + 3.40 + 5.30 + 4.00 + 6.10 + 8.60 + 7.60 + 7.30 = 51,400 3.80 + 5.30 + 3.40 + 5.30 + 4.00 + 6.10 + 8.60 + 7.6 + 7.30 = 51,400 3.80 + 5.30 + 3.30 + 5.30 + 4.00 + 7.60 + 6.50 = 35,800 3.80 + 5.30 + 3.30 + 5.30 + 4.00 + 6.10 + 7.60 = 35,400 4.30 + 4.00 + 3.70 + 4.30 + 4.20 + 4.10 = 24,600 Razem = 374,900	m2
218	<b>Pozycja</b> <b>Posadzki z płytek, z gresu Terrazzo układanych na klej, - układane metodą kombinowaną</b> wg.zestaw. - parter: - I piętro (komunikacja): - II piętro (komunikacja): - III piętro (komunikacja): - IV piętro (komunikacja): - V piętro (komunikacja):	275,800 6.10 + 2.6 + 1.40 + 4.50 + 5.70 + 17.70 + 5.80 + 17.60 = 61,400 22.50 + 22.20 = 44,700 22.50 + 22.20 = 44,700 22.50 + 22.20 = 44,700 22.40 + 22.10 = 44,500 22.40 + 13.40 = 35,800 Razem = 275,800	m2
219	<b>Pozycja</b> <b>Preparat gruntujący BORKOLIT</b> ilość jak płytki taras i balkony:	46,750 42.5 * 1.10 = 46,750 Razem = 46,750	m2
220	<b>Pozycja</b> <b>Posadzki z płytek, układanych na klej, - układane metodą kombinowaną (posadzka tarasów i balkonów)</b> balkony bud. gl: balkony:	42,440 4.20 * 6 = 25,200 4.24 * 2 + 4.38 * 2 = 17,240 Razem = 42,440	m2
221	<b>Pozycja</b> <b>Okładziny schodów z elementów gersowych(terrazzo) układanych na klej, - układanie metodą kombinowaną</b> (0.22 + 0.20) * 1.50 * 9 * 2 + (0.25 + 0.175) * 1.50 * (19 + 18 + 20 + 20 + 20 + 7) * 2 =	143,940 Razem = 143,940	m2
222	<b>Pozycja</b> <b>Posadzki z paneli winylowych Tarkett Nomad Oak Oat , układane na kleju</b> parter: I piętro: II piętro:	1 334,700 23.60 + 40.00 = 63,600 22.40 + 2.70 + 22.80 + 3.10 + 30.40 + 27.40 + 4.70 + 22.40 + 32.60 + 10.10 + 22.0 + 6.40 + 43.1 + 18.40 + 5.40 + 40.10 = 314,000	m2

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.14. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$22.40 + 2.70 + 22.80 + 3.10 + 30.40 + 27.40 + 4.70 + 22.00 + 36.90 + 10.10 + 22.0 + 6.40 + 42.90 + 18.40 + 5.40 + 39.90 =$ III piętro: $22.40 + 2.70 + 22.80 + 3.10 + 30.30 + 27.30 + 4.60 + 22.00 + 20.5 + 2.40 + 12.70 + 10.10 + 22.00 + 5.10 + 18.40 + 4.10 =$ IV piętro: $22.40 + 2.70 + 22.80 + 3.40 + 24.70 + 21.20 + 4.60 + 22.00 + 20.50 + 2.40 + 12.60 + 22.0 + 18.40 =$ V piętro: $7.10 + 18.90 + 3.90 + 22.80 + 8.90 + 17.30 + 20.30 + 29.80 + 30.30 + 19.60 + 19.50 + 11.00 =$ Razem =	317,500 230,500 199,700 209,400 1 334,700	m2
223	Pozycja <b>Cokoły przyścienne z drewna liściastego,</b>  1295.0 = Razem =	1 295,000 1 295,000 1 295,000	m m
<b>III.15 Klatka schodowa - schody renowacja</b>			
224	Pozycja <b>Renowacja kl. sch drewn - podesty, belki policzkowe</b>  $10.30 + 15.60 + 15.60 + 16.10 + 15.40 + 11.20 =$ Razem =	84,200 84,200 84,200	m2 m2
225	Pozycja <b>Wymiana i naprawa stopni schodów kl. sch.(wg. ist. wzoru) - stopień z podstopnicą i cokołem.</b>  $24 + 10 * 8 =$ Razem =	104,000 104,000	kpl kpl
226	Pozycja <b>Wymiana i naprawa balustrady drewnianej schodów kl. sch.(wg. ist. wzoru)</b> przyjęto (całość):  $2.20 + 3.40 * 8 + 1.50 =$ Razem =	30,900 30,900 30,900	m m
<b>III.16 Elementy ślusarsko-kowalskie</b>			
227	Pozycja <b>Ponowny montaż odrestaurowanych balustrad balkonowych</b> ilość jak demontaż:  28.80 = Razem =	28,800 28,800 28,800	m m
228	Pozycja <b>Balustrady schodowe z prętów stalowych h=110cm, pohwyty drewniany 5x5cm wg. rys</b> kl.sch - bud nowy: kl.sch bud. gł - wejście:  $(2.90 * 10 + 0.90 * 5 + 2.40) * 2 =$ $1.80 + 2.70 =$ Razem =	71,800 4,500 76,300	m m
229	Pozycja <b>Pochwyty stalowe na wspornikach z obłożeniem drewnem bukowym, z osadzeniem wg. rys.</b> kl.sch. bud. nowy: kl.sch bud.gł - wejście:  $(3.00 * 10 + 1.50 * 5) * 2 =$ $5.20 =$ Razem =	75,000 5,200 80,200	m m
230	Pozycja <b>Balustrada stalowa balkonów i tarasów z kształtowników h=110cm</b> balkony: taras:  $(0.80 + 3.15) * 2 + (3.20 + 0.30) * 2 =$ $(1.20 + 1.10 + 3.90 + 2.10) + (2.10 + 3.10 + 2.20 + 0.50) =$ Razem =	14,900 16,200 31,100	m m
231	Pozycja <b>Wycieraczki do obuwia zewn - Mata czyszcząca aluminiowo - gumowa systemowa listwa obrzeżna z otworkami odprowadzającymi wodę, spód wnęki na wycieraczkę - samopoziomująca warstwa lateksu gr. 3mm (90/150cm)</b>  4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
232	Pozycja <b>Wycieraczki do obuwia wewn - Mata czyszcząca aluminiowo - gumowa systemowa o wym 120/75cm</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.16. Elementy ślusarsko-kowalskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
233	Pozycja <b>Drabina wylazowa składana na dach wewn</b> kl.sch: <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
234	Pozycja <b>Odbojniki wjazdowe</b>	1,000	kpl
<b>III.17 Malowanie</b>			
235	Pozycja <b>Malowanie farbą lateksową pow gips. dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> ilość jak tynki: 872.5 + 4966.0 + 577.0 + 1504.5 = 7 920,000 ilość jak ścianki: 344.5 * 2 + 177.0 * 2 + 80.0 + 133.0 = 1 256,000 ilość jak sufit (płyty): 1085 + 230.0 + 243.0 = 1 558,000 ilość płyty dach: 409.0 = 409,000 <div>Razem = 11 143,000</div>	11 143,000	m2
236	Pozycja <b>Lamperia - gładź, szpachlowanie, malowanie olejne</b> przejazd - ściana dl: <div>12.80 * 2.00 * 2 = 51,200 Razem = 51,200</div>	51,200	m2
<b>III.18 Transport pionowy - dźwigi osobowe</b>			
237	Pozycja <b>Dostawa i montaż wind osobowych - MODEL: KONE MonoSpace# 300 DX z zaniżonym nadsztybiem, udźwig max 13 osób (1000kg) 6 przystanków</b>	2,000	kpl
<b>III.19 Elewacja</b>			
<b>III.19.A Budynk gł - elewacja frontowa wg. programu konserwatorskiego</b>			
238	Pozycja <b>Profile ciągnione szlachetne - gzymsy wg istn wzoru</b> el.front: <div>1.90 + 1.30 * 2 + 7.70 * 2 + (2.12 * 4 + 2.84 * 2) + (3.25 + 2.12 * 4 + 2.84 * 2 + 1.68) + (4.14 * 2 + 2.12 * 4 + 2.84 * 2 + 1.68) * 2 = 101,390 Razem = 101,390</div>	101,390	m
239	Pozycja <b>Profile ciągnione szlachetne - rozety i inne elem wg.istn. wzoru</b> przyjęto: <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	elem,
240	Pozycja <b>Profile ciągnione szlachetne - obramowania okien wg istn wzoru</b> el. frontowa - okna (ozdobne): <div>(5.30 * 3 + 7.10 * 2 + 6.00 * 2 + 5.00 * 4) * 3 = 186,300 Razem = 186,300</div>	186,300	m
241	Pozycja <b>Profile ciągnione szlachetne - obramowania okien wg istn wzoru</b> el. frontowa - okna: - parapety: <div>4.30 * 2 + (4.80 * 7 + 6.60 * 2) = 55,400 (1.00 * 7) + (1.00 * 7 + 2.10 * 2) * 3 = 40,600 Razem = 96,000</div>	96,000	m
242	Pozycja <b>Tynki zewnętrzne szlachetne , z wykonaniem podkładu i wierzchniej warstwy, tynki ścian płaskich</b> przyjęto powierzchnię: pow balk + wykuszu: <div>19.80 * 18.20 = 360,360 4.50 * 6 + 7.50 * 2 = 42,000 Razem = 402,360</div>	402,360	m2
243	Pozycja <b>Odwodnienie balkonów - wpust tarasowy,</b> balkony: <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	kpl

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.19. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
244	<b>Pozycja</b> <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku</b> gzymy el front: $(1.90 + 1.30 * 2 + 7.70 * 2 + (2.12 * 4 + 2.84 * 2) + (3.25 + 2.12 * 4 + 2.84 * 2 + 1.68) + (4.14 * 2 + 2.12 * 4 + 2.84 * 2 + 1.68) * 2) * 0.30 =$ balkony: $(1.80 + 3.00) * 0.40 * 6 =$ Razem =	41,937  30,417 11,520 41,937	m2   m2
245	<b>Pozycja</b> <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku - parapety zewn</b> el.frontowa: $(1.60 * 6 + 0.85 * 12 + 2.00 * 6 + 1.20 * 7 + 1.35 * 2 + (1.30 * 2 + 3.05 * 2)) * 0.35 =$ Razem =	18,060 18,060 18,060	m2  m2
246	<b>Pozycja</b> <b>Ponowny montaż el. zewn - nr. wejść do budynków podświetlony(3 szt), oświetlenie na wysięgniku(4 szt)</b>	1,000	kpl
<b>III.19.B</b>	<b>Budynek gł - elewacja tylna</b>		
247	<b>Pozycja</b> <b>Elewacja - ocieplenie płytą z wełny miner grub 15cm, - tynk dekoracyjny mineralny strukturalny o granulacji 1,5 mm i wysokiej paroprzepuszczalności, malowanie silikonową kapilarnie hydrofobową farbą elewacyjną</b> podwórze - po obwodzie: $42.00 * 18.00 =$ $(5.60 + 3.00) * 3.20 * 2 =$ Razem =	811,040  756,000 55,040 811,040	m2   m2
248	<b>Pozycja</b> <b>Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - gzysów</b> el. tylna - po obwodzie: $42.0 =$ Razem =	42,000 42,000 42,000	m  m
249	<b>Pozycja</b> <b>Boazeria zewn drewniana - pasy pod oknami(kl.sch str podwórza)</b> $1.50 * 1.15 * 2 =$ Razem =	3,450 3,450 3,450	m2  m2
250	<b>Pozycja</b> <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku</b> gzymy el front: $(1.90 + 1.30 * 2 + 7.70 * 2 + (2.12 * 4 + 2.84 * 2) + (3.25 + 2.12 * 4 + 2.84 * 2 + 1.68) + (4.14 * 2 + 2.12 * 4 + 2.84 * 2 + 1.68) * 2) * 0.30 =$ el. podwórze: $42.0 * 0.30 =$ balkony: $(1.80 + 3.00) * 0.40 * 6 =$ Razem =	54,537  30,417 12,600 11,520 54,537	m2    m2
251	<b>Pozycja</b> <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku - parapety zewn</b> podwórze: $(1.20 * 21 + 1.20 * 2 + 1.10 * 4 + 1.45 * 2 + 1.45 * 2 + 1.20 * 3 + 1.60 * 1 + 1.60 * 2 + 1.60 * 1 + 0.95 * 1 + 1.35 * 6 + 1.35 * 2 + 0.70 * 7 + 0.70 * 1 + 0.70 * 2 + 0.40 * 10 + 0.55 * 8 + 0.45 * 2 + 0.50 * 4 + 0.70 * 2 + 0.95 * 1) * 0.55 =$ $(1.20 * 1 + 1.10 * 1 + 1.30 * 1 + 1.52 * 1 + 1.49 * 1 + 1.20 * 1 + 0.80 * 1 + 0.80 * 1 + 0.95 * 1 + 2.80 * 1) * 0.55 =$ Razem =	51,348  44,110 7,238 51,348	m2   m2
<b>III.19.C</b>	<b>Budynek nowy</b>		
252	<b>Pozycja</b> <b>Elewacja - cegła TeknoAmerBlok 59 , polerowana, kolor piaskowy grub 12cm, ocieplenie płytą z wełny miner grub 15cm</b> pow el bocznej: $155.50 - (4.45 * 2.25) =$ pow el bocznej: $136.50 - (4.45 * 2.25) =$ pow el od bud.gł: $(5.60 + 3.00) * 3.20 * 2 =$ front: $14.50 * 11.00 - (3.20 * 2.65 + 1.85 * 2.35 * 4) =$ ościeża pow el bocznej: $(4.45 + 2.25 * 2) * 0.30 =$ pow el bocznej: $(4.45 + 2.25 * 2) * 0.30 =$ front: $((3.20 + 2.65 * 2) + (1.85 + 2.35 * 2 * 4)) * 0.30 =$ Razem =	474,761  145,488 126,488 55,040 133,630  2,685 2,685 8,745 474,761	m2        m2

## Roboty budowlane

III. Roboty nowe  
III.19. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
253	<b>Pozycja</b> <b>Elewacja - ocieplenie płytą z wełny miner grub 15cm, - tynk dekoracyjny mineralny strukturalny o granulacji 1,5 mm i wysokiej paroprzepuszczalności, malowanie silikonową kapilarnie hydrofobową farbą elewacyjną</b> ściana w osi 2: $(5.30 + 5.10) * 7.50 =$ ściana w osi 6: $18.30 * 11.40 + (5.30 + 5.10) * 3.10 =$ ściana w osi E: $16.20 * 13.50 + 2.45 * 7.50 =$ ściana w osi A: $15.95 * 13.50 + 2.45 * 7.50 =$ Razem =	789,635 78,000 240,860 237,075 233,700 789,635	m2     m2
254	<b>Pozycja</b> <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku - parapety zewn</b> $(0.66 * 1 + 0.80 * 1 + 0.66 * 2 + 0.80 * 2 + 0.66 * 1 + 0.80 * 1) * 0.45 =$ Razem =	2,628 2,628 2,628	m2  m2
III.20	<b>Wypożyczenie</b>		
255	<b>Pozycja</b> <b>Wypożyczenie mieszkań -wg. zał.proj</b> ilość mieszkań: $9 + 9 + 9 + 7 + 6 =$ Razem =	40,000 40,000 40,000	kpl  kpl
256	<b>Pozycja</b> <b>Wypożyczenie Klubu Seniora -wg. zał.proj</b>	1,000	kpl
257	<b>Pozycja</b> <b>Wypożyczenie dodatkowe - Pojemnik na mydło, pojemnik na płyn do mycia naczyń, pojemniki na ręczniki papierowe, pojemniki do segregacji odpadów w szafce meblowej, lustro</b>	1,000	kpl
IV	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
IV.21	<b>Zieleń</b>		
258	<b>Pozycja</b> <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km</b> przyjęto: $1.0 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	m3  m3
259	<b>Pozycja</b> <b>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : zagruzowanym</b> wg.zestawienia: $50.0 =$ Razem =	50,000 50,000 50,000	m2  m2
260	<b>Pozycja</b> <b>Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm</b> ilość jw: $50 / 10000 =$ Razem =	0,005 0,005 0,005	ha  ha
261	<b>Pozycja</b> <b>Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm ; - dalsze 3cm</b> ilość jw: $0.005 =$ Razem =	0,005 0,005 0,005	ha  ha
262	<b>Pozycja</b> <b>Przywóz ziemi(torfu) samochodami samowyladowczymi , z załadowaniem i wyładowaniem</b> ilość jw: $50 * 0.05 * 1.1 =$ Razem =	2,750 2,750 2,750	m3  m3
263	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II</b> wg. zestawienia: $3.80 + 0.53 + 1.75 + 0.42 * 2 + 0.98 + 1.43 + 0.51 + 0.28 + ( 3.24 + 6.64 + 7.56 + 0.11 * 2 + 6.08 + 5.49 + 7.62) =$ Razem =	46,970 46,970 46,970	m2  m2

## Roboty budowlane

IV. Zagospodarowanie terenu  
IV.21. Zieleń

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
264	Pozycja <b>Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi,</b> przyjęto: <div>8.0 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000 8,000 8,000	m2  m2
265	Pozycja <b>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b> przyjęto: <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000 20,000 20,000	szt  szt
266	Pozycja <b>Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b> przyjęto: <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000 20,000 20,000	szt  szt
267	Pozycja <b>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem ziemią dołów, o średnicy i głębokości : 0,7 m</b> przyjęto: <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000 5,000 5,000	szt  szt
268	Pozycja <b>Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,7 m</b> przyjęto: <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000 10,000 10,000	szt  szt
IV.22	<b>Nawierzchnie - Chodniki</b>		
269	Pozycja <b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni</b> przyjęto: <div>150.0 = 150,000 Razem = 150,000</div>	150,000 150,000 150,000	m2  m2
270	Pozycja <b>Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm</b> wg. zestawienia: <div>94.10 = 94,100 Razem = 94,100</div>	94,100 94,100 94,100	m2  m2
271	Pozycja <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b> ilość jw: <div>94.0 = 94,000 Razem = 94,000</div>	94,000 94,000 94,000	m2  m2
272	Pozycja <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> ilość jw: <div>94.0 = 94,000 Razem = 94,000</div>	94,000 94,000 94,000	m2  m2
273	Pozycja <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> ilość jw: <div>94.0 = 94,000 Razem = 94,000</div>	94,000 94,000 94,000	m2  m2
274	Pozycja <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b> wg. zestaw: <div>35.0 = 35,000 Razem = 35,000</div>	35,000 35,000 35,000	m  m

Roboty budowlane

IV. Zagospodarowanie terenu  
IV.22. Nawierzchnie - Chodniki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
275	<p>Pozycja</p> <p><b>Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej</b></p> <p>wg. zestawienia:</p> <p style="text-align: right;">94.10 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>94,100</p> <p>94,100</p> <p>94,100</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
<b>IV.23</b>	<b>Mała architektura</b>		
276	<p>Pozycja</p> <p><b>Donice betonowe wys 60cm</b></p> <p>obwód:</p> <p style="text-align: right;"><math>8.30 + 12.60 + 10.0 * 2 + 11.80 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>64,500</p> <p>64,500</p> <p>64,500</p>	<p>m</p> <p></p> <p>m</p>
277	<p>Pozycja</p> <p><b>Napełnienie donic ziemią</b></p> <p>pow donic + ławki:</p> <p style="text-align: right;"><math>(36.85 + 12.06) * 0.60 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>29,346</p> <p>29,346</p> <p>29,346</p>	<p>m3</p> <p></p> <p>m3</p>
278	<p>Pozycja</p> <p><b>Ławki drewniane</b></p> <p>wg. zestaw:</p> <p style="text-align: right;"><math>0.50 + 0.43 + 1.40 + 1.21 + 1.09 + 1.96 + 1.44 + 1.26 + 1.94 + 0.83 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>12,060</p> <p>12,060</p> <p>12,060</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
279	<p>Pozycja</p> <p><b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km ;- dalsze 5km</b></p> <p>ilość jw:</p> <p style="text-align: right;">1.0 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>m3</p> <p></p> <p>m3</p>

--- Koniec wydruku ---