
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Budownictwo wielorodzinne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa inwestycji : Remont dachu i kominów (fragment od ul. Moniuszki i Rapackiego) - budynek
mieszkalny wielorodzinny
Adres inwestycji : Grudziądz, ul. Rapackiego 26
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
Branża : Budowlana

Sporządził : Mirosław Sigurski
Data opracowania : 09 03 2011

Sporządził

SPECJALISTA

ds. Kosztorysowania
i Przygotowania Inwestycji
Mirosław Sigurski
Nr upr. Bud. ZP.I.7342/61/TO/98

M. Sigurski

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
roboty remontowe budowlane - remont dachu z pokryciem dachówką, oraz kominów					
1		remont dachu - fragment od ulicy Moniuszki i Rapackiego			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<dach główny - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> $(4.0+3.3)*2$	m	14.60	
		<dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> $(2.4*2)*2$	m	9.60	
		<dach attyki narożnej> $5.0*2$	m	10.00	
				RAZEM	34.20
2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
2 d.1		<dachy attyk środkowych od ul. Rapackiego i Moniuszki - rury śr. 80 mm> $2.3*2*2$	m	9.20	
		<dach attyki narożnej - rury śr. 80 mm> $2.8*2$	m	5.60	
		<rury spustowe śr. 120 mm> $(11.8*2)+(14.8*2)$	m	53.20	
				RAZEM	68.00
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
3 d.1		<ogniomur - od ul. Rapackiego> $(3.3+3.0)*0.8$	m ²	5.04	
		<ogniomur - od ul. Moniuszki> $3.0*0.8$	m ²	2.40	
		<pas nadrynnowy - dach główny> $(4.0+3.3)*2*0.26$	m ²	3.80	
		<pas nadrynnowy - attyki środkowe - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> $(2.4*2)*2*0.26$	m ²	2.50	
		<pas nadrynnowy - dach attyki narożnej> $(5.0*2)*0.26$	m ²	2.60	
		<okapy - dachy attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> $(8.1*2*2)*0.26$	m ²	8.42	
		<okapy - dach attyki narożnej> $(3.0*2)*0.26$	m ²	1.56	
		<opierzenie na styku ścian attyk środkowych i pokrycia dachu> $(3.0+4.5)*0.3*2$	m ²	4.50	
		<opierzenie na styku ścian attyki narożnej i pokrycia dachu> $6.0*0.26*2$	m ²	3.12	
		<pas okapowy - przedłużenie dachu poza lico ścian attyk środkowych> $1.1*0.26*2$	m ²	0.57	
		<opierzenie w koszu dachu głównego i dachu attyk środkowych> $(9.0*0.8*2)*2$	m ²	28.80	
		<opierzenie w koszu dachu głównego i dachu attyki narożnej> $3.2*0.6*2$	m ²	3.84	
				RAZEM	67.15
4	kalkulacja własna	Demontaż pokrycia murów ogniowych dachówką karpiówką	m		
4 d.1		<ogniomur - od ul. Moniuszki (naodcinku pokrycia dachu dachówką)> 3.3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
5	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
5 d.1		<dach główny - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> $(9.15+4.5)*2+4.2$	m	31.50	
		<dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> $6.45*2$	m	12.90	
		<dach attyki narożnej> 5.6	m	5.60	
				RAZEM	50.00
6	KNR 4-01 0508-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo - fragment ścianek bocznych - attyka narożna	m ²		
6 d.1		<ścianki boczne attyki narożnej> $2.25*2.7*0.5*2$	m ²	6.08	
				RAZEM	6.08
7	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
7 d.1		<dach attyki środkowej od ul. Rapackiego minus pow. komina> $(2.4*8.1*2)+(4.05*8.1*0.5*2)-(3.3*0.38)$	m ²	70.43	
				RAZEM	70.43
8	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - pokrycie dachówką zakładkową	m ²		
8 d.1		<dach główny - fragment od narożnika budynku do dachu attyk środkowych minus pow. komina> $(3.75*5.7)*2+(1.8*4.5*2)+(1.5*4.5*0.5*2)-(1.05*0.38)$	m ²	65.30	
		<dach główny - fragment od dachu attyk środkowych do ogniomurów - minus pow. komina przylegającego do ściany sąsiedniego budynku> $(3.75*6.9*2)+(5.8*6.9*0.5*2)-(3.7*0.15)$	m ²	91.22	
		<dach attyki środkowej od ul. Moniuszki minus pow. komina> $(2.4*8.1*2)+(4.05*8.1*0.5*2)-(3.3*0.38)$	m ²	70.43	
		<dach attyki narożnej> $(5.0*3.0*2)+(0.6*3.0*0.5*2)$	m ²	31.80	
				RAZEM	258.75
9	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - demontaż istniejących naświetli	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<dach attyki środkowej od ul.Rapackiego> 1	szt.	1.00	
		<dach główny od narożnika do dachu attyki od ul.Rapackiego> 2	szt.	2.00	
		<dach główny- od dachu attyki do ogniomuru - ul.Rapackiego> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
10 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warst- wa <fragmenty dachów nad przeszkleniem werand - od ul.Moniuszki i Ra- packiego> 3.75*3.0*2	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
11 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warst- wa - dwie warstwy Krotność = 2 <fragmenty dachów nad przeszkleniem werand - od ul.Moniuszki i Ra- packiego> 3.75*3.0*2	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
12 d.1	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - dotyczy fragmentów dachów z pokryciem papą - założono wymianę 100 % de- skowania <fragmenty dachów nad przeszkleniem werand - od ul.Moniuszki i Ra- packiego> 3.75*3.0*2	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
13 d.1	KNR-W 4- 01 0519- 03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - pierwsz warstwa z papy podkładowej zgrzew.modyfikowanej typ PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej, druga warstwa z papy nawierzchnio- wej zgrzew.modyfikowanej typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestro- wej <fragmenty dachów nad przeszkleniem werand - od ul.Moniuszki i Ra- packiego> 3.75*3.0*2	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
14 d.1	KNR 0- 15II 0517- 01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpie- czającego z folii dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej <dach główny - fragment od narożnika budynku do dachu attyk środko- wych minus pow komina> (3.75*5.7)*2+(1.8*4.5*2)+(1.5*4.5*0.5*2)- (1.05*0.38) <dach główny - fragment od dachu attyk środkowych do ogniomurów - minus pow.komina przylegającego do ściany sąsiedniego budynku> (3.75*6.9*2)+(5.8*6.9*0.5*2)-(3.7*0.15) <dach attyki środkowej od ul.Moniuszki minus pow komina> (2.4*8.1* 2)+(4.05*8.1*0.5*2)-(3.3*0.38) <dach attyki środkowej od ul.Rapackiego minus pow komina> (2.4* 8.1*2)+(4.05*8.1*0.5*2)-(3.3*0.38) <dach attyki narożnej> (5.0*3.0*2)+(0.6*3.0*0.5*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	65.30 91.22 70.43 70.43 31.80	
				RAZEM	329.18
15 d.1	KNR 4-01 0414-10 analogia	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm - założono wymianę 100 % pow.dachu 329.18	m ² m ²	329.18	
				RAZEM	329.18
16 d.1	KNR 4-01 0430-04 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm - dotyczy ścianek attyki narożnej (założono obłożenie blą- chą powlekaną zamiast dachówki) <ścianki boczne attyki narożnej> 2.25*2.7*0.5*2	m ² m ²	6.08	
				RAZEM	6.08
17 d.1	KNR 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm - dotyczy ścianek attyki narożnej (pod obróbkę blachą powlekaną) <ścianki boczne attyki narożnej> 2.25*2.7*0.5*2	m ² m ²	6.08	
				RAZEM	6.08
18 d.1	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek wiatrowych (profilowanych) - szczyty dachów attyk <dachy attyk środkowych od ul.Moniuszki i Rapackiego> (8.1*2)*2 <dach attyki narożnej> 3.0*2	m m m	32.40 6.00	
				RAZEM	38.40
19 d.1	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek podrynno- wych <dach główny - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (4.0+3.3)*2 <dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (2.4*2)*2	m m m	14.60 9.60	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<dach attyki narożnej> 5.0*2	m	10.00	
				RAZEM	34.20
20 d.1	KNR 4-01 0410-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm - pod okapami <okapy attyk środkowych od ul.Moniuszki i Rapackiego> (2.4*1.0*2*2)+(8.1*0.7*2*2) <okap attyki narożnej> (5.0*0.8*2)+(3.0*0.7*2)	m ² m ² m ²	 32.28 12.20	
				RAZEM	44.48
21 d.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - deski podrynnowe i wiatrownice + deski pod okapem <deski podrynnowe> (0.025+0.2)*34.2 <deski wiatrownice - profilowane> (0.025+0.2+0.025)*38.4 <deski pod okapami> 44.48	m ² m ² m ²	 7.70 9.60 44.48	
				RAZEM	61.78
22 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż elementów ozdobnych - wsporniki dachów attyk wysuniętych poza lico muru (z profilowanych krawędziaków i zadeskowaniem). Elementy drewniane należy zaimpregnować preparatem olejowym w kolorze brązowym) <dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki - wsporniki podwójne> 2*2 <dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki - wsporniki pojedyncze ze ściągami> 3*2 <dach attyki narożnej - wsporniki pojedyncze> 2 <dach attyki narożnej - wsporniki podwójne z jętką> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.00 6.00 2.00 1.00	
				RAZEM	13.00
23 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie elementów ozdobnych na zakończeniach daszków z blachy cynkowo - tytanowej gr. 0,60 mm. - dotyczy dachów attyk <dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> 2 <dach attyki narożnej> 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (wylazy dachowe - 5 kpl.+ okno wylazowe - 1 kpl.) <dach attyki od ul.Rapackiego - wylaz dachowy 45*55 cm> {0.55+(0.9*2)} <dach attyki od ul.Moniuszki - wylaz dachowy 45*55 cm> {0.55+(0.9*2)} <dach główny od narożnika do attyki - od ul.Moniuszki - wylaz dachowy 45*55 cm> {0.55+(0.9*2)} <dach główny - fragment od dachu attyki do ogniomuru (od ul.Moniuszki)- wylaz dachowy 45*55 cm> 0.55+(0.9*2) <dach główny - fragment od dachu attyki do ogniomuru (od ul.Rapackiego) - wylaz dachowy 45*55 cm> 0.55+(0.9*2) <dach główny od narożnika do attyki - od ul.Rapackiego - okno wylazowe 66*98 cm> 0.98+(0.9*2)	m m m m m m m	 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.78	
				RAZEM	14.53
25 d.1	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylazy dachowe owym.45*55 cm z zespoloną szybą hartowaną - ilość = 5 kpl, oraz okno wylazowe 66*98 cm termoizolacyjne - 1 kpl <dach attyki od ul.Rapackiego - wylaz dachowy 45*55 cm> 1 <dach attyki od ul.Moniuszki - wylaz dachowy 45*55 cm> 1 <dach główny od narożnika do attyki - od ul.Moniuszki - wylaz dachowy 45*55 cm> 1 <dach główny - fragment od dachu attyki do ogniomuru od ul.Moniuszki) - wylaz dachowy 45*55 cm> 1 <dach główny - fragment od dachu attyki do ogniomuru od ul.Rapackiego) - wylaz dachowy 45*55 cm> 1 <dach główny od narożnika do attyki - od ul.Moniuszki - okno wylazowe 66*98 cm> 1	szt szt szt szt szt szt szt	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wykonane ręcznie - ogłomury <ogniomur - od ul.Rapackiego i Moniuszki> (3.3+3.0)*0.25*2	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
27 d.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm <ogniomury- od ul.Rapackiego i Moniuszki> (3.3+3.0)*0.8*2 <pas nadrynnowy - dach główny> (4.0+3.3)*2*0.26 <pas nadrynnowy - attyki środkowe - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (2.4*2)*2*0.26 <pas nadrynnowy - dach attyki narożnej> (5.0*2)*0.26 <okapy - dachy attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (8.1*2*2)*0.26	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.08 3.80 2.50 2.60 8.42	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<okapy - dach attyki narożnej> (3.0*2)*0.26	m ²	1.56	
		<opierzenie na styku ścian attyk środkowych i pokrycia dachu> (3.0+4.5)*0.3*2	m ²	4.50	
		<opierzenie na styku ścian attyki narożnej i pokrycia dachu> 6.0*0.26*2	m ²	3.12	
		<pas okapowy - przedłużenie dachu poza lico ścian attyk środkowych> 1.1*0.26*2	m ²	0.57	
		<opierzenie w koszu dachu głównego i dachu attyk środkowych> (9.0*0.8*2)*2	m ²	28.80	
		<opierzenie w koszu dachu głównego i dachu attyki narożnej> 3.2*0.6*2	m ²	3.84	
		<opierzenie w przejściu z pokrycia dachówką na pokrycie papą (dach nad werandami)> 3.75*0.26*2	m ²	1.95	
				RAZEM	71.74
28 d.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pokrycie fragmentów ścianek bocznych attyki narożnej (blacha w kolorze ceglastym gr.0,6 mm).Upřednio ścianki posiadały pokrycie z dachówki ceram.karpiówki. <ścianki boczne attyki narożnej> 2.25*2.7*0.5*2	m ²		
			m ²	6.08	
				RAZEM	6.08
29 d.1	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę (w kolorze naturalnej czerwieni). Należy uwzględnić zakup i montaż dachówek szczytowych (szczyty dachów attyk), dachówek wentylacyjnych (w ilości 60 szt), oraz gąsiorów początkowych i trójników (dachy attyk). <dach główny - fragment od narożnika budynku do dachu attyk środkowych minus pow komina> (3.75*5.7)*2+(1.8*4.5*2)+(1.5*4.5*0.5*2)-(1.05*0.38) <dach główny - fragment od dachu attyk środkowych do ogniomurów - minus pow.komina przylegającego do ściany sąsiedniego budynku> (3.75*6.9*2)+(5.8*6.9*0.5*2)-(3.7*0.15) <dach attyki środkowej od ul.Moniuszki minus pow komina> (2.4*8.1*2)+(4.05*8.1*0.5*2)-(3.3*0.38) <dach attyki środkowej od ul.Rapackiego minus pow komina> (2.4*8.1*2)+(4.05*8.1*0.5*2)-(3.3*0.38) <dach attyki narożnej> (5.0*3.0*2)+(0.6*3.0*0.5*2)	m ²		
			m ²	65.30	
			m ²	91.22	
			m ²	70.43	
			m ²	70.43	
			m ²	31.80	
				RAZEM	329.18
30 d.1	KNR 4-01 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominarskich <ławy kominarskie> (8.0+4.0)*2	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
31 d.1	KNR 2-02 1513-05	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni do 0.25 m ² - wsporniki ław kominarskich <wsporniki pod ławy kominarskie> 36	szt.		
			szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
32 d.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze ciemny brąz) - drewniane elementy ław kominarskich <deskowanie - podest ław kominarskich> (0.05+0.14)*2*3*24.0	m ²		
			m ²	27.36	
				RAZEM	27.36
33 d.1	kalkulacja własna	Montaż płotków przeciwniegowych (do pokryć dachówką karpiówką) - 1 kpl = płotek l = 2,0 m + 3 wsporniki.Założono montaż od ulicy 19 kpl, oraz od podwórka 19 kpl (kolor ceglasty) <dach główny - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (4.0+3.0)*2 <dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (2.0*2)*2 <dach attyki narożnej> 4.0*2	m		
			m	14.00	
			m	8.00	
			m	8.00	
				RAZEM	30.00
34 d.1	NNRNKB 202 0517- 04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr.0,6 mm <dach główny - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (4.0+3.3)*2 <dach attyk środkowych - od ulicy Rapackiego i Moniuszki> (2.4*2)*2 <dach attyki narożnej> 5.0*2	m		
			m	14.60	
			m	9.60	
			m	10.00	
				RAZEM	34.20
35 d.1	KNR-W 2- 02 0526- 01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm (odprowadzenie wody z dachów attyk do rynny dachu głównego) <dachy attyk środkowych od ul.Rapackiego i Moniuszki> 2.3*2*2 <dach attyki narożnej> 2.8*2	m		
			m	9.20	
			m	5.60	
				RAZEM	14.80

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe cynkowo-tytanowe gr.0,6 mm (11.8*2)+(14.8*2)	m m	 53.20	
				RAZEM	53.20
37 d.1	KNR 4-04 0901-05 analogia	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
38 d.1	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
39 d.1	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
40 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem 2.0*1.5	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m 36.0*13.5+7.0*3.0*2	m ² m ²	 528.00	
				RAZEM	528.00
42 d.1	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - dachówka ceramiczna karpiówka, zakładko- wa i gąsior ceramicz. <dachówka karpiówka pojedyncza> 6.08*27.5*0.38*0.155*0.012 <dachówka karpiówka podwójna> 70.43*49.2*0.38*0.155*0.012 <dachówka karpiówka podwójna - ogniomur> (3.3*0.4)*49.2*0.35*0.15*0.012 <dachówka zakładkowa> 258.75*16.16*2.7/1600 <gąsior ceramiczny> 50.0*3.4*3.2/1800	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.12 2.45 0.04 7.06 0.30	
				RAZEM	9.97
43 d.1	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki 22.5*0.015*3	m ³ m ³	 1.01	
				RAZEM	1.01
2		remont kominów ponad dachem			
44 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koinie- rzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki komin- ów <komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> (0.38+1.65+1.65)*2*0.3 <komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> (1.05+0.42)*2*0.3 <komin nr 3 - w dachu attyki od ul Rapackiego> (0.38+1.65+1.65)*2*0.3 <komin nr 4 - w dachu głównym przyległy do ściany sąsiedniego bu- dynku - od ul.Rapackiego> (3.7+0.4)*0.3 <komin nr 4 - w dachu głównym przyległy do ściany sąsiedniego bu- dynku - od ul.Moniuszki> (3.7+0.4)*0.3	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.21 0.88 2.21 1.23 1.23	
				RAZEM	7.76
45 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych <nakrywa betonowa komina nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> 1.92*0.48	m ² m ²	 0.92	
				RAZEM	0.92
46 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - przemurowanie na całej wysokości + trzy warstwy poniżej połaci dachu.Uwaga: przemurowanie kominów wykonać z cegły klasy 20 <komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> 0.38*1.6*1.43 <komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> 0.95*0.38*2.35	m ³ m ³ m ³	 0.87 0.85	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe cynkowo-tytanowe gr.0,6 mm (11.8*2)+(14.8*2)	m m	 53.20	
				RAZEM	53.20
37 d.1	KNR 4-04 0901-05 analogia	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
38 d.1	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
39 d.1	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
40 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem 2.0*1.5	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m 36.0*13.5+7.0*3.0*2	m ² m ²	 528.00	
				RAZEM	528.00
42 d.1	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - dachówka ceramiczna karpiówka, zakładko- wa i gąsior ceramicz. <dachówka karpiówka pojedyncza> 6.08*27.5*0.38*0.155*0.012 <dachówka karpiówka podwójna> 70.43*49.2*0.38*0.155*0.012 <dachówka karpiówka podwójna - ogniomur> (3.3*0.4)*49.2*0.35* 0.15*0.012 <dachówka zakładkowa> 258.75*16.16*2.7/1600 <gąsior ceramiczne> 50.0*3.4*3.2/1800	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.12 2.45 0.04 7.06 0.30	
				RAZEM	9.97
43 d.1	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki 22.5*0.015*3	m ³ m ³	 1.01	
				RAZEM	1.01
2		remont kominów ponad dachem			
44 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów <komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> (0.38+1.65+1.65)*2*0.3 <komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> (1.05+0.42)*2*0.3 <komin nr 3 - w dachu attyki od ul.Rapackiego> (0.38+1.65+1.65)*2*0.3 <komin nr 4 - w dachu głównym przyległy do ściany sąsiedniego budynku - od ul.Rapackiego> (3.7+0.4)*0.3 <komin nr 4 - w dachu głównym przyległy do ściany sąsiedniego budynku - od ul.Moniuszki> (3.7+0.4)*0.3	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.21 0.88 2.21 1.23 1.23	
				RAZEM	7.76
45 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych <nakrywa betonowa komina nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> 1.92*0.48	m ² m ²	 0.92	
				RAZEM	0.92
46 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - przemurowanie na całej wysokości + trzy warstwy poniżej połaci dachu.Uwaga: przemurowanie kominów wykonać z cegły klasy 20 <komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> 0.38*1.6*1.43 <komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> 0.95*0.38*2.35	m ³ m ³ m ³	 0.87 0.85	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<komin nr 3 - w dachu attyki od ul.Rapackiego> 0.38*1.82*1.81	m ³	1.25	
				RAZEM	2.97
47 d.2	KNR-W 2- 02 0921- 01 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - spoinowanie ko- minów z cegły pełnej (ponad dachem)	m ²		
		<komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> (0.38+1.6)*2*0.98	m ²	3.88	
		<komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> (0.95+0.38)*2*1.9	m ²	5.05	
		<komin nr 3 - w dachu attyki od ul.Rapackiego> (0.38+1.82)*2*1.35	m ²	5.94	
				RAZEM	14.87
48 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - z betonu B 15 - nakrywy kominów	m ²		
		<komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> 1.92*0.48	m ²	0.92	
		<komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> 1.05*0.48	m ²	0.50	
		<komin nr 3 - w dachu attyki od ul.Rapackiego> 1.92*0.48	m ²	0.92	
				RAZEM	2.34
49 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja na- kryw kominów (pow.górna + boki)	m ²		
		<komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> 2.12*0.7	m ²	1.48	
		<komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> 1.25*0.7	m ²	0.88	
		<komin nr 3 - w dachu attyki od ul.Rapackiego> 2.12*0.7	m ²	1.48	
		<komin nr 4 - w dachu głównym przyległy do ściany sąsiedniego bu- dynku - od ul.Rapackiego> 4.0*0.7	m ²	2.80	
				RAZEM	6.64
50 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
51 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub że- browanych o śr. do 6 mm.	kg		
		<pow.nakryw kominów = 6,64 m2> (0.95*67*0.222)+(6.6*11*0.222)	kg	30.25	
				RAZEM	30.25
52 d.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm	m ²		
		<komin nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> (0.38+1.65+1.65)*2* 0.3	m ²	2.21	
		<komin nr 2 - w dachu głównym na odcinku od narożnika do attyki - ul.Moniuszki> (1.05+0.42)*2*0.3	m ²	0.88	
		<komin nr 3 - w dachu attyki od ul.Rapackiego> (0.38+1.65+1.65)*2* 0.3	m ²	2.21	
		<komin nr 4 - w dachu głównym przyległy do ściany sąsiedniego bu- dynku - od ul.Rapackiego> (3.7+0.4)*0.3	m ²	1.23	
				RAZEM	6.53
53 d.2	KNR 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na ko- minach ponad dachem spadzistym - w związku z wymianą opierzenia (dotyczy kominów w ogniomurach od ul.Moniuszki i Rapackiego)	m ²		
		4.1*0.25*2	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
54 d.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.2	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki kominów	m ³		
		<nakrywa betonowa komina nr 1 - w dachu attyki od ul.Moniuszki> 1.92*0.48*0.1	m ³	0.09	
		<cegła z rozbiórki kominów> 2.97	m ³	2.97	
				RAZEM	3.06
3		remont werand - 2 kpl			
56 d.3	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwiera- ne dwudzielne z PCV w kolorze białym o pow. ponad 2.5 m2 - okna o wym.4000*1650 mm (profil 5-cio komorowy,szyby o wsp.U = 1,1 W/ m2K) Jedno skrzydło wykonać jako uchylno - rozwierane, pozostałe ja- ko rozwierane. Istniejące okna jako nasświetla w ramie stalowej z po- działem na cztery skrzydła.Rzeczywiste wymiary okna skonfrontować na miejscu wbudowania	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<wymiana naświetli na okna pcv - 2 kpl.> (4.0*1.65)*2	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
57 d.3	KNR 4-01 0708-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - uzupełnienie w związku z wykuciem ościeżnicy naświetli <ościeża okienne> (4.0+1.65)*2*2	m		
			m	22.60	
				RAZEM	22.60
58 d.3	KNR-W 2- 02 1510- 07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ościeża okienne wewnętrzne <ościeża okienne> (4.0+1.65)*2*0.2*2	m ²		
			m ²	4.52	
				RAZEM	4.52
59 d.3	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku - z blachy cynkowo - tytanowej gr.0,6 mm - parapety zewnętrzne zamon- towane na istniejących podokienniku z gzymsem 4.05*0.32*2	m ²		
			m ²	2.59	
				RAZEM	2.59
60 d.3	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieo- tynkowanych <fragmenty dachów nad przeszkleniem werand - od ul.Moniuszki i Ra- packiego> 4.03*3.0*2	m ²		
			m ²	24.18	
				RAZEM	24.18
61 d.3	KNR 4-01 0412-04 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny - podciągi drewniane o wym.14*14 cm <fragmenty dachów nad przeszkleniem werand - od ul.Moniuszki i Ra- packiego> 4.3*2*2	m		
			m	17.20	
				RAZEM	17.20
62 d.3	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle o wym 8,0*16,0 cm <fragmenty dachów nad przeszkleniem werand - od ul.Moniuszki i Ra- packiego> 3.2*5*2	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
63 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr.10 cm (w przestrzeni między krokiewiami - od spodu) <pow.sufitu minus pow.krokwi> (3.0*4.03*2)-(3.0*0.08*5*2)	m ²		
			m ²	21.78	
				RAZEM	21.78
64 d.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - druga warstwa gr.5,0 cm - od spodu <pow.sufitu minus pow.krokwi> (3.0*4.03*2)-(3.0*0.08*5*2)	m ²		
			m ²	21.78	
				RAZEM	21.78
65 d.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - izolacja z folii izolacyjnej paroszczelnej gr.0,2 mm - od spodu 21.78	m ²		
			m ²	21.78	
				RAZEM	21.78
66 d.3	KNR-W 2- 02 2005- 02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalo- wym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - płyty gips-karton gr.1,2 cm wodoodporne i ogiodoporne 3.0*4.03*2	m ²		
			m ²	24.18	
				RAZEM	24.18
67 d.3	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elemen- tów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - sufit 24.18	m ²		
			m ²	24.18	
				RAZEM	24.18
68 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - sufit 24.18	m ²		
			m ²	24.18	
				RAZEM	24.18