

**Zakład Usług Projektowych  
„LERBUD”  
inż. Ewa Rychłowska  
ul. Gen. Sikorskiego 23/8  
88-100 INOWROCŁAW**

## **PROJEKT BUDOWLANY ANEKS**

**INWESTOR:** Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Rynek 5 88-100 Inowrocław

**TEMAT:** Remont elewacji wraz z dociepleniem ścian od  
strony podwórza oraz remont dachu budynku  
mieszkalnego przy ul. Rynek 5 w Inowrocławiu-  
ANEKS

**ETAP:** Projekt budowlany

**OPRACOWANIE:** inż. Ewa Rychłowska

**inż. EWA RYCHŁOWSKA**  
Budownictwo Lądowe  
Upr. Bud. Nr 530/75/Bg

Wysokość budynku – 15,10 m

Inowrocław 5 września 2018 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Dane informacyjne.
2. Opis elementów istniejącego budynku.
3. Opis techniczny.

## **OPIS ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

Budynek wybudowany w XIX wieku zlokalizowany w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, 3 kondygnacyjny z poddaszem użytkowym, podpiwniczony.

Budynek o funkcji mieszkalnej z lokalem usługowym w parterze.

Ściany zewnętrzne z cegły pełnej ceramicznej grub. 67, 50 cm i 30 cm otynkowane.

### **Klatka schodowa**

Drewniana z drewnianymi balustradami, Podesty drewniane

### **Podwórze**

Wejście do budynku poprzez podwórze i schody betonowe zewnętrzne. Podwórze oddzielone od sąsiedniej posesji zniszczoną bramą metalową. Teren podwórza utwardzony betonem – występują duże nierówności i braki w utwardzeniu.

### **Dach**

Drewniany dwuspadowy – krokwie + deskowanie , kryty papą z oszklonym świetlikiem klatki schodowej. Okap drewniany.

## **OPIS TECHNICZNY**

Niniejszym aneksem rozszerza się zakres robót projektu podstawowego o:

- 1. DOCIEPLENIE DACHU**
- 2. REMONT KLATKI SCHODOWEJ**
- 3. REMONT PODWÓRZA WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ BRAMY**

### **Opis wykonania robót:**

#### **1. DOCIEPLENIE DACHU**

- Należy na całej połaci dachowej ułożyć między krokwiami płyty z wełny mineralnej grub. 16 m
- Na wełnie mineralnej przymocować folię, a następnie cały sufit obłożyć płytami g/k

## **OPIS ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

Budynek wybudowany w XIX wieku zlokalizowany w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, 3 kondygnacyjny z poddaszem użytkowym, podpiwniczony.

Budynek o funkcji mieszkalnej z lokalem usługowym w parterze.

Ściany zewnętrzne z cegły pełnej ceramicznej grub. 67, 50 cm i 30 cm otynkowane.

### **Klatka schodowa**

Drewniana z drewnianymi balustradami, Podesty drewniane

### **Podwórze**

Wejście do budynku poprzez podwórze i schody betonowe zewnętrzne. Podwórze oddzielone od sąsiedniej posesji zniszczoną bramą metalową. Teren podwórza utwardzony betonem – występują duże nierówności i braki w utwardzeniu.

### **Dach**

Drewniany dwuspadowy – krokwie + deskowanie , kryty papą z oszklonym świetlikiem klatki schodowej. Okap drewniany.

## **OPIS TECHNICZNY**

- 1. DOCIEPLENIE DACHU**
- 2. REMONT KLATKI SCHODOWEJ**
- 3. REMONT PODWÓRZA WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ BRAMY**

### **Opis wykonania robót:**

#### **1. DOCIEPLENIE DACHU**

- Należy na całej połaci dachowej ułożyć między krokwiami płyty z wełny mineralnej grub. 16 m
- Na wełnie mineralnej przymocować folię, a następnie cały sufit obłożyć płytami g/k

## 2. REMONT KLATKI SCHODOWEJ

- Ściany i stropy – zeszkrobać stare powłoki malarskie i pomalować farbą emulsyjną w kolorze jasnym
- Na ścianach do wysokości 1,50 wykonać tynk mozaikowy w kolorze jasno brązowym
- Biegi schodowe i podesty wyszlifować i pomalować lakierem bezbarwnym
- Balustrady schodowe oczyścić i pomalować farbą olejną w kolorze brązowym
- Na parterze pomalować farbą olejną ściany obłożone drewnem (oczyścić powierzchnię)

## 3. REMONT PODWÓRZA WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ BRAMY

- Należy zerwać istniejącą betonową nawierzchnię podwórza
- Należy zdemontować istniejącą bramę metalową
- Wykonać remont studni świetlikowych
- Skuć odpadające tynki balustrady betonowej schodów zewnętrznych
- Skuć nierówności na stopniach schodów zewnętrznych
- Na całej powierzchni podwórza ułożyć płytki betonowe gr. 5 cm typu POLBRUK
- Na stopniach schodów zewnętrznych ułożyć płytki betonowe gr.2 cm typu POLBRUK
- Zewnętrzne balustrady otynkować tynkiem mozaikowym (kolor w nawiązaniu do koloru elewacji)

Opracowała:   
Inż. EWA RYCHŁOWSKA  
Budownictwo Lądowe  
Upr. Bud. nr 530/75/Bg

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1 DOCIEPLENIE DACHU</b>			
1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na	m <sup>2</sup>	
d.1	sucho jednowarstwowo I warstwa (10.50*3.00+8.00*3.00)*2	m <sup>2</sup>	
			111.000
2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na	m <sup>2</sup>	
d.1	sucho jednowarstwowo II warstwa 111.000	m <sup>2</sup>	
			111.000
3	Izolacje z folii paroizolacyjnej i paroszczelnej	m <sup>2</sup>	
d.1	111.00	m <sup>2</sup>	
			111.000
4	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stro-	m <sup>2</sup>	
d.1	pach na rusztach 111.00	m <sup>2</sup>	
			111.000
<b>2 REMONT KLATKI SCHODOWEJ</b>			
5	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilasz-	m <sup>2</sup>	
d.2	trach o pow.odbicia do 5 m2 30.00	m <sup>2</sup>	
			30.000
6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o	szt.	
d.2	powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz- nych, betonu na ścianach 30.00	szt.	
			30.000
7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m <sup>2</sup>	
d.2	nych sufitów (3.50*1.85+1.35*1.35*4)*3+1.32*0.30*36	m <sup>2</sup>	
			55.551
7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m <sup>2</sup>	
d.2	nych ścian (4.96*2+3.50*2)*3.46*3-1.16*2.00*4-1.65*3.46*2+(1.25+3.40+1.18+ 0.26+4.00+1.89)*3.26	m <sup>2</sup>	
			193.986
8	Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie wykonywa-	m <sup>2</sup>	
d.2	ne ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) TYNK MOZAIKOWY (4.96*2+3.50*2)*1.50-1.16*1.50*4-1.65*2.00*2+(1.25+3.40+1.18+ 0.26+4.00+1.89)*1.50	m <sup>2</sup>	
			29.790
9	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o pow. po-	m <sup>2</sup>	
d.2	nad 8 m2 STOPNIE I PODESTY SCHODOWE 1.32*0.30*48+(3.50*1.85+1.35*1.35*4)*3	m <sup>2</sup>	
			60.303
10	Trzykrotne lakierowanie posadzek STOPNIE I PODESTY SCHODO-	m <sup>2</sup>	
d.2	WE 60.303	m <sup>2</sup>	
			60.303
11	Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie, d.2)rozmontowanie,zabezpieczenie itp.) ŚCIANY PARTERU	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	2.27*2.13	m <sup>2</sup>	
			4.835
12	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki d.2 drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 ŚCIANY PARTERU	m <sup>2</sup>	
	4.835	m <sup>2</sup>	
			4.835
13	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz BALUSTRADA SCHODOWA	m <sup>2</sup>	
d.2	0.30*48*1.10	m <sup>2</sup>	
			15.840
14	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz BALUSTRADA SCHODOWA	m <sup>2</sup>	
d.2	15.840	m <sup>2</sup>	
			15.840
<b>3 REMONT PODWÓRZA Z WYMIANĄ BRAMY</b>			
15	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej	m <sup>2</sup>	
d.3	4.60*7.60	m <sup>2</sup>	
			34.960
16	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w d.3 gruncie kat. I-II - oczyszczenie studni świetlikowych	m <sup>2</sup>	
	1.00*0.50*3	m <sup>2</sup>	
			1.500
16	Podmurowanie ścian studni świetlikowych	m <sup>3</sup>	
d.3	(1.00+2*0.50)*0.25*0.60*3	m <sup>3</sup>	
			0.900
17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 d.3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - studnie świetlikowe	m <sup>2</sup>	
	(1.00+2*0.50)*3*0.20+(1.00+2*0.50)*2*0.60	m <sup>2</sup>	
			3.600
18	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - powierzchnia podwórza	m <sup>2</sup>	
d.3	4.60*7.60	m <sup>2</sup>	
			34.960
19	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 2 cm - 11-20 elementów/m2 SCHODY ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>	
d.3	(1.35*0.34+1.35*0.14)*6	m <sup>2</sup>	
			3.888
20	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach d.3 z betonów żwirowych, bloczków o pow. do 2 m2 w 1 miejscu BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA	m <sup>2</sup>	
	1	m <sup>2</sup>	
			1.000
21	Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie)	m <sup>2</sup>	
d.3	TYNK MOZAIKOWY		
	2.35*1.85+2.35*0.15	m <sup>2</sup>	
			4.700

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
22	Montaż bramy metalowej z furtką o wym.2,95x1,65	m <sup>2</sup>	
d.3		m <sup>2</sup>	
1			1.000

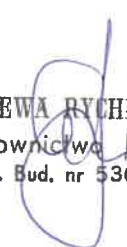


---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI wraz z DOCIEPLENIEM ŚCIAN  
ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : INOWROCŁAW ul. RYNEK 5  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 5 88-100 Inowrocław  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ewa Rychłowska

  
inż. EWA RYCHŁOWSKA  
Budownictwo Lądowe  
Upr. Bud. nr 530/75/Bg

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2011 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.10.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>		
1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>	
d.1	(18.20+16.50+8.00+5.00)*15.10	m <sup>2</sup>	
			720.270
<b>2</b>	<b>REMONT POKRYCIA DACHOWEGO</b>		
2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	
d.2	18.20*8.50+11.25*8.50+5.00*8.00-3.20*3.40	m <sup>2</sup>	
			279.445
3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	
d.2	279.445	m <sup>2</sup>	
			279.445
4	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>	
d.2	279.445*20%	m <sup>2</sup>	
			55.889
5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.	
d.2	20	szt.	
			20.000
6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu	m	
d.2	50.00	m	
			50.000
7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	
d.2	279.445	m <sup>2</sup>	
			279.445
8	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe	m <sup>2</sup>	
d.2	279.445	m <sup>2</sup>	
			279.445
9	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie	m	
d.2	10.00	m	
			10.000
10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	
d.2	10.00	m <sup>3</sup>	
			10.000
11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>	
d.2	Krotność = 4 10.00	m <sup>3</sup>	
			10.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
12	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) KOMINY 20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			20.000
13	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji - tynki gładkie KOMINY (1.60+0.40)*2*1.60*2+(0.60+0.40)*2*1.50*5+(0.70+0.40)*2*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			32.200
<b>3 WZMOCNIENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ</b>			
14	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00*12	m m	
			24.000
15	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy 0.4*2.00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			9.600
16	Przygotowanie i montaż prętów śr. 22 i 6 ze stali StOS-b wraz z hakami 0.020	t t	
			0.020
17	Osiatkowanie pasów 0.40*2.00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			9.600
18	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat.III na ścianach,- obrzutka zaprawą cementową 0.40*2.00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			9.600
<b>4 REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ i SZCZYTOWYCH</b>			
19	Zabezpieczenie stolarki folią 1.20*2.10*5+1.20*1.80*3+1.20*2.56+1.20*2.25+1.00*1.56*3+ 1.20*2.20*4+1.15*1.80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			48.372
20	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			50.000
21	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III gładkich z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu SPÓD BALKONU 7.30*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			10.950
22	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa BALKON 10.950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			10.950

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
23	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - druga warstwa d.4 10.950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			10.950
24	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - ułożenie warstwy spadkowej na balkonie d.4 10.950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			10.950
25	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm d.4 10.950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			10.950
26	Oczyszczenie i pomalowanie balustrady balkonowej d.4 (1.50*2+7.50*2)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			19.800
27	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ŚCIANY d.4 18.20*15.10-1.20*2.10*5-1.20*1.80*3-1.20*2.56-1.20*2.25+ 16.50*15.10-1.00*1.56*3-1.20*2.20*4-1.15*1.80*4+11.50*1.20/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			482.498
28	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich (I i II PIĘTRO, PODDASZE) d.4 [482.498-(18.20+16.50)*3.70]*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			177.054
29	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szer.15 cm d.4 [(1.20+2*2.10)*5+(1.20+2*1.80)*3+1.20+2*2.56+1.20+2*2.25+(1.00+2*1.56)*3+(1.20+2*2.20)*4+(1.15+2*1.80)*4]*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			16.077
30	Położenie siatki na całej powierzchni ściany (BEZ ŚCIANY PARTERU) d.4 482.00-(18.20+16.50)*3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			353.610
31	Wyprawa cienkowarstwowa cementowo-wapienna ŚCIANY (BEZ PARTERU) d.4 353.610	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			353.610
32	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III boniowanych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu (PARTER) d.4 (18.20+16.50)*3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			128.390
33	Profile ciągnięte szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 25 cm OPASKI OKIENNE d.4 6.00*5+5.00*3+7.00+6.00+4.50*3+6.00*4+5.00*4	m m	
			97.504

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do d.4 40 cm GZYMSY 2*16.50+3*18.20	m m	87.600
35	Konsole i wsporniki o rysunku średnio złożonym - wykonanie mo- d.4 delu 23*2	szt. szt.	46.000
36	Konsole i wsporniki o rysunku średnio złożonym - montaż odle- d.4 wów z materiałów szlachetnych 46	szt. szt.	46.000
37	Uzupełnienia detali architektonicznych - inne d.4 40.00	m m	40.000
<b>5 ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN TYLNYCH</b>			
38	Zabezpieczenie stolarki folią d.5 1.15*2.00*3+1.10*0.70*2+0.40*0.70*2+2.10*1.40+1.40*0.90+ 1.80*1.10*4+1.10*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.650
39	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- d.5 mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 8.00*15.10+5.00*13.40+5.00*1.70/2-23.650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.400
40	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III gładkich z zaprawy wa- d.5 piennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu SPÓD BALKONU 4.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000
41	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierw- d.5 sza warstwa BALKON 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000
42	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - druga d.5 warstwa 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000
43	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej d.5 gr.20 mm zatarte na ostro - ułożenie warstwy spadkowej na balko- nie 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000
44	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm d.5 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
45	Oczyszczenie i pomalowanie balustrady balkonowej	m <sup>2</sup>	
d.5	(1.00*2+4.00*2)*1.10	m <sup>2</sup>	
			11.000
46	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH	m <sup>2</sup>	
d.5	2.60*0.90*4	m <sup>2</sup>	
			9.360
47	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH	m	
d.5	2.60*0.90*2	m	
			4.680
48	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu BALUSTRADA	m <sup>2</sup>	
d.5	2.60*0.90*4	m <sup>2</sup>	
			9.360
49	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm schody zewnętrzne STOPNIE + PODEST	m <sup>2</sup>	
d.5	1.35*0.30*6+1.30*1.10	m <sup>2</sup>	
			3.860
50	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi balustrady- tynki gładkie	m <sup>2</sup>	
d.5	2.60*0.90*4	m <sup>2</sup>	
			9.360
51	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	mb	
d.5	(11.00+1.40*2)*2*2	mb	
			55.20
52	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym (naroża budynku)	mb	
d.5	4*16.50	mb	
			66.000
53	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej	m	
d.5	8.00+5.00	m	
			13.000
54	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	
d.5	168.400-(8.00+5.00)*1.00	m <sup>2</sup>	
			155.400
55	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.12 cm na ścianach (pas szer.1 m pod okapem)	m <sup>2</sup>	
d.5	(8.00+5.00)*1.00	m <sup>2</sup>	
			13.000
56	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu - 6szt. na 1 m2	szt.	
d.5			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	168.400*6	szt.	1010.400
57	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - d.5 przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 168.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.400
58	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac. - dodatk. d.5 warstwa siatki na parterze do wys. 2,00 m od poziomu terenu. (8.00+5.00)*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.00
59	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii - tynk cie- d.5 nkowarstwowy 168.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.400
60	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą siliko- d.5 nową 168.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.400
61	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- narożni- d.5 ki budynku + ościeża 15.10+13.40+(1.15+2*2.00)*3+(1.10+2*0.70)*2+(0.40+2*0.70)*2+ 2.10+2*1.40+2*0.90+(1.80+2*1.10)*4+1.10+2*2.30	m	80.950
62	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie d.5 warstwy siatki na ościeżach [(1.15+2*2.00)*3+(1.10+2*0.70)*2+(0.40+2*0.70)*2+(0.40+2* 0.70)*2+2.10+2*1.40*2+1.40+2*0.90+(1.80+2*1.10)*4+1.10+2* 2.30]*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.038
63	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwo- d.5 wy na ościeżach 9.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.038
64	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą sili- d.5 konową ościeży 9.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.038
65	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm d.5 i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (8.00+5.00)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500
<b>6 OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUSTOWE</b>			
66	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do d.6 użytku PAS PODRYNNOWY, OGNIOMURY I PARAPETY (18.20+8.00+11.00)*0.40+8.50*4*0.50+1.30*0.25*23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.355
67	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do d.6 użytku KOMINY, ŚWIETLIK DACHOWY	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	$[(2*16.0+2*0.40)*2+(2*0.60+2*0.40)*5+(2*0.70+2*0.40)*2]*0.40+(2*3.20+2*3.40)*0.50$	m <sup>2</sup>	
			38.600
68	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	
d.6	PAS PODRYNNOWY, OGNIOMURY, PARAPETY	m <sup>2</sup>	
	$(18.20+11.00)*0.40+8.00*0.50+8.50*4*0.50+1.30*0.25*23+1.20*0.35*10+2.10*0.35$		
			45.090
69	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	
d.6	KOMINY, ŚWIETLIK DACHOWY	m <sup>2</sup>	
	38.600		
			38.600
70	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	
d.6		m	
	18.20+8.00+11.00		
			37.200
71	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m	
d.6		m	
	37.200		
			37.200
72	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	
d.6		m	
	80.00		
			80.000
73	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m	
d.6		m	
	80.00		
			80.000
<b>7 ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE</b>			
74	REZERWA NA ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE - 10% WARTOS-	szt	
d.7	CI ROBÓT działów 1-6	szt	
	1		
			1.000