

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GLĘBOKA TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GMINNEGO POD SIEDZIBĘ
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I POMIESZCZEŃ DYŻURNYCH POLICJI**

Adres : UL. JANOWIECKA 2, 62-290 MIEŚCISKO, DZ.NR. EWID.: 280/1, 281/2

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

Inwestor : **Gmina Mieścisko**

Adres : 62,290 Mieścisko, Pl. Powstańców Wlkp. 13

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

Budowa : GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GMINNEGO POD SIEDZIBĘ OŚRODKA POMOCY

POMIESZCZEŃ DYŻURNYCH POLICJI

Adres : UL. JANOWIECKA 2, 62-290 MIEŚCISKO, DZ.NR. EWID.: 280/1, 281/2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2019-08-04

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	Rozbiórki	Numer specyfikacji : STB 01.00
1.1	Roboty rozbiórkowe	Numer specyfikacji : STB 01.01
1.1.1	Rozbiórka dachu	Numer specyfikacji : STB 01.01
1.1.2	Parter	Numer specyfikacji : STB 01.01
1.1.3	Piętro	Numer specyfikacji : STB 01.01
1.1.4	Usunięcie, wywóz i utylizacja gruzu	Numer specyfikacji : STB 01.01
2	Prace remontowe	Numer specyfikacji : STB 01.00
2.1	Pokrycia dachowe, obróbki	Numer specyfikacji : STB 01.02
2.1.1	Pokrycia dachowe, docieplenie stropu	Numer specyfikacji : STB 01.02
2.1.2	Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe	Numer specyfikacji : STB 01.04
2.2	Prace termomodernizacyjne i związane z nimi	Numer specyfikacji : STB 01.05
2.2.1	Komin - dobudowa, naprawa	Numer specyfikacji : STB 01.05
2.2.2	Parter	Numer specyfikacji : STB 01.05
2.2.3	Piętro	Numer specyfikacji : STB 01.05
2.3	Stolarka	Numer specyfikacji : STB 01.07
2.4	Elewacja	Numer specyfikacji : STB 01.08
3	Prace zewnętrzne	Numer specyfikacji : STB 01.00
3.1	Izolacja fundamentów	Numer specyfikacji : STB 01.09

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

Budowa : GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GMINNEGO POD SIEDZIBĘ OŚRODKA POMOCY
SPOŁECZNEJ I

POMIESZCZEŃ DYŻURNYCH POLICJI

Adres : UL. JANOWIECKA 2, 62-290 MIEŚCISKO, DZ.NR. EWID.: 280/1, 281/2

Data: 2019-08-04

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Rozbiórki

Numer specyfikacji : STB 01.00

1.1 Roboty rozbiórkowe

Numer specyfikacji : STB 01.01

1.1.1 Rozbiórka dachu

Numer specyfikacji : STB 01.01

1 KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**12,820 m**

Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 * 6.41 = 12,820$$

$$\text{Razem} = 12,820 \text{ m}$$

2 KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**15,890 m**

Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$12.55 = 12,550$$

$$2 * (1.37 + 0.30) = 3,340$$

$$\text{Razem} = 15,890 \text{ m}$$

3 KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**27,499 m2**

Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$(11.99 + 2 * 1.37) * 0.20 = 2,946$$

$$(2 * 14.30 + 11.99) * 0.42 = 17,048$$

$$6.30 * 0.25 = 1,575$$

$$2 * (1.61 + 1.09 + 2 * 0.42) * 0.25 = 1,770$$

$$2 * (0.73 + 1.00) * 0.25 = 0,865$$

$$2 * (1.77 + 1.78 + 1.75 + 3 * 0.43) * 0.25 = 3,295$$

$$\text{Razem} = 27,499 \text{ m2}$$

4 KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa**172,588 m2**

Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$14.02 * 11.99 - (1.61 + 1.09) * 0.42 - 0.73 * 1.00 - (1.77 + 1.78 + 1.75) * 0.43 = 163,957$$

$$6.30 * 1.37 = 8,631$$

$$\text{Razem} = 172,588 \text{ m2}$$

5 KNR 401-0212-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,894 m2**

Rozebranie - ręczne rozbicie betonowych czapek kominowych

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

1. Rozbiórki
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2019-08-04

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : STB 01.01

1.10 * 0.83 =	0,913
1.85 * 0.53 =	0,981
Razem =	1,894 m2

6 KNR 404-0109-04-00 IGM Warszawa 2,175 m3

Rozebranie ręczne kominów wolnostojących z cegły.

Numer specyfikacji : STB 01.01

1.00 * 0.73 * 2.98 =	2,175
Razem =	2,175 m3

7 KNR 017-0104-03-00 ATHENASOFT Warszawa 0,292 m2 pow.c

Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia do 15 cm - stropów

Numer specyfikacji : STB 01.01

0.52 * 0.43 =	0,224
0.26 * 0.26 =	0,068
Razem =	0,292 m2 pow.c

1.1.2 Parter

Numer specyfikacji : STB 01.01

8 KNR 401-0354-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,720 m2

Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 - demontaż bram

Numer specyfikacji : STB 01.01

2 * 2.40 * 2.65 =	12,720
Razem =	12,720 m2

9 KNR 401-0354-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. do 2 m2 - demontaż drzwi zewn.

Numer specyfikacji : STB 01.01

1 =	1,000
Razem =	1,000 szt

10 KNR 401-0354-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,000 szt

Wykucie z muru stalowych krat: okiennych, o pow. do 1 m2

Numer specyfikacji : STB 01.01

2 + 2 + 2 + 3 =	9,000
Razem =	9,000 szt

11 KNR 401-0354-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 - demontaż okien

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

1. Rozbiórki
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2019-08-04

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 + 2 + 2 + 3 = 9,000$$

$$\text{Razem} = 9,000 \text{ szt}$$

12 KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,800 m2**

Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewn.

Numer specyfikacji : STB 01.01

parter:

$$4 * 2 * 0.90 * 0.25 = 1,800$$

$$\text{Razem} = 1,800 \text{ m2}$$

13 KNR 401-0354-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**7,790 m**

Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 * 0.98 + 1.07 + 1.03 = 4,060$$

$$0.78 + 0.98 + 1.00 + 0.97 = 3,730$$

$$\text{Razem} = 7,790 \text{ m}$$

14 KNR 401-0329-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**2,671 m3**

Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$(1.30 * 2.35 - 0.90 * 2.00) * 0.41 = 0,515$$

$$1.30 * 2.40 * 0.41 = 1,279$$

$$(1.30 * 2.40 - 0.865 * 1.135) * 0.41 = 0,877$$

$$\text{Razem} = 2,671 \text{ m3}$$

15 KNR 401-0329-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,609 m3**

Wykucie otworów okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$1.55 * 0.85 * 0.41 = 0,540$$

$$(1.25 * 1.50 - 0.865 * 0.533) * 0.41 = 0,580$$

$$(1.45 * 1.50 - 0.865 * 1.135) * 0.41 = 0,489$$

$$\text{Razem} = 1,609 \text{ m3}$$

16 KNR 401-0336-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**16,200 m**

Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 * (2 * 1.80 + 3 * 1.50) = 16,200$$

$$\text{Razem} = 16,200 \text{ m}$$

17 KNR 401-0336-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**8,100 m**

Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

1. Rozbiórki
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2019-08-04

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

cegły

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$3 * 1.50 = 4,500$$

$$2 * 1.80 = 3,600$$

$$\text{Razem} = 8,100 \text{ m}$$

18 KNR 017-0104-06-00 ATHENASOFT Warszawa

0,098 m2
pow.c

Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia powyżej 15 cm - stropów

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$5 * 0.14 * 0.14 = 0,098$$

$$\text{Razem} = 0,098 \text{ m2 pow.c}$$

1.1.3 Piętro

Numer specyfikacji : STB 01.01

19 KNR 401-0354-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

4,000 szt

Wykucie z muru stalowych krat: okiennych, o pow. do 1 m2

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 + 2 = 4,000$$

$$\text{Razem} = 4,000 \text{ szt}$$

20 KNR 401-0354-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,000 szt

Wykucie z muru stalowych krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 = 2,000$$

$$\text{Razem} = 2,000 \text{ szt}$$

21 KNR 401-0354-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

17,903 m2

Wykucie z muru stalowych krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$7 * 1.55 * 1.65 = 17,903$$

$$\text{Razem} = 17,903 \text{ m2}$$

22 KNR 401-0354-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

4,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 - demontaż okien

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 + 2 = 4,000$$

$$\text{Razem} = 4,000 \text{ szt}$$

23 KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 - demontaż okien

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

1. Rozbiórki
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2019-08-04

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 = 2,000$$

$$\text{Razem} = 2,000 \text{ szt}$$

24 KNR 401-0354-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **16,767 m2**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 - demontaż okien

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$7 * 1.465 * 1.635 = 16,767$$

$$\text{Razem} = 16,767 \text{ m2}$$

25 KNR 401-0354-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **3,125 m2**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 - demontaż drzwi zewn.

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$1.25 * 2.50 = 3,125$$

$$\text{Razem} = 3,125 \text{ m2}$$

26 KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **3,900 m2**

Rozebanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewn.

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$4 * 0.90 * 0.25 = 0,900$$

$$8 * 1.50 * 0.25 = 3,000$$

$$\text{Razem} = 3,900 \text{ m2}$$

27 KNR 401-0354-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **18,530 m**

Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 * (1.05 + 1.60 + 1.59) = 8,480$$

$$2 * 1.59 + 1.02 + 1.05 = 5,250$$

$$3 * 1.60 = 4,800$$

$$\text{Razem} = 18,530 \text{ m}$$

28 KNR 401-0329-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **1,389 m3**

Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.

Numer specyfikacji : STB 01.01

$$2 * (1.45 * 2.45 - 1.45 * 1.635) * 0.41 = 0,969$$

$$2 * (1.00 * 2.10 - 0.80 * 2.00) * 0.42 = 0,420$$

$$\text{Razem} = 1,389 \text{ m3}$$

29 KNR 401-0336-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **1,500 m**

Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły

Numer specyfikacji : STB 01.01

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

1. Rozbiórki
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2019-08-04

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1.50 = 1,500
Razem = 1,500 m

30 KNR 401-0336-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,500 m

Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1
cegły
Numer specyfikacji : STB 01.01

1.50 = 1,500
Razem = 1,500 m

31 KNR 017-0104-06-00 ATHENASOFT Warszawa 0,332 m2
pow.c

Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia powyżej 15 cm - stropów
Numer specyfikacji : STB 01.01

0.52 * 0.43 = 0,224
0.26 * 0.26 = 0,068
0.10 * (2 * 0.10 + 0.20) = 0,040
Razem = 0,332 m2 pow.c

32 KNR 1323-0101-08-00 MGİEn 113,040 m2

Ręczne skucie tynków - 30% pow. ścian

376.80 * 0.30 = 113,040
Razem = 113,040 m2

1.1.4 Usunięcie, wywóz i utylizacja gruzu

Numer specyfikacji : STB 01.01

33 KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,243 m3

Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru
Numer specyfikacji : STB 01.01

6 * 0.865 * 1.135 * 0.04 = 0,236
3 * 0.865 * 0.535 * 0.04 = 0,056
(2 * 2.40 * 2.65 + 1.00 * 2.00) * 0.04 = 0,589
7.79 * 0.30 * 0.03 = 0,070
2.671 + 1.609 = 4,280
16.20 * 0.12 * 0.25 = 0,486
8.100 * 0.25 * 0.25 = 0,506
0.098 * 0.20 = 0,020
Razem = 6,243 m3

34 KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,761 m3

Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piętra
Numer specyfikacji : STB 01.01

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

1. Rozbiórki
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2019-08-04

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.865 * (2 * 1.135 + 2 * 0.535) * 0.04 =$ $2 * 1.465 * 0.835 * 0.03 =$ $(16.767 + 3.125) * 0.04 =$ $18.53 * 0.30 * 0.03 =$ $1.389 =$ $1.50 * 0.41 * 0.25 =$ $0.332 * 0.20 =$	0,116 0,073 0,796 0,167 1,389 0,154 0,066	
	Razem =	2,761	m3
35	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	16,325	m3
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.01		
	$172.588 * 0.005 =$ $1.894 + 0.07 + 2.175 =$ $0.292 * 0.20 =$ $6.243 + 2.761 =$ $113.04 * 0.02 =$	0,863 4,139 0,058 9,004 2,261	
	Razem =	16,325	m3
36	KNR 401-0108-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	16,325	m3
	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego. Krotność = 4 Numer specyfikacji : STB 01.01		
	$14.064 =$ $113.04 * 0.02 =$	14,064 2,261	
	Razem =	16,325	m3
37	ceny rynkowe	15,462	m3
	Koszty utylizacja gruzu Numer specyfikacji : STB 01.01		
	$14.064 - 0.863 + 113.04 * 0.02 =$	15,462	
	Razem =	15,462	m3
38	ceny rynkowe	1,208	t
	Koszty utylizacji papy Numer specyfikacji : STB 01.01		
	$172.588 * 7.00 * 0.001 =$	1,208	
	Razem =	1,208	t

2 Prace remontowe

Numer specyfikacji : STB 01.00

2.1 Pokrycia dachowe, obróbki

Numer specyfikacji : STB 01.02

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.1. Pokrycia dachowe, obróbki

Data: 2019-08-04

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

2.1.1 Pokrycia dachowe, docieplenie stropu

Numer specyfikacji : STB 01.02

39 KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa**172,265 m2**

Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe

Numer specyfikacji : STB 01.02

$$\begin{aligned} 14.02 * 11.99 - (1.61 + 1.09) * 0.42 - 0.73 * 1.00 - (1.77 + 1.78 + 2.50) * 0.43 &= 163,634 \\ 6.30 * 1.37 &= 8,631 \\ \hline \text{Razem} &= 172,265 \text{ m2} \end{aligned}$$

40 ceny rynkowe**34,722 m3**

Docieplenie stropu metodą wdmuchiwania - Ekofiber gr. 22 cm wraz z wykonaniem i zaprawieniem otworów technologicznych

Numer specyfikacji : STB 01.03

$$\begin{aligned} 12.87 * 11.73 * 0.23 &= 34,722 \\ \hline \text{Razem} &= 34,722 \text{ m3} \end{aligned}$$

2.1.2 Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe

Numer specyfikacji : STB 01.04

41 KNR 202-0610-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**18,186 m2**

Izolacje poziome z płyt OSB, układane: na sucho, jedna warstwa

Numer specyfikacji : STB 01.03

$$\begin{aligned} (2 * 14.68 + 11.99) * 0.42 &= 17,367 \\ 6.30 * 0.13 &= 0,819 \\ \hline \text{Razem} &= 18,186 \text{ m2} \end{aligned}$$

42 KNR 202-0507-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**10,826 m2**

Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm

Numer specyfikacji : STB 01.04

$$\begin{aligned} (11.99 + 2 * 1.37) * 0.20 &= 2,946 \\ 6.30 * 0.25 &= 1,575 \\ 2 * (1.61 + 1.09 + 2 * 0.42) * 0.25 &= 1,770 \\ 2 * (0.73 + 1.00) * 0.25 &= 0,865 \\ 2 * (1.77 + 1.78 + 2.50 + 3 * 0.43) * 0.25 &= 3,670 \\ \hline \text{Razem} &= 10,826 \text{ m2} \end{aligned}$$

43 KNR 202-0507-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**23,156 m2**

Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

Numer specyfikacji : STB 01.04

$$\begin{aligned} (2 * 14.68 + 11.99) * 0.56 &= 23,156 \\ \hline \text{Razem} &= 23,156 \text{ m2} \end{aligned}$$

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.1. Pokrycia dachowe, obróbki

Data: 2019-08-04

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

2.2 Prace termomodernizacyjne i związane z nimi

Numer specyfikacji : STB 01.05

2.2.1 Komin - dobudowa, naprawa

Numer specyfikacji : STB 01.05

44 KNR 202-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,461 m3

Kominy wentylacyjne z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły

Numer specyfikacji : STB 01.05

$$\begin{array}{rcl} 0.52 * 0.41 * 1.44 & = & 0,307 \\ 0.26 * 0.41 * 1.44 & = & 0,154 \\ \hline \text{Razem} & = & 0,461 \text{ m3} \end{array}$$

45 KNR 202-0219-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,239 m2

Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości płyty 7 cm - czapy kominowe

Numer specyfikacji : STB 01.05

$$\begin{array}{rcl} 0.83 * 1.10 & = & 0,913 \\ 2.60 * 0.51 & = & 1,326 \\ \hline \text{Razem} & = & 2,239 \text{ m2} \end{array}$$

46 KNR 401-0735-02-00 IGM Warszawa 16,186 m2

Wykonanie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu ciasta wapiennego

Numer specyfikacji : STB 01.06

$$\begin{array}{rcl} 2 * (1.61 + 1.09 + 2 * 0.42) * 0.70 & = & 4,956 \\ 2 * (0.73 + 1.00) * 0.70 & = & 2,422 \\ 2 * (1.77 + 1.78 + 2.50 + 3 * 0.43) * 0.60 & = & 8,808 \\ \hline \text{Razem} & = & 16,186 \text{ m2} \end{array}$$

2.2.2 Parter

Numer specyfikacji : STB 01.05

47 KNR 401-0304-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,330 m3

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną silka na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia

Numer specyfikacji : STB 01.05

$$\begin{array}{rcl} 0.59 * 0.535 * 0.41 & = & 0,129 \\ 0.865 * 0.535 * 0.41 & = & 0,190 \\ 2.40 * 2.65 * 0.41 & = & 2,608 \\ 0.865 * 1.135 * 0.41 & = & 0,403 \\ \hline \text{Razem} & = & 3,330 \text{ m3} \end{array}$$

48 KNR 401-0306-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,804 m2

Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły silki na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow.

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.2. Prace termomodernizacyjne i związane z nimi

Data: 2019-08-04

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/4 cegły - analogia Numer specyfikacji : STB 01.05		
		$4 * 1.10 * 0.41 =$	<u>1,804</u>
		Razem =	1,804 m2

2.2.3 Piętro

Numer specyfikacji : STB 01.05

49 KNR 401-0304-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,379 m3

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną silka na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia
Numer specyfikacji : STB 01.05

$$2 * 0.865 * 0.535 * 0.41 = \underline{0,379}$$

Razem = 0,379 m3

50 KNR 202-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,576 m3

Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły
Numer specyfikacji : STB 01.05

$$0.52 * 0.41 * 2.70 = \underline{0,576}$$

Razem = 0,576 m3

51 KNR 401-0306-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,902 m2

Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły silki na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/4 cegły - analogia
Numer specyfikacji : STB 01.05

$$2 * 1.10 * 0.41 = \underline{0,902}$$

Razem = 0,902 m2

2.3 Stolarka

Numer specyfikacji : STB 01.07

52 KNR 202-1039-02-00 WACETOB Warszawa 7,355 m2

Okna aluminiowe z nawiewnikami o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2
Numer specyfikacji : STB 01.07

O1:	$3 * 1.45 * 0.80 =$	3,480
O3:	$1.25 * 1.50 =$	1,875
O5:	$1.25 * 1.60 =$	<u>2,000</u>
	Razem =	7,355 m2

53 KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa 13,775 m2

Okna aluminiowe z nawiewnikami o powierzchni: ponad 2,0 m2
Numer specyfikacji : STB 01.07

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.3. Stolarka

Data: 2019-08-04

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
O4:	1.45 * 1.50 =	2,175	
O6:	5 * 1.45 * 1.60 =	11,600	
	Razem =	13,775	m2
54 KNR 202-1039-01-00 WACETOB Warszawa		4,125	m2
Okna aluminiowe z nawiewnikami o powierzchni: do 1,0 m2			
Numer specyfikacji : STB 01.07			
O2:	5 * 0.75 * 1.10 =	4,125	
	Razem =	4,125	m2
55 KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa		8,280	m2
Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe zewn.			
Numer specyfikacji : STB 01.07			
DZ1:	1.20 * 2.30 =	2,760	
DZ2:	2 * 1.20 * 2.30 =	5,520	
	Razem =	8,280	m2
56 KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa		7,105	m2
Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe zewn.			
Numer specyfikacji : STB 01.07			
DZ3:	2 * 1.45 * 2.45 =	7,105	
	Razem =	7,105	m2
57 KNR 002-1104-02-00 MRRiB		20,610	m2
Ościeżnice: drewniane regulowane			
Numer specyfikacji : STB 01.07			
	1.10 * 2.10 =	2,310	
	6 * 1.00 * 2.10 =	12,600	
	1.30 * 2.10 =	2,730	
	0.90 * 2.10 =	1,890	
	0.90 * 1.20 =	1,080	
	Razem =	20,610	m2
58 KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa		5,535	m2
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne: jednoskrzydłowe, p.poż. EI30			
Numer specyfikacji : STB 01.07			
DPP:	3 * 0.90 * 2.05 =	5,535	
	Razem =	5,535	m2
59 KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa		4,305	m2
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne: jednoskrzydłowe			
Numer specyfikacji : STB 01.07			

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.3. Stolarka

Data: 2019-08-04

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

D1:	1.20 * 2.05 =	2,460	
D2:	0.90 * 2.05 =	1,845	
	Razem =	4,305	m2

60 KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa 8,340 m2

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne: jednoskrzydłowe z podcięciem wentylacyjnym
Numer specyfikacji : STB 01.07

DW0:	1.00 * 2.05 =	2,050	
DW1:	0.80 * 2.05 =	1,640	
DW2:	2 * 0.90 * 2.05 =	3,690	
DW:	0.80 * 1.20 =	0,960	
	Razem =	8,340	m2

61 KNR 401-0920-34-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Montaż samozamykaczy - analog.
Numer specyfikacji : STB 01.07

3 =	3,000	
Razem =	3,000	szt

62 KNR 202-1205-07-00 WACETOB Warszawa 5,750 m2

Bramy do garaży - rolowane docieplane z napędem elektrycznym
Numer specyfikacji : STB 01.07

2.30 * 2.50 =	5,750	
Razem =	5,750	m2

63 KNR 202-2103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,400 m

Parapety wewn. z komglomeratu, o szerokości: ponad 30 cm - analogia
Numer specyfikacji : STB 01.07

1.25 + 2 * 1.45 =	4,150	
3 * 0.75 =	2,250	
Razem =	6,400	m

2.4 Elewacja

Numer specyfikacji : STB 01.08

64 KNR 202-0925-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] 40,640 m2

Oslony okien: folią polietylenową.
Numer specyfikacji : STB 01.08

7.355 + 13.775 + 4.125 =	25,255	
8.28 + 7.105 =	15,385	
Razem =	40,640	m2

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.4. Elewacja

Data: 2019-08-04

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 401-0724-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego Numer specyfikacji : STB 01.08	113,040	m2
		$376.80 * 0.30 =$	113,040
		Razem =	113,040 m2
66	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt z pianki rezolowej gr. 13 cm. Numer specyfikacji : STB 01.08	6,978	m2
		$2 * 5.72 * 0.61 =$	6,978
		Razem =	6,978 m2
67	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - biotynk Numer specyfikacji : STB 01.08	258,133	m2
		$2 * 14.30 * 0.5 * (6.58 + 7.43) - (4.45 * 4.60 + 3.55 * 4.10) =$	165,318
		$6.18 * 7.43 - 1.45 * (1.50 + 1.60) - (1.20 * 2.30 + 1.45 * 2.45) - 5.63 * 0.18 =$	34,097
		$6.65 * 1.10 - 6.10 * 0.18 =$	6,217
		$12.83 * 3.88 - 10.50 * 1.60 =$	32,980
		$(3 * 0.69 + 4 * 0.61) * 2.70 =$	12,177
		$2 * 1.36 * 2.70 =$	7,344
		Razem =	258,133 m2
68	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 11 cm. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - biotynk Numer specyfikacji : STB 01.08	8,527	m2
		$1.36 * 6.27 =$	8,527
		Razem =	8,527 m2
69	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 26 cm. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - biotynk Numer specyfikacji : STB 01.08	8,527	m2
		$1.36 * 6.27 =$	8,527
		Razem =	8,527 m2
70	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - roltynk Numer specyfikacji : STB 01.08	75,400	m2

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.4. Elewacja

Data: 2019-08-04

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.45 * 4.60 + 3.55 * 4.10 - (5 * 0.75 * 1.10 + 2 * 1.45 * 1.60) =$ $10.50 * 1.60 - 2 * 1.45 * (1.60 + 0.80) =$ $(5.44 + 5.33) * 2.70 - (1.45 * 0.80 + 1.20 * 2.30 + 2.30 * 2.50) =$ $2 * 5.57 * 2.70 - (1.20 * 2.30 + 1.45 * 2.45) - 1.25 * (1.50 + 1.60) =$	26,260 9,840 19,409 19,891	
	Razem =	75,400	m2
71	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - pas dekoracyjny Numer specyfikacji : STB 01.08	18,360	m2
	$2 * (11.10 + 1.60) * 0.30 =$ $2 * (5.05 + 4.60) * 0.30 =$ $2 * (4.15 + 4.10) * 0.30 =$	7,620 5,790 4,950	
	Razem =	18,360	m2
72	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cem.-wap, na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : STB 01.08	18,360	m2
	$2 * (11.10 + 1.60) * 0.30 =$ $2 * (5.05 + 4.60) * 0.30 =$ $2 * (4.15 + 4.10) * 0.30 =$	7,620 5,790 4,950	
	Razem =	18,360	m2
73	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego Numer specyfikacji : STB 01.08	34,043	m2
	$2 * 0.54 * 6.15 =$ $5.57 * (0.32 + 0.70) =$ $2 * 5.57 * 1.36 =$ $(5.33 + 5.44) * 0.61 =$	6,642 5,681 15,150 6,570	
	Razem =	34,043	m2
74	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku, na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : STB 01.08	34,043	m2
	34.043 =	34,043	
	Razem =	34,043	m2
75	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : STB 01.08	37,000	m
	9 * 3.00 =	27,000	

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.4. Elewacja

Data: 2019-08-04

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 * 2.50 =	10,000	
	Razem =	37,000	m
76	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.]	97,700	m
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym - narożniki okienne		
	Numer specyfikacji : STB 01.08		
Parter:	2 * 0.80 + 1.45 =	3,050	
	2 * 2.30 + 1.20 =	5,800	
	2 * 2.50 + 2.30 =	7,300	
	3 * (2 * 1.10 + 0.75) =	8,850	
	2 * 2 * 1.50 + 1.45 + 1.25 =	8,700	
	2 * (2 * 2.30 + 1.20) =	11,600	
Piętro:	5 * (2 * 1.60 + 1.45) =	23,250	
	2 * (2 * 0.80 + 1.45) =	6,100	
	2 * (2 * 1.10 + 0.75) =	5,900	
	2 * 1.60 + 1.25 =	4,450	
	2 * (2 * 2.45 + 1.45) =	12,700	
	Razem =	97,700	m
77	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.]	37,830	m
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokolowych		
	Numer specyfikacji : STB 01.08		
	15.94 + 4.42 + 5.72 + 6.18 + 5.57 =	37,830	
	Razem =	37,830	m
78	KNR 202-0507-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]	5,225	m2
	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm - parapety zewn.		
	Numer specyfikacji : STB 01.08		
	(2 * 1.55 + 3 * 0.85 + 1.35) * 0.25 =	1,750	
	(7 * 1.55 + 2 * 0.85 + 1.35) * 0.25 =	3,475	
	Razem =	5,225	m2
79	KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]	3,768	100 m2
	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m		
	Numer specyfikacji : STB 01.08		
	2 * 15.94 * 6.70 * 0.01 =	2,136	
	12.55 * 6.00 * 0.01 =	0,753	
	12.55 * 7.00 * 0.01 =	0,879	
	Razem =	3,768	100 m2
80	Rusztowanie	1,000	kpl
	Rozliczenie pracy rusztowania		
	Numer specyfikacji : STB 01.08		
81	NNRKB 008-1622-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]	3,768	100 m2

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

2. Prace remontowe
2.4. Elewacja

Data: 2019-08-04

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Numer specyfikacji : STB 01.08		
		$376.80 * 0.01 =$	3,768
		Razem =	3,768 100 m2

3 Prace zewnętrzne

Numer specyfikacji : STB 01.00

3.1 Izolacja fundamentów

Numer specyfikacji : STB 01.09

82 KNR 401-0104-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 15,535 m3

Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III
Numer specyfikacji : STB 01.09

$$\begin{aligned}
 2 * (14.30 + 2 * 0.61) * 0.50 * 0.50 &= 7,760 \\
 2 * (12.55 + 2 * 1.50) * 0.50 * 0.50 &= 7,775 \\
 \text{Razem} &= 15,535 \text{ m3}
 \end{aligned}$$

83 KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa 58,100 m

Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych, przy rozstawie słupków 1,5 m
Numer specyfikacji : STB 01.09

$$\begin{aligned}
 2 * (14.30 + 1.50 + 13.25) &= 58,100 \\
 \text{Razem} &= 58,100 \text{ m}
 \end{aligned}$$

84 KNR 712-0301-02-00 MPCiL 31,910 m2

Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni: pionowych - oczyszczenie pow. ścian ze starych powłok bitumicznych, zmurszałych tynków i zapraw.
Numer specyfikacji : STB 01.01

$$\begin{aligned}
 2 * (14.30 + 2 * 0.61) * 0.50 &= 15,520 \\
 2 * (12.55 + 2 * 1.50) * 0.50 &= 15,550 \\
 2 * 0.41 * 0.50 &= 0,410 \\
 (2 * 0.29 + 0.28) * 0.50 &= 0,430 \\
 \text{Razem} &= 31,910 \text{ m2}
 \end{aligned}$$

85 KNR 202-0603-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 31,910 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno: pierwsza warstwa
Numer specyfikacji : STB 01.03

$$\begin{aligned}
 31.91 &= 31,910 \\
 \text{Razem} &= 31,910 \text{ m2}
 \end{aligned}$$

86 KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa 31,910 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian

PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

3. Prace zewnętrzne
3.1. Izolacja fundamentów

Data: 2019-08-04

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : STB 01.03

31.91 = 31,910
Razem = 31,910 m2

87 KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

15,535 m3

Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III

Numer specyfikacji : STB 01.09

$2 * (14.30 + 2 * 0.61) * 0.50 * 0.50 = 7,760$
 $2 * (12.55 + 2 * 1.50) * 0.50 * 0.50 = 7,775$
Razem = 15,535 m3