
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 z pokryciem papą i pokryciem z dachówki zakładkowej (dach mansardy), remont kominów, docieplenie ściany szczytowej - budynek mieszkalny wielorodzinny z budynkiem parterowym
Adres inwestycji : Grudziądz, ul. Nadgórna 57, 57 A
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.
Adres inwestora : ul.Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz
Branża : Budowlana

Sporządził i aktualizował : Mirosław Sigurski
Data opracowania / data aktualizacji : 31 08 2011 / 14 01 2013

sporządził i aktualizował

Budynek mieszkalny wielorodzinny z przylegającym budynkiem parterowym - ul. Nadgórna 57
 Remont dachu z pokryciem dachówką ceram.zakładkową - dach mansardy od strony podwórka
 Remont pokrycia z papy - wymiana istniejącego pokrycia na pokrycie z papy termozgrzewalnej
 Remont kominów z cegły pełnej.
 Docieplenie ściany szczytowej od strony budynku parterowego.

Opis stanu istniejącego

dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem dachówką zakładkową - dach mansardy od strony podwórka
 (istniejące pokrycie z dachówki ceramicznej i cementowej)
 dachy o konstrukcji drewnianej z pokryciem papą - wielokrotnie naprawiane przez wstawianie łąt
 z papy termozgrzewalnej
 kominy murowane z cegły pełnej, otynkowane - wykazują postępującą degradację cegły i nakryw betonowych
 (pęknięcia i ubytki) - kominy występują na dachu z pokryciem papą

„Zakres robót

1. Remont dachu i kominów

- demontaż dachówki ceram i cementowej zakładkowej i gąsiorów (z wywozem i utylizacją)
- demontaż pokrycia z papy - założono 3 warstwy oraz na części pokrycia czwartą warstwę (z wywozem i utylizacją)
- demontaż rynien i rur spustowych z blachy ocynk.
- demontaż obróbek blacharskich z blachy ocynk.
- wymiana łąt i kontrłąt (założono 100 % pow. dachu) - elementy skorodowane - dach mansardy
- montaż łąt grzbietowych z uchwytnymi pod gąsior
- wykonanie rusztowań przy kominach, oraz przemurowanie kominów z cegły pełnej z wyspoinowaniem (na odcinku ponad dachem płaskim + dwie warstwy poniżej połaci)
- ścianki kominów - wtopić siatkę do dociepleń na zaprawie klejowej z osadzeniem narożników aluminiowych, wykonać tynk mineralny (kolor biały) po uprzednim zagruntowaniu
- wymiana nakryw kominów - nowe nakrywy z betonu B15, zbrojenie z prętów
- śr. 6 mm, nakrywy zaimpregnować dwukrotnie masą asfaltowo-kauczukową Dysperbit lub równoważną

UWAGA

koszty z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz koszty z tytułu przygotowania opinii kominiarskiej ponosi WYKONAWCA
 zobowiązuje się WYKONAWCĘ do dostarczenia opinii kominiarskiej ZAMAWIAJĄCEMU

- wymiana obicia z desek ścianek bocznych lukarny klatki schodowej na obicie z płyt OSB gr.2,5 cm
- ułożenie na krokwiach ekranu z foli dachowej zbrojonej wysokoparoprzepuszczalnej
- częściowa wymiana deskowania pod pokrycie papą - (dach budynku oraz daszek lukarny klatki schodowej)
- założono 30 % pow. dachu
- wymiana desek pod okapami - 100 % UWAGA: deski pod okapami jednostronnie strugane oraz impregnowane preparatem np.DREWNOCHRON lub równoważnym w kolorze ciemny brąz
- zaimpregnowanie preparatem solnym grzybobójczym zwiększającym odporność ogniową typu FOBOS M4 lub równoważnym pozostawionego deskowania
- dwukrotna impregnacja preparatem np. DREWNOCHRON (ciemny brąz) widocznych pod okapami odcinków krokwi
- wykonanie konstrukcji nośnej oraz osadzenie wyłazów dachowych z kołnierzem uszczelniającym typu WLI FAKRO o wym. 86*87 cm z zespoloną szybą hartowaną 4H+8+4H lub równoważnych. Wyłazy o konstrukcji klapowej (skrzydło otwierane na bok)
- wymiana desek czołowych i wiatrowych - daszek lukarny klatki schodowej (z zaimpregnowaniem w kolorze ciemny brąz)
- pokrycie dachu dachówką ceram.zakładkową - założono dachówkę renesansową L 15 czerwona angoba o wym.45,0*28,2 cm w ilości 12,5 szt/m2 typu Koramic lub równoważną, krawędzie daszku lukarny klatki schodowej oraz dachu mansardy z dachówki szczytowej, uwzględnić zakup i montaż dachówek wentylacyjnych ilość dachówek wentyl. = 10 szt), mocowanie dachówek za pomocą spinek, na grzbiecie dachu mansardy montaż gąsiorów nr 11 za pomocą klamer, oraz montaż taśmy wentylacyjno-uszczelniającej o szer.280 mm w kolorze ceglasytym
- ścianki boczne lukarny - docieplenie styropianem gr.12 cm z wykonaniem wyprawy z tynku mineralnego, zagruntowaniem pod malowanie oraz pomalowaniem farbą silikonową (kolor grupy II)
- lukarna - wykonanie obramowania wokół okna klatki schodowej z wyprawy z tynku mineralnego na uprzednio wklejonej siatce z włókna szklanego z pomalowaniem farbą silikonową - ościeża okienne + pasy szer. 12 cm na ścianie
- uzupełnienie tynku na podokienniku okna klatki schodowej - lukarna
- wymiana obróbki podokiennika na podokiennik z blachy powlekanej w kolorze ceglasytym
- uzupełnienie tynków zewn. cementowych na ogniomurach
- wykonanie spadków pod obróbki blacharskie na ogniomurach
- wykonanie pokrycia jedną warstwą papy zgrzew.podkładowej modyfikowanej typ PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej - dach budynku i lukarny
- wykonanie pokrycia jedną warstwą papy zgrzew.nawierzchniowej modyfikowanej typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej - dach budynku i lukarny
- wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm [ogniomury,pasy nadrynnowe, styki ścian z pokryciem, obróbki kominów)
- wykonanie nowych obróbek z blachy powlekanej w kolorze ceglasytym - dotyczy obróbek

CHARAKTERYSTYKA

- na dachu mansardowym z pokryciem dachówką - pasy nadrynnowe, okapowe, opierzenie w koszach
- montaż rynien śr.150 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- montaż rur spustowych śr.120 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- wykonanie, montaż i rozebranie rynien do gruzu
- wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami - na okres remontu
- rusztowanie rurowe zewnętrzne
- wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki

2, remont elementów konstrukcji dachu

- wymiana krokwi mansardy - 2 szt
- wzmocnienie obustronnie krokwi mansardy - 5 szt
- wzmocnienie obustronnie krokwi - dach z pokryciem papą - 3 szt
- uzupełnienie ubytków lub naprawa części zniszczonych (słupy, miecze, murlaty, podciąg) - 12 szt
- wymiana fragmentu podłogi na strychu w związku z remontem elementów konstrukcji

3, wzmocnienie ściany szczytowej od strony budynku parterowego - wzmocnienie od strony zewn.

- naprawa uszkodzonych w murze cegieł
- wykucie spoin w co drugiej spoinie poziomej muru - odcinki 1,10 m (pęknięcia w pasach pionowych międzyokiennych)
- oczyszczenie wykutych spoin z resztek zaprawy, zaprawienie zaprawą cementową oraz osadzenie odgiętych na końcach po 10 cm prętów o śr.8 mm
- wywóz i utylizacja gruzu z odbitego tynku i wykutych spoin

4, docieplenie ściany szczytowej

- odbicie tynków na ścianach - założono 100 % pow. ściany, skucie podokienników z cegły
- oczyszczenie ściany po skuciu tynku
- uzupełnienie spoin w miejscach ubytków - założono 10 % pow. ściany
- docieplenie ściany, ościeży oraz ścianki komina z cegły styropianem gr. 12 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznie wykonanej wyprawy z gotowej suchej mieszanki
- montaż podokienników z gotowych kształtek styropianowych
- boki docieplenia, podokienniki z kształtek styropianowych, pozostałe ścianki docieplonego komina - wklejenie warstwy siatki na zaprawie klejowej, ochrona narożników kątownikiem aluminiowym, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, wykonanie wyprawy z gotowego tynku mineralnego
- pomalowanie farbami silikonowymi (kolor grupy II) po uprzednim zagruntowaniu pod malowanie
- rusztowanie rurowe zewnętrzne
- wywóz i utylizacja gruzu z odbitego tynku i skutych podokienników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty remontowe budowlane					
1		remont dachu - fragment z pokryciem papą			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<rynny - dach nadbudowanej kondygnacji> 5.0+1.70+2.50	m	9.20	
		<rynny - dach niższego segmentu> 1.00+2.80	m	3.80	
		<rynny - dach najniższego segmentu> 19.00+2.50+5.80	m	27.30	
				RAZEM	40.30
2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
2 d.1		<dach nadbudowanej kondygnacji> 2.00+0.30+2.80	m	5.10	
		<dach niższego segmentu> 1.60	m	1.60	
		<dach najniższego segmentu> 11.0*2	m	22.00	
				RAZEM	28.70
3	KNR 4-02 0234-14 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm - czyszczaki żeliwne	szt.		
3 d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
4 d.1		<pas nadrynnowy> (21.20+9.20+3.80+27.30)*0.26	m ²	15.99	
		<pas okapowy-dach główny> (2.40+4.50*2+0.50*2)*0.26	m ²	3.22	
		<pas okapowy nadbudowy-dach główny> 4.50*0.26*2	m ²	2.34	
		<pas okapowy-dach niższego segmentu> (1.00+4.20-1.00)*0.26	m ²	1.09	
		<pas okapowy-dach najniższego segmentu> 0.50*0.26	m ²	0.13	
		<opierzenie na styku ściany nadbudowanej kondygnacji z pasem pokrycia z dachówki> (5.50+2.00)*0.26	m ²	1.95	
		<opierzenie na styku wystającej ściany nadbudowanej kondygnacji z pokryciem papą> (0.30+4.50)*0.26*2	m ²	2.50	
		<opierzenie ogniomuru - dach główny> (9.50+2.00+5.40-1.24-0.55)*0.43+(9.50+1.20-1.20)*0.43	m ²	10.58	
		<opierzenie ogniomuru - dach niższego segmentu> 3.90*0.43	m ²	1.68	
		<opierzenie ogniomuru - dach najniższego segmentu> 21.45*0.43	m ²	9.22	
		<opierzenie na styku ścianki ogniomuru z pokryciem papą- dach główny> (9.50+2.00+5.40-1.24-0.55)*0.26+(9.50+1.20-1.20)*0.26	m ²	6.40	
		<opierzenie na styku ścianki ogniomuru z pokryciem papą - dach niższego segmentu> 3.90*0.26	m ²	1.01	
		<opierzenie na styku ścianki ogniomuru z pokryciem papą - dach najniższego segmentu> 21.45*0.26	m ²	5.58	
		<opierzenie na styku ściany budynku głównego z pokryciem papą niższego segmentu> 3.70*0.26	m ²	0.96	
		<opierzenie na styku ściany budynku niższego z pokryciem papą najniższego segmentu> 3.40*0.26	m ²	0.88	
		<opierzenie grzbietu nadbudowy - dach główny> 3.00*0.40	m ²	1.20	
		<opierzenie kominów - dach budynku głównego> (1.36+0.55)*2*0.26	m ²	0.99	
		(1.24+0.55)*2*0.26	m ²	0.93	
		(2.24+0.41)*2*0.26	m ²	1.38	
		(1.77+0.41)*2*0.26	m ²	1.13	
		(0.95+0.41)*2*0.26	m ²	0.71	
		(0.95+0.41)*2*0.26	m ²	0.71	
		(2.25+0.42)*2*0.26	m ²	1.39	
		(1.20+0.51)*2*0.26	m ²	0.89	
		<opierzenie kominów - dach segmentu niższego> (1.16+0.42)*2*0.26	m ²	0.82	
		<opierzenie kominów - dach segmentu najniższego> (1.90+0.42)*2*0.26	m ²	1.21	
		(1.66+0.42)*2*0.26	m ²	1.08	
		(0.42*4)*0.26	m ²	0.44	
				RAZEM	76.41
5	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - wystające z dachu i ściany elementy anten oraz wsporniki	szt.		
5 d.1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
6 d.1		<średnica - 110 mm> 6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z daszkami	szt.		
7 d.1		<średnica - 110 mm> 6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
8 d.1	KNR-W 4-01 0427-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym - pod rurę wywiewną pcv śr.110 mm do wentylacji pomieszczeń poddasza	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - dodatkowe wywiewki do wentylacji pomieszczeń poddasza	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		<dach główny ze skrzydłem od strony bud. nr. 55> (17.90*9.50)+(3.40*1.20)-(1.20*1.0*0.5)+(5.40*3.40)-(2.0*2.0*0.5)	m ²	189.89	
		<dach skrzydła niższego od strony miejsc parkingowych> 4.20*3.80-(1.0*1.0*0.5)	m ²	15.46	
		<dach skrzydła najniższego od strony miejsc parkingowych> 21.35*5.75-(2.40*2.40*0.5)	m ²	119.88	
				RAZEM	325.23
11 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2 325.23	m ²		
			m ²	325.23	
				RAZEM	325.23
12 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - czwarta warstwa - założono 25 % pow. dachu 325.23*0.25	m ²		
			m ²	81.31	
				RAZEM	81.31
13 d.1	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejącego okna połaciowego, naświetla i wylazu dachowego.	szt.		
		<wylaz dachowy - dach główny budynku> 1	szt.	1.00	
		<wylaz dachowy - najniższy segment budynku> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		<wylaz dachowy 86*87 cm> 0.90*3*2	m	5.40	
				RAZEM	5.40
15 d.1	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy typu WLI FAKRO z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym wym.86*87 cm z zespoloną szybą hartowaną - 4H+8+4H lub równoważny. Wylaz o konstrukcji klapowej, otwierany na bok. <wylazy dachowe o wym.86*87 cm> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z desek jednostronnie struganych o grubości 25 mm - pod okapem od strony podwórka	m ²		
		<podsufitka pod okapem - dach nadbudowanej kondygnacji> (4.50+5.00+4.50)*0.50+(1.70+2.50)*0.50	m ²	9.10	
		<podsufitka pod okapem - dach niższego segmentu> (1.0+2.80)*0.60	m ²	2.28	
		<podsufitka pod okapem - dach najniższego segmentu> (2.5+19.70+5.80)*0.70	m ²	19.60	
				RAZEM	30.98
17 d.1	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - założono wymianę 30 % powierzchni dachu na nowe deski..	m ²		
		<wymiana deskowania - z nowych desek> (325.23-30.98)*0.30	m ²	88.28	
		<dodatkowe deskowanie w związku z dociepleniem> 0.15*3.40	m ²	0.51	
				RAZEM	88.79
18 d.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - deski pod okapami (impregnat w kolorze ciemny brąz)	m ²		
		<deski pod okapem> 30.98	m ²	30.98	
				RAZEM	30.98
19 d.1	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja widocznych odcinków belek krokwi - od strony podwórka (impregnat w kolorze ciemny brąz)	m ²		
		<podsufitka pod okapem - dach nadbudowanej kondygnacji> (0.16+0.10+0.16)*0.50*(8+5)	m ²	2.73	
		<podsufitka pod okapem - daszek lukarny> (0.16+0.10+0.16)*0.50*3	m ²	0.63	
		<podsufitka pod okapem - dach niższego segmentu> (0.16+0.10+0.16)*0.60*6	m ²	1.51	
		<podsufitka pod okapem - dach najniższego segmentu> (0.16+0.10+0.16)*0.70*32	m ²	9.41	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.25
34 d.1	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki	m ³		
		<trzy warstwy papy> 325.23*0.002*3	m ³	1.95	
		<czwarta warstwy papy> 81.33*0.002*1	m ³	0.16	
				RAZEM	2.11
2		remont kominów			
35 d.2	KNR 4-02 0234-11 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - demontaż deflektorów stalowych oraz rur wywiewnych kamionkowych osadzonych w kominach ponad dachem (w związku z przemurowaniem kominów)	szt.		
		<deflektory stalowe> 2	szt.	2.00	
		<rury wywiewne stalowe> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
36 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		<nakrywy kominów - dach główny budynku> 1.46*0.65+1.34*0.65+2.35*0.50+1.90*0.50+1.05*0.50*2+2.35*0.52+1.30*0.61	m ²	7.01	
		<nakrywy kominów - niższy segment budynku> 1.26+0.52	m ²	1.78	
		<nakrywy kominów - najniższy segment budynku> 2.00*0.52+1.76*0.52+0.52*0.52	m ²	2.23	
				RAZEM	11.02
37 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - przemurowanie kominów na odcinku ponad dachem + dwie warstwy poniżej połaci.	m ³		
		UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz z tytułu przygotowania opinii kominiarskiej ponosi WYKONAWCA. Zobowiązuje się WYKONAWCĘ do dostarczenia opinii kominiarskiej ZAMAWIAJĄCEMU.			
		<przemurowanie kominów - dach główny budynku> 1.36*0.55*(1.25+0.15)	m ³	1.05	
		1.24*0.55*(1.58+0.15)	m ³	1.18	
		2.24*0.41*(1.60+0.15)	m ³	1.61	
		1.77*0.41*(1.22+0.15)	m ³	0.99	
		0.95*0.41*(1.25+0.15)	m ³	0.55	
		0.95*0.41*(1.32+0.15)	m ³	0.57	
		2.25*0.42*(1.58+0.15)	m ³	1.63	
		1.20*0.51*(1.06+0.15)	m ³	0.74	
		<przemurowanie kominów - niższy segment budynku> 1.16*0.42*(2.50+0.15)	m ³	1.29	
		<przemurowanie kominów - najniższy segment budynku> 1.90*0.42*(1.75+0.15)	m ³	1.52	
		1.66*0.42*(2.00+0.15)	m ³	1.50	
		0.42*0.42*(2.00+0.15)	m ³	0.38	
				RAZEM	13.01
38 d.2	KNR-W 2- 15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - 220 mm - deflektory stalowe oraz wywiewki stalowe z demontażu - osadzone w trakcie przemurowania kominów	szt.		
		<deflektory stalowe> 2	szt.	2.00	
		<rury wywiewne stalowe> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
39 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - z betonu B 15 - z uwzględnieniem wykonania poszerzonej nakrywy w związku z dociepleniem ściany komina zlicowanej ze ścianą szczytową - od strony budynku parterowego	m ²		
		<nakrywy kominów - dach główny budynku> 1.46*0.80+1.34*0.65+2.35*0.50+1.90*0.50+1.05*0.50*2+2.35*0.52+1.30*0.61	m ²	7.23	
		<nakrywy kominów - niższy segment budynku> 1.26+0.52	m ²	1.78	
		<nakrywy kominów - najniższy segment budynku> 2.00*0.52+1.76*0.52+0.52*0.52	m ²	2.23	
				RAZEM	11.24
40 d.2	KNR-W 2- 15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - rura wywiewna dwupłaszczowa osadzona w przewodzie wentylacyjnym komina o średnicy wewn. 150 mm, zakończona nasadą TURBOWENT o podstawie wciskanej (nieotwierana) o średnicy dolotowej 150 mm, turbina aluminiowa, dolot z blachy chromoniklowej. Rura dwupłaszczowa powinna być osadzona tak, aby wystawała ponad nakrywę komina 1.00 m.	szt.		
		UWAGA : Powyższe dotyczy p. P. Szturmowskiego ul. Nadgórna 57/8 - zalecenie po kontroli kominiarskiej.			
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
41 d.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu - nakrywy kominów - pogrubienie o 3 cm Krotność = 3 11.24	m ² m ²	 11.24	
				RAZEM	11.24
42 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <z przeliczenia na pow.nakryw = 11,24 m ² > (1.0*113*0.222)+(11.00*13*0.222)	kg kg	 56.83	
				RAZEM	56.83
43 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów (powierzchnia górna + boki). Założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub równoważnej. <nakrywy kominów - dach główny budynku> 1.66*1.05+1.54*0.85+2.65*0.70+2.10*0.70+1.25*0.70*2+2.55*0.72+1.50*0.81 <nakrywy kominów - niższy segment budynku> 1.46+0.72 <nakrywy kominów - najniższy segment budynku> 2.20*0.72+1.96*0.72+0.72*0.72	m ² m ² m ² m ²	 11.18 2.18 3.51	
				RAZEM	16.87
44 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub równoważnej. 16.87	m ² m ²	 16.87	
				RAZEM	16.87
45 d.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - ściany i kominów ponad dachem <warstwa siatki na kominach - dach główny budynku> (1.24+0.55)*2*1.58 (2.24+0.41)*2*1.60 (1.77+0.41)*2*1.22 (0.95+0.41)*2*1.25 (0.95+0.41)*2*1.32 (2.25+0.42)*2*1.58 (1.20+0.51)*2*1.06 (1.36+0.55+1.36)*1.25 <warstwa siatki na kominach - niższy segment budynku> (1.16+0.42)*2*2.50 <warstwa siatki na kominach - najniższy segment budynku> (1.90+0.42)*2*1.75 (1.66+0.42)*2*2.00 (0.42+0.42)*2*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.66 8.48 5.32 3.40 3.59 8.44 3.63 4.09 7.90 8.12 8.32 3.36	
				RAZEM	70.31
46 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <narożniki - kominy> (1.58+1.60+1.22+1.25+1.32+1.58+1.06+1.25+2.50+1.75+2.00+2.00)*4	m m	 76.44	
				RAZEM	76.44
47 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr.1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany kominów 70.31	m ² m ²	 70.31	
				RAZEM	70.31
48 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ściany kominów 70.31	m ² m ²	 70.31	
				RAZEM	70.31
49 d.2	KNR 4-01 0419-01 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2	KNR 4-01 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2	KNR 4-04 0901-05 analogia	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
53 d.2	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
54 d.2	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - z rozbiórki nakryw kominów i kominów	m ³		
		<nakrywy kominów> 11.02*0.10	m ³	1.10	
		<gruz ceglany z przemurowanych kominów> 13.01	m ³	13.01	
				RAZEM	14.11
3		remont pokrycia dachu z dachówki ceramicznej zakładkowej - mansarda od sgrony podwórka			
55 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<rynny - dach mansardy> 3.50+3.20+1.80+6.0	m	14.50	
		<rynny - daszek lukarny> 2.00	m	2.00	
		<rynny - pasy okapowe z dachówki> 5.00+1.70	m	6.70	
				RAZEM	23.20
56 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<dach mansardy> 14.50*2+2.00+1.00	m	32.00	
		<daszek lukarny> 2.00	m	2.00	
				RAZEM	34.00
57 d.3	KNR 4-02 0234-14 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm - czyszczaki żeliwne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - pokrycie dachówką zakładkową - dach mansardy (fragmenty dachu z dachówką ceramiczną, fragmenty z dachówką cementową)	m ²		
		<dach mansardy> 3.40*2.90+2.70*2.45+2.10*2.45+5.90*2.45	m ²	36.08	
		<minus pow.lukarny> -(1.80*2.45)	m ²	-4.41	
		<pasy okapowe z pokryciem dachówką> 5.00*0.80+1.60*0.80	m ²	5.28	
				RAZEM	36.95
59 d.3	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
		<dach mansardy> 2.30	m	2.30	
				RAZEM	2.30
60 d.3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		<daszek lukarny klatki schodowej> 2.00*1.20	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
61 d.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		2.40	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
62 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pas nadrynnowy - mansarda> (3.50+3.20+1.80+6.00)*0.26	m ²	3.77	
		<pas nadrynnowy - pasy okapowe z pokryciem dachówką> (5.00+1.70)*0.26	m ²	1.74	
		<pas nadrynnowy - daszek lukarny> 2.0*0.26	m ²	0.52	
		<pasy okapowe-daszek lukarny> (1.80*2)*0.26	m ²	0.94	
		<obróbka na styku pokrycia z papy z pokryciem dachu mansardy - z dachówką> (3.40+3.00+2.60+6.40)*0.50	m ²	7.70	
		<opierzenie na styku pokrycia daszku lukarny z dachem mansardy> 2.0*0.26*2	m ²	1.04	
		<opierzenie ścianek bocznych lukarny> 1.25*1.90*0.5*2	m ²	2.38	
		<opierzenie w koszach dachu mansardy> 2.60*0.62*3	m ²	4.84	
		<opierzenie w koszach - pasy okapowe z pokryciem dachówką> 0.50*0.62	m ²	0.31	
		<opierzenie desek wiatrowych - dach mansardy> 2.45*0.50*3	m ²	3.68	
		<opierzenie desek bocznych zamykających okapy - dach mansardy> 1.00*0.41*3	m ²	1.23	
		<opierzenie na styku ściany budynku z pasami okapowymi z pokryciem dachówką> (5.00+1.70)*0.26+0.90*0.26*2	m ²	2.21	
		<parapet okna klatkowego - lukarna> 1.65*0.26	m ²	0.43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.79
63 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej. Założono zastosowanie membrany wysokoparoprzepuszczalnej rzywarstwowej typu Koramic 10 lub równoważnej. W wycenie uwzględnić zastosowanie taśmy klejącej przeznaczonej do łączenia i uszczelniania membran oraz do naprawa drobnych uszkodzeń typu KoraTech Multi Tape lub równoważnej <dach mansardy> 3.55*2.90+2.70*2.45+2.10*2.45+5.90*2.45 <minus pow.lukarny> -(1.80*2.45) <pasy okapowe z pokryciem dachówką> 5.00*0.80+1.60*0.80	m ² m ² m ²	 36.51 -4.41 5.28	
				RAZEM	37.38
64 d.3	KNR 4-01 0414-10 analogia	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm - założono wymianę 100 % pow.dachu mansardy <dach mansardy> 3.55*2.90+2.70*2.45+2.10*2.45+5.90*2.45 <minus pow.lukarny> -(1.80*2.45) <pasy okapowe z pokryciem dachówką> 5.00*0.80+1.60*0.80	m ² m ² m ² m ²	 36.51 -4.41 5.28	
				RAZEM	37.38
65 d.3	Analiza własna	Łata kalenicowa do zamontowania gąsiorów - łata na grzbiecie dachu. W wycenie uwzględnić zakup i montaż uchwytów. 2.30	m m	 2.30	
				RAZEM	2.30
66 d.3	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana desekowania z desek o grubości 25 mm na styk - założono wymianę 100 % powierzchni daszku lukarny na nowe deski. W związku z dociepleniem ścianek bocznych lukarny zwiększeniu ulegnie powierzchnia daszku <daszek lukarny> 2.30*1.20	m ² m ²	 2.76	
				RAZEM	2.76
67 d.3	KNR 4-01 0410-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych jednostronnie struganych o gr. 25 mm - deski pod okapami dachu mansardy <podsufitka pod okapami - dach mansardy> (3.60*0.60)+(2.60*0.40)+(1.70*0.40)+(5.90-1.80)*0.40 <boki zamykające okapy - dach mansardy> (0.60*0.25+0.60*0.65*0.5)*2*2 <podsufitka pod okapami - pasy okapowe z pokryciem dachówką> (5.00+1.60)*0.40 <podsufitka pod okapem - lukarna> 2.30*0.40+1.90*0.10*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.52 1.38 2.64 1.30	
				RAZEM	10.84
68 d.3	KNR-W 4- 01 0406-01 analogia	Wymiana istniejącego zużytego obicia ścian z desek na obicie z płyt OSB gr.2,5 cm - dotyczy ścianek bocznych lukarn. <ścianki boczne - lukarny> 1.90*1.20*0.5*2	m ² m ²	 2.28	
				RAZEM	2.28
69 d.3	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek wiatrowych - dach mansardy, ścianki boczne i czołowa lukarny <deski wiatrowe - dach mansardy> 2.45*3 <deski wiatrowe ścianek bocznych lukarn> 2.00*2 <deska czołowa ścianki czołowej lukarny> 2.30	m m m m	 7.35 4.00 2.30	
				RAZEM	13.65
70 d.3	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - deski czołowe podrynnowe - dach mansardy <deski podrynnowe - dach mansardy> 3.60+2.60+1.70+5.90 <deski podrynnowe - pasy okapowe z pokryciem dachówką> 5.00+1.60	m m m	 13.80 6.60	
				RAZEM	20.40
71 d.3	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze brązowym) - deski wiatrowe, czołowe oraz deski pod okapami <podsufitka pod okapami - dach mansardy> (3.60*0.60)+(2.60*0.40)+(1.70*0.40)+(5.90-1.80)*0.40 <boki zamykające okapy - dach mansardy> (0.60*0.25+0.60*0.65*0.5)*2*2 <podsufitka pod okapami - pasy okapowe z pokryciem dachówką> (5.00+1.60)*0.40 <podsufitka pod okapem - lukarna> 2.30*0.40+1.90*0.10*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.52 1.38 2.64 1.30	
				RAZEM	10.84
72 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą <ścianki boczne - lukarny> 1.90*1.20*0.5*2	m ² m ²	 2.28	
				RAZEM	2.28
73 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ścianki boczne - lukarny> 1.90*1.20*0.5*2	m ² m ²	 2.28	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - pierwsza warstwa z papy podkładowej zgrzew.modyfikowanej typ PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej, druga warstwa z papy nawierzchniowej zgrzew.modyfikowanej typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej (pierwsza warstwa mocowana dodatkowo do podłoża z desek gwoździami papowymi ocynkowanymi). Pokrycie dachu lukarny <daszek lukarny klatki schodowej> 2.30*1.20	m ² m ²	 2.76	
				RAZEM	2.76
84 d.3	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceramiczna - dach mansardy. Założono wykonanie pokrycia z dachówki renesansowej L 15, czerwona angoba typu Koramic lub równoważnej w ilości 12,5 szt/m ² . Wymiar dachówki = 45,0*28,2 cm. Krawędzie daszków lukarny wykonać z dachówki szczytowej prawej lub lewej w ilości = 3,0 szt/mb. Założono montaż dachówek wentylacyjnych w ilości 10 szt. Mocowanie dachówek za pomocą spinek. Na grzbiecie dachu zamontować za pomocą klamer gąsior nr 11 w ilości 2,5 szt/mb. Założono montaż na grzbiecie dachu taśmy wentylacyjno-uszczelniającej o szer. 280 mm w kolorze ceglastym, oraz siatki ochronnej okapu (alumiowa siatka zabezpieczająca szczelinę wentylacyjną okapu. <dach mansardy> 3.55*2.90+2.70*2.45+2.10*2.45+5.90*2.45 <minus pow.lukarny> -(1.80*2.45) <pasy okapowe z pokryciem dachówką> 5.00*0.80+1.60*0.80	m ² m ² m ² m ²	 36.51 -4.41 5.28	
				RAZEM	37.38
85 d.3	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 <rynny - dach mansardy> 3.70+3.20+1.80+6.0 <rynny - daszek lukarny> 2.30 <rynny - pasy okapowe z dachówki> 5.00+1.70	m m m m	 14.70 2.30 6.70	
				RAZEM	23.70
86 d.3	KNR 4-01 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
87 d.3	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 <dach mansardy> 14.50*2+2.00+1.00 <daszek lukarny> 2.00	m m m	 32.00 2.00	
				RAZEM	34.00
88 d.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.3	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14 m - interpolacja (3.30+2.60+1.70+5.90+5.00+1.60)*14.00	m ² m ²	 281.40	
				RAZEM	281.40
90 d.3	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - dachówka ceramiczna zakładkowa i gąsior ceramiczny. <dachówka zakładkowa> 36.95*43.80/1800 <gąsior ceramiczny> 2.30*2.5*3.9/1800	m ³ m ³ m ³	 0.90 0.01	
				RAZEM	0.91
4		remont elementów konstrukcji dachu			
91 d.4	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe o przekroju 10*18 cm <krokwie dachu mansardowego o wym.10*18 cm> 2.60*2	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
92 d.4	KNR 4-01 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm <krokwie dachu mansardowego o wym.10*18 cm> 2.60*3 <krokwie dachu z pokryciem papą wym.10*18 cm> 9.70*5+5.80*3	m m m	 7.80 65.90	
				RAZEM	73.70
93 d.4	KNR 19-01 0437-11 analogia	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.50 m ² <słupy> 4 <miecze słupów> 4 <murlaty> 1 <podciąg> 3	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.00 4.00 1.00 3.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.4	KNR 4-01 0411-05 analogia	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm - w związku z wymianą elementów konstrukcyjnych. 0.3*4.0*2*2	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
5		remont dachu - przylegający do ściany szczytowej od strony podwórka budynek parterowy			
95 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.45	m m	 9.45	
				RAZEM	9.45
96 d.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.10	m m	 3.10	
				RAZEM	3.10
97 d.5	KNR 4-02 0234-14 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm - czyszczaki żeliwne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> 9.45*0.26 <pas okapowy> 0.55*0.26 <opierzenie ogniomuru - ściana podłużna> 9.55*0.55 <opierzenie ogniomuru - ściana szczytowa> (0.28+3.75)*0.44 <opierzenie na styku ścianki ogniomuru z pokryciem papą> (9.17+4.00+0.28)*0.26 <opierzenie na styku ściany budynku głównego z pokryciem papą budynku parterowego> 4.00*0.26	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.46 0.14 5.25 1.77 3.50 1.04	
				RAZEM	14.16
99 d.5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 9.20*4.00+0.55*0.28	m ² m ²	 36.95	
				RAZEM	36.95
100 d.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2 36.95	m ² m ²	 36.95	
				RAZEM	36.95
101 d.5	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z desek jednostronnie struganych o grubości 25 mm - pod okapem od strony podwórka <podsufitka pod okapem> 9.45*0.55	m ² m ²	 5.20	
				RAZEM	5.20
102 d.5	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - założono wymianę 30 % powierzchni dachu na nowe deski.. Pozostała powierzchnia - deski z demontażu (po zminusowaniu wymienionych desek pod okapem). <wymiana deskowania - z nowych desek> (36.95-5.20)*0.30 <przełożenie desek z demontażu> 36.95-5.20-9.53	m ² m ² m ²	 9.53 22.22	
				RAZEM	31.75
103 d.5	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - deski pod okapami (impregnat w kolorze ciemny brąz) <deski pod okapem> 5.20	m ² m ²	 5.20	
				RAZEM	5.20
104 d.5	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja widocznych odcinków belek krokwi - od strony podwórka (impregnat w kolorze ciemny brąz) <podsufitka pod okapem - widoczne odcinki krokwi> (0.16+0.10+0.16)*0.55*11	m ² m ²	 2.54	
				RAZEM	2.54
105 d.5	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - deski przełożone z demontażu (impregnacja obustronnie). <deski z demontażu> 22.22*2	m ² m ²	 44.44	
				RAZEM	44.44
106 d.5	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - elementy konstrukcji dachu 36.95	m ² m ²	 36.95	
				RAZEM	36.95
107 d.5	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. - podwyższenie istniejącego ogniomuru ściany szczytowej o dwie warstwy cegieł <ogniomur - ściana podłużna> 9.20*0.25*0.15	m ³ m ³	 0.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.35
108 d.5	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - ścianki ogniomurów <ogniomur - ściana podłużna> 9.20*0.35 <ogniomur - ściana szczytowa (od strony zewn i wewn.)> (3.75+0.28+4.00)*0.25	m ² m ² m ²	 3.22 2.01	
				RAZEM	5.23
109 d.5	KNR-W 2- 02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod obróbki ogniomurów (9.20+3.50)*0.28	m ² m ²	 3.56	
				RAZEM	3.56
110 d.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm <pas nadrynnowy> 9.45*0.26 <pas okapowy> 0.55*0.26 <opierzenie na styku ścianki ogniomuru z pokryciem papą z obróbką ścianek ogniomurów - ściana podłużna> 9.55*0.93 <opierzenie na styku ścianki ogniomuru z pokryciem papą z obróbką ścianek ogniomurów - ściana szczytowa> (0.28+3.75)*0.71 <opierzenie na styku ściany budynku głównego z pokryciem papą budynku parterowego> 4.00*0.26	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.46 0.14 8.88 2.86 1.04	
				RAZEM	15.38
111 d.5	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na podłożu z desek. Pierwsza warstwa z papy podkładowej zgrzewalnej modyfikowanej typu PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej, druga warstwa z papy nawierzchniowej zgrzewalnej modyfikowanej typu PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej. Pierwsza warstwa domocowana do podłoża z desek gwoździami papowymi ocynkowanymi. 9.20*4.00+0.55*0.28	m ² m ²	 36.95	
				RAZEM	36.95
112 d.5	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka na styku ścian ogniomurów i ścian budynku z pokryciem papą - papy nawierzchniowa termozgrzewalna modyfikowana SBS PYE 250 S5 na włókninie poliestrowej <obróbka ścianki ogniomuru - ściana podłużna> 9.20*0.30 <obróbka ścianki ogniomuru - ściana szczytowa> (0.28+3.75)*0.30 <obróbka na styku ściany budynku głównego z pokryciem papą budynku parterowego> 4.00*0.30	m ² m ² m ² m ²	 2.76 1.21 1.20	
				RAZEM	5.17
113 d.5	NNRNKB 202 0517- 04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr,0,6 mm 9.45	m m	 9.45	
				RAZEM	9.45
114 d.5	KNR 4-01 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.5	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 - wymiana rur spustowych od strony podwórka. 3.10	m m	 3.10	
				RAZEM	3.10
116 d.5	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.5	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 1	kol. kol.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.5	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściami 2.5*1.5*1	m ² m ²	 3.75	
				RAZEM	3.75
119 d.5	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<trzy warstwy papy> 36.95*0.002*3	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
6		wzmocnienie ściany szczytowej od strony budynku parterowego			
120 d.6	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
121 d.6	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.6	KNR 19-01 0828-01 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - wykucie bruzd w co drugiej spoinie poziomej na odcinkach 1,1 m	m ²		
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym parter - I p.> 1.10*1.10*0.5	m ²	0.61	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym I p.- II p. > 1.30*1.10*0.5	m ²	0.72	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym li p.- III p.> 1.30*1.10*0.5	m ²	0.72	
		<pęknięcie pionowe pod opierzeniem okapowym w obszarze komina.> 1.00*1.10*0.5	m ²	0.55	
				RAZEM	2.60
123 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - oczyszczenie bruzd z resztek zaprawy	m ²		
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym parter - I p.> 1.10*1.10	m ²	1.21	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym I p.- II p. > 1.30*1.10	m ²	1.43	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym li p.- III p.> 1.30*1.10	m ²	1.43	
		<pęknięcie pionowe pod opierzeniem okapowym w obszarze komina.> 1.00*1.10	m ²	1.10	
				RAZEM	5.17
124 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm zaprawą cementową	m		
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym parter - I p.> 1.10*8	m	8.80	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym I p.- II p. > 1.10*9	m	9.90	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym li p.- III p.> 1.10*9	m	9.90	
		<pęknięcie pionowe pod opierzeniem okapowym w obszarze komina.> 1.10*7	m	7.70	
				RAZEM	36.30
125 d.6	KNR 4-03 1014-02 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		36.30*0.015*0.04	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
126 d.6	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm - odcinki prętów 120 cm z odgięciem obustronnym po 10 cm	kg		
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym parter - I p.> 1.20*8*0.395	kg	3.79	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym I p.- II p. > 1.20*9*0.395	kg	4.27	
		<pęknięcie pionowe w pasie międzyokiennym li p.- III p.> 1.20*9*0.395	kg	4.27	
		<pęknięcie pionowe pod opierzeniem okapowym w obszarze komina.> 1.20*7*0.395	kg	3.32	
				RAZEM	15.65
127 d.6	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja gruzu - gruz z odbitego tynku i po wykuciu bruzd	m ³		
		<z wykucia bruzd> 36.30*0.015*0.04	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
7		docieplenie ściany szczytowej od strony budynku parterowego			
128 d.7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - założono 100 % pow. ściany	m ²		
		<powierzchnia ściany szczytowej> 4.25*13.00-1.10*1.75*3	m ²	49.48	
		<ościeża okienne> (1.75+1.10+1.75)*0.15*3	m ²	2.07	
				RAZEM	51.55
129 d.7	KNR 4-01 0347-02	Skucie występów 20x10 cm na ścianach z kamienia miękkiego - podokienniki z cegły	m		
		1.40*3	m	4.20	
				RAZEM	4.20
130 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<powierzchnia ściany szczytowej> 4.25*13.00-1.10*1.75*3	m ²	49.48	
		<ościeża okienne> (1.75+1.10+1.75)*0.15*3	m ²	2.07	
				RAZEM	51.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.7	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - uzupełnienie spoin w związku z ubytkami spoin (założono 10 % pow.ścian) 51.55*0.10	m ² m ²	 5.16	
				RAZEM	5.16
132 d.7	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą <powierzchnia ściany szczytowej> 4.25*13.00-1.10*1.75*3 <ościeża okienne> (1.75+1.10+1.75)*0.15*3 <ściana komina zlicowanego ze ścianą szczytową> 1.36*1.25	m ² m ² m ² m ²	 49.48 2.07 1.70	
				RAZEM	53.25
133 d.7	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <powierzchnia ściany szczytowej> 4.25*13.00-1.10*1.75*3 <ściana komina zlicowanego ze ścianą szczytową> 1.36*1.25	m ² m ² m ²	 49.48 1.70	
				RAZEM	51.18
134 d.7	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ościeża okienne> (1.75+1.10+1.75)*0.28*3	m ² m ²	 3.86	
				RAZEM	3.86
135 d.7	KNR 0-33 0118-12	Montaż profili elewacyjnych - podokienniki z gotowych kształtek styropianowych 1.40*3	m m	 4.20	
				RAZEM	4.20
136 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - boki docieplenia oraz podokienniki z profili styropianowych <boki docieplenia - ściana + komin> (13.0+11.5)*0.30+1.25*0.25*2 <podokienniki z kształtek styropianowych> 1.60*0.30*3	m ² m ² m ²	 7.98 1.44	
				RAZEM	9.42
137 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - pozostałe ścianki docieplonego komina (0.55+1.36+0.55)*1.25	m ² m ²	 3.08	
				RAZEM	3.08
138 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <narożniki - ściana + komin> (13.0+1.25)*2 <narożniki - ościeża okienne> (1.75+1.10+1.75)*3 <podokienniki z kształtek styropianowych> 1.40*3	m m m m	 28.50 13.80 4.20	
				RAZEM	46.50
139 d.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr.1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - boki docieplenia oraz podokienniki z profili styropianowych <boki docieplenia - ściana + komin> (13.0+11.5)*0.30+1.25*0.25*2 <podokienniki z kształtek styropianowych> 1.60*0.30*3 <pozostałe ścianki docieplonego komina> (0.55+1.36+0.55)*1.25	m ² m ² m ² m ²	 7.98 1.44 3.08	
				RAZEM	12.50
140 d.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - boki docieplenia oraz podokienniki z profili styropianowych <boki docieplenia - ściana + komin> (13.0+11.5)*0.30+1.25*0.25*2 <podokienniki z kształtek styropianowych> 1.60*0.30*3	m ² m ² m ²	 7.98 1.44	
				RAZEM	9.42
141 d.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - pozostałe ścianki docieplonego komina. <pozostałe ścianki docieplonego komina> (0.55+1.36+0.55)*1.25	m ² m ²	 3.08	
				RAZEM	3.08
142 d.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - preparat gruntujący pod farbę silikonową <powierzchnia ściany szczytowej> 4.25*13.00-1.10*1.75*3 <ościeża okienne> (1.75+1.10+1.75)*0.28*3 <ściana komina zlicowanego ze ścianą szczytową> 1.36*1.25 <pozostałe ścianki docieplonego komina> (0.55+1.36+0.55)*1.25	m ² m ² m ² m ²	 49.48 3.86 1.70 3.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<boki docieplenia - ściana + komin> (13.0+11.5)*0.30+1.25*0.25*2	m ²	7.98	
		<podokienniki z kształtek styropianowych> 1.60*0.30*3	m ²	1.44	
				RAZEM	67.54
143 d.7	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową kolor grupy II	m ²		
		67.54	m ²	67.54	
				RAZEM	67.54
144 d.7	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 13 m - interpolacja	m ²		
		<powierzchnia ściany szczytowej> 4.25*13.00	m ²	55.25	
				RAZEM	55.25
145 d.7	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - odbity tynk.	m ³		
		<odbity tynk> 51.56*0.02	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03