
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z pokryciem dachówką ceramiczną karpiówką, remont kominów z cegły, docieplenie ścian, skosów i stropów mieszkań na poddaszu - budynek mieszkalny
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz, ul. Libelta 12, 12 A
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
BRANŻA : Budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty remontowe budowlane					
1		Przemurowanie kominów			
d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - przemurowanie ponad dachem + cztery warstwy cegły poniżej połaci. UWA-GA: przemurowanie wykonać z cegły pełnej klinkierowej klasy 35 (kolor ceglasy). Zastosować zaprawę murarską z trasem do klinkieru, do wznoszenia i spoinowania wewnątrz i na zewnątrz. UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia dożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz koszty tytułuprzygotowania opinii kominiarskiej pokrywa Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu. <kominy> (0.38*0.5*1.35)*2 <kominy> (0.38*0.5*1.15)*4 <kominy> (0.38*0.5*1.5)*2	m ³ m ³ m ³	 0.51 0.87 0.57	
				RAZEM	1.95
d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - przemurowanie ponad dachem + cztery warstwy cegły poniżej połaci. UWAGA: przemurowanie wykonać z cegły pełnej klinkierowej klasy 35 (kolor ceglasy). Zastosować zaprawę murarską z trasem do klinkieru, do wznoszenia i spoinowania wewnątrz i na zewnątrz UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz koszty przygotowania opinii kominiarskiej pokrywa Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu. <kominy> (0.38*1.04*1.95)*2 <kominy> (0.38*1.52*2.63)*2	m ³ m ³ m ³	 1.54 3.04	
				RAZEM	4.58
d.1	KNR 2-02 0219-04	Czapki żelbetowe na kominach o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu B15 (0.5*0.6*8)+(0.5*1.14*2)+(0.5*1.62*2)	m ² m ²	 5.16	
				RAZEM	5.16
d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <zbrojenie nakryw - 5,16 m2> (5.1*11*0.222)+(1.0*52*0.222)	kg kg	 24.00	
				RAZEM	24.00
d.1	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 lub równoważnej. <izolacja nakryw kominów - pow górna i boki> (0.7*0.8*8)+(0.7*1.34*2)+(0.7*1.82*2)	m ² m ²	 8.90	
				RAZEM	8.90
d.1	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. 8.90	m ² m ²	 8.90	
				RAZEM	8.90
d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
d.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki kominów <gruz z rozbiórki kominów> 1.95+4.58	m ³ m ³	 6.53	
				RAZEM	6.53
2		Remont dachu z pokryciem dachówką			
d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 43.70-8.50+43.70+1.45*2	m m	 81.80	
				RAZEM	81.80
d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.0*(3+2)	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
d.2	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiorów. 43.70-(9*0.38)+6.50	m m	 46.78	
				RAZEM	46.78
d.2	KNR 4-01 0508-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo. UWAGA: Założono odzyskanie dachówki do ponownego wbudowania, w ilości 5 000 szt	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<powierzchnia dachu> $(43.7*7.30)*2+(1.45*6.75*2+5.10*6.75*0.5*2)$	m ²	692.02	
		<powierzchnia daszków lukarn> $1.0*3.45*(2+1)$	m ²	10.35	
		<minus - powierzchnia lukarn i dachu w połaci dachowej>	m ²	-13.05	
		$-[1.0*4.35*(2+1)]$			
		$-4.30*5.20*0.5*2$	m ²	-22.36	
				RAZEM	666.96
13	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pas nadrynnowy> $(43.70-8.50+43.70+1.45*2)*0.70$	m ²	57.26	
		<pas podokienny - ścianki czołowe lukarn> $(1.3*0.26)*3$	m ²	1.01	
		<opierzenie ścianek bocznych lukarn + na styku z pokryciem dachu>	m ²	13.46	
		$(3.45*1.3*0.5)*2*3$			
		<obróbka w (koszach> $7.00*0.60*2$	m ²	8.40	
		<kominy> $(0.7+0.6+0.85)*2*0.3*2$	m ²	2.58	
		<kominy> $(0.7+1.5+0.45)*2*0.3*2$	m ²	3.18	
		<kominy> $(0.7+0.45+0.45)*2*0.3*4$	m ²	3.84	
		<kominy> $(0.7+2.4+0.45)*2*0.3*2$	m ²	4.26	
		<kominy> $(0.7+0.45+0.7)*2*0.3*2$	m ²	2.22	
				RAZEM	96.21
14	KNR 4-01 d.2 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejących okien połaciowych w związku z wymianą łat	szt.		
		<okna połaciowe o wym.66,0*118,0 cm - od ulicy> 4	szt.	4.00	
		<okna połaciowe o wym.66,0*118,0 cm - od podwórka> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	7.00
15	KNR 4-01 d.2 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejących wyłazów w związku z wymianą na nowe	szt.		
		<wyłaz dachowy> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-01 d.2 0430-09 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie - od strony ulicy	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
17	KNR 4-02 d.2 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		<rury stalowe wywiewne od strony ulicy> 2	szt.	2.00	
		<deflektory - od strony ulicy> 5	szt.	5.00	
		<rury stalowe wywiewne od strony podwórka> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	9.00
18	KNR 0-15II d.2 0517-01	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej (przepuszczalność = 1800 mg/m2 x 24 h UWAGA : Powierzchnia dachu zwiększona w związku z zakładaną termomodernizacją budynku.	m ²		
		<powierzchnia dachu>	m ²	704.83	
		$(0.30+43.70+0.30)*7.30*2+(1.45+0.30)*6.75*2+5.10*6.75*0.5*2$			
		<powierzchnia daszków lukarn> $1.0*3.45*(2+1)$	m ²	10.35	
		<minus - powierzchnia lukarn i dachu w połaci dachowej>	m ²	-13.05	
		$-[1.0*4.35*(2+1)]$			
		$-4.30*5.20*0.5*2$	m ²	-22.36	
				RAZEM	679.77
19	KNR 0-15II d.2 0517-02	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - pod pokrycie dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie w koronkę. UWAGA : Powierzchnia dachu zwiększona w związku z zakładaną termomodernizacją budynku.	m ²		
		<powierzchnia dachu>	m ²	704.83	
		$(0.30+43.70+0.30)*7.30*2+(1.45+0.30)*6.75*2+5.10*6.75*0.5*2$			
		<powierzchnia daszków lukarn> $1.0*3.45*(2+1)$	m ²	10.35	
		<minus - powierzchnia lukarn i dachu w połaci dachowej>	m ²	-13.05	
		$-[1.0*4.35*(2+1)]$			
		$-4.30*5.20*0.5*2$	m ²	-22.36	
				RAZEM	679.77
20	Analiza włas- d.2 na	Łata kalenicowa do zamontowania gąsiorów.W wycenie uwzględnić zakup i montaż uchwytów. $(0.30+43.70+0.30)-(9*0.38)$	m		
			m	40.88	
				RAZEM	40.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-02 d.2 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - izolacja ścianek bocznych i czołowych lukarn z foli izolacyjnej budowlanej paroszczelnej gr. 0,2 mm. <ścianki boczne> (3.40*1.50*0.5)*2*3 <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.05*1.35)*3-(0.85*0.85*3)	m ² m ² m ²	 15.30 2.09	
				RAZEM	17.39
22	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10,0 cm - ścianki boczne i czołowe lukarn. w obszarze krokwi <ścianki boczne> (3.40*1.50*0.5)*2*3 <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.05*1.35)*3-(0.85*0.85*3)	m ² m ² m ²	 15.30 2.09	
				RAZEM	17.39
23	KNR 0-19 d.2 0930-05 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV w kolorze białym o pow. do 1.0 m ² - okna o wym.850*850 mm (profil 5-cio komorowy, szyby o wsp.U = 1,1 W/m ² K).Istniejące okno - jedno-dzielne jednoskrzydłowe rozwierane>Okno PCV wykonać jako jednozielne , jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane.Rzeczywiste wymiary okna skonfrontować na miejscu wbudowania. <wymiana okien - lukarny> 0.85*0.85*3	m ² m ²	 2.17	
				RAZEM	2.17
24	KNR 2-02 d.2 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - uzupełnienie brakującego deskowania w narożniku (na styku połaci dachu z deskowaniem podłogi na strychu) (43.70*2-11.75-9.50-11.50*2)*0.53	m ² m ²	 22.87	
				RAZEM	22.87
25	KNR-W 4-01 d.2 0406-01 analogia	Wymiana istniejącego zużytego obicia ścian z desek na obicie z płyt OSB gr.2, 5 cm - dotyczy ścianek bocznych lukarn pod obróbkę z blachy powlekanej. <ścianki boczne> (3.45*1.50*0.5)*2*3	m ² m ²	 15.53	
				RAZEM	15.53
26	KNR 4-01 d.2 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - ścianki czołowe lukarn <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.50*1.00)*3-(0.85*0.88*3)	m ² m ²	 2.26	
				RAZEM	2.26
27	KNR 2-02 d.2 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - ściany szczytowe oraz ścianki boczne lukarn <ściany szczytowe> (7.30*0.2*0.032)*2*3	m ³ m ³	 0.28	
				RAZEM	0.28
28	KNR 4-01 d.2 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek wiatrowych - ścianki boczne lukarn <ścianki boczne lukarn> 3.45*2*3	m m	 20.70	
				RAZEM	20.70
29	KNR 4-01 d.2 0414-11	Wymiana desek czołowych - lukarny <ścianki czołowe lukarn> 1.1*3	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
30	KNR 4-01 d.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze ciemny brąz)- deski ścianek lukarn, wiatrownice i deski czołowe <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.50*1.00)*3-(0.85*0.85*3) <deski wiatrowe - ściany szczytowe> (0.032+0.2+0.032)*7.30*2*3 <deski wiatrowe - ścianki boczne lukarn> (0.025+0.14+0.025)*3.45*2*3 <deski czołowe - ścianki czołowe lukarn> (0.025+0.14+0.025)*1.1*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.33 11.56 3.93 0.84	
				RAZEM	18.66
31	KNR 4-01 d.2 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - istniejące elementy konstrukcyjne dachu (krokwie, kleszcze, stężenia) 679.77	m ² m ²	 679.77	
				RAZEM	679.77
32	KNR 0-15 d.2 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej <okna połaciowe 66*118 cm> {1.18*7+0.90*2*7} <wyłaz dachowy 86*87 cm> 0.90*3*2	m m m	 20.86 5.40	
				RAZEM	26.26
33	KNR 0-15 d.2 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - dotyczy okien istniejących z demontażu <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony ulicy> 4 <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony podwórka> 3	szt szt szt	 4.00 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
34 d.2	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy typu WLI FAKRO z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym wym.86*87 cm z zespoloną szybą hartowaną -4H+8+4H lub równoważny. Wyłaz o konstrukcji kłapowej, otwierany na bok. <wyłazy dachowe o wym.86*87 cm> 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornych gr. 1,2 cm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa ościeży. W wycenie uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony ulicy> (0.7+1.60)*2*0.20*4 <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony podwórka> (0.7+1.60)*2*0.20*3	m ² m ² m ²	 3.68 2.76	
				RAZEM	6.44
36 d.2	KNR 2-02 0504-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę - założono wykonanie pokrycia z dachówki karpiówki segmentowej o wym. 38,0*18,0 cm. w ilości 36,0 szt/m2 w kolorze naturalnej czerwieni. UWAGA: w wycenie uwzględnić montaż i zakup dachówek powierzchniowych wentylacyjnych o wym.38,0*18,0*1,8 cm, i pow.wentylacji = 10,0 cm/m2, w ilości 20 szt. Montaż dachówki za pomocą wkrętów stalowych kadmowanych (założono mocowanie co drugiej dachówki) Zastosować gąsiory cylindryczne o wym.-dł.zewn.= 39,5 cm,szer. zewn. = 23,0 cm, w ilości 3 szt/mb (uwzględnić zakup i montaż taśmy aluminiowej uszczelniającej kalenicę i grzbiet). UWAGA ; Założono odzysk do ponownego wbudowania dachówek z rozbiórki uprzednio remontowanych fragmentów połaci dachowej w ilości 5 000 szt. W wycenie należy uwzględnić zmniejszenie ilości dachówki do zakupienia. <powierzchnia dachu> (0.30+43.70+0.30)*7.30*2+(1.45+0.30)*6.75*2+5.10*6.75*0.5*2 <powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.45*(2+1) <minus - powierzchnia lukarn i dachu w połaci dachowej> -[1.0*4.35*(2+1)] -4.30*5.20*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 704.83 10.35 -13.05 -22.36	
				RAZEM	679.77
37 d.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm <opierzenie na styku pokrycia dachu z daszkami lukarn> 1.3*0.26*4 <kominy> (0.7+0.6+0.85)*2*0.3*2 <kominy> (0.7+1.5+0.45)*2*0.3*2 <kominy> (0.7+0.45+0.45)*2*0.3*4 <kominy> (0.7+2.4+0.45)*2*0.3*2 <kominy> (0.7+0.45+0.7)*2*0.3*2 <pas nadrynnowy> (44.30-8.50+44.30+1.75*2)*0.35 <pas podokienny - ścianki czołowe lukarn> (1.3*0.26)*3 <opierzenie wiatrwnic i desek czołowych - lukarny> (3.45*0.26*2*4)+(1.1*0.26*4) <obróbka w (koszach)> 7.00*0.60*2 <opierzenie wiatrwnic - ściany szczytowe> 7.30*0.30*4+7.00*0.30*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	 1.35 2.58 3.18 3.84 4.26 2.22 29.26 1.01 8.32 8.40 12.96	
				RAZEM	77.38
38 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ścianek bocznych lukarn z obróbką na styku z pokryciem dachu (założono kolor blachy szary). grubość blachy 0,55 mm. <opierzenie ścianek bocznych lukarn + na styku z pokryciem dachu> (3.45*1.3*0.5)*2*3	m ² m ²	 13.46	
				RAZEM	13.46
39 d.2	Analiza własna	Montaż ław kominiarskich systemowych ze wspornikami 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
40 d.2	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) <płotki przeciwniegowie> 36+40	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z daszkiem - wymiana na nowe <od podwórka> 2 <od ulicy> 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - rury wywiewne dwupłaszczkowe z demontażu <rury wywiewne dwupłaszczkowe z demontażu - od ulicy> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - rury wywiewne typu deflektor. <deflektory - od strony ulicy> 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
44	Analiza włas- d.2 na	Montaż kołnierza uszczelniającego rurę wywiewną na przejściu przez pokrycie blachodachówką., Założono kołnierz uszczelniający Flashers Lindtech z aluminiową podstawą uszczelniającą umożliwiającą dopasowanie do powierzchni dachu. lub równoważny. Wielkość kołnierza - 4 - dla zewn. średnicy rury 75-125 cm. Kolor kołnierza - czerwony lub czarny.. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
45	Analiza włas- d.2 na	Montaż kołnierza uszczelniającego rurę wywiewną na przejściu przez pokrycie dachówką karpiówką., Założono kołnierz uszczelniający Flashers Lindtech z aluminiową podstawą uszczelniającą umożliwiającą dopasowanie do powierzchni dachu. lub równoważny. Wielkość kołnierza - 6 - dla zewn. średnicy rury 125-220 mm. Kolor kołnierza - czerwony lub czarny.. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR 2-02 d.2 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm 44.30-8.50+44.30+1.80*2	m m	 83.70	
				RAZEM	83.70
47	KNR 4-01 d.2 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNR 2-02 d.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku - z blachy cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm 7.0*3*2	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
49	KNR 4-01 d.2 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem 1.5*1.5*2	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
50	KNR 4-04 d.2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
51	KNR 4-04 d.2 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
52	KNR 4-04 d.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
53	KNR 2-02 d.2 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - celem wymiany rur spustowych 1	kol. kol.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-02 d.2 1611-04 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny 4	kol. kol.	 4.00	
				RAZEM	4.00
55	Kalk. własna d.2	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - dachówka i gąsiory z rozbiórki (pozostała ilość nienadająca się do wbudowania) <dachówka ceramiczna karpiówka> 19500*0.38*0.18*0.012 <gąsiory ceramiczne> 46.78*3.2/1800	m ³ m ³ m ³	 16.01 0.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.09
3		Docieplenie stropu nad mieszkaniami poddasza			
56	KNNR 2 d.3 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja przeciwwilgociowa gr. 0,2 mm <1 warstwa na istn. deskowaniu stropu> 4.00*11.50+4.00*11.80 <1 warstwa na izolacji z wełny>4.00*11.50+4.00*11.80	m ² m ² m ²	 93.20 93.20	
				RAZEM	186.40
57	KNR 2-02 d.3 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej gr. 8 cm poziome z płyt układanych na sucho 186.40	m ² m ²	 186.40	
				RAZEM	186.40
58	KNR 2-02 d.3 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - druga warstwa ułożona mi-jankowo. 186.40	m ² m ²	 186.40	
				RAZEM	186.40
59	KNR-W 4-01 d.3 0434-02 analogia	Wykonanie poziomych pomostów celem umożliwienia dojścia do kominów (11.50+11.80)*1.00	m ² m ²	 23.30	
				RAZEM	23.30
4		Docieplenie ścian poddasza			
60	KNR AT-27 d.4 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej paroizolacyjnej na ścianach lokali mieszkalnych 2.90*2.90-1.25*1.60*0.5 (1.20+2.30+6.30)*2.90	m ² m ² m ²	 7.41 28.42	
				RAZEM	35.83
61	KNR 2-02 d.4 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa-nych na sucho gr. 15 cm - na ścianach lokali mieszkalnych 2.90*2.90-1.25*1.60*0.5 (1.20+2.30+6.30)*2.90	m ² m ² m ²	 7.41 28.42	
				RAZEM	35.83
62	KNR 2-02 d.4 2003-08 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych i ogniooch-ronnych gr.12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jed-nostronnym dwuwarstwowo 100-02 lokali mieszkalnych 35.83	m ² m ²	 35.83	
				RAZEM	35.83
63	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - założono zastosowanie farby emulsyjnej do stosowania na zewnątrz 35.83	m ² m ²	 35.83	
				RAZEM	35.83
5		Docieplenie skosów dachowych w obszarze lokali mieszkalnych			
64	KNNR 2 d.5 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia izolacyjna paroszczelna gr. 0,2 mm 2.00*11.50*2 2.00*(9.50+11.80)	m ² m ² m ²	 46.00 42.60	
				RAZEM	88.60
65	KNR 2-02 d.5 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa-nych na sucho gr. 10 cm - na ścianach lokali mieszkalnych 2.00*11.50*2 2.00*(9.50+11.80)	m ² m ² m ²	 46.00 42.60	
				RAZEM	88.60
66	KNR 2-02 d.5 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa-nych na sucho gr. 5 cm - na ścianach lokali mieszkalnych - druga warstwa 2.00*11.50*2 2.00*(9.50+11.80)	m ² m ² m ²	 46.00 42.60	
				RAZEM	88.60
6		wkłady kominowe z rur kwasoodpornych			
67	kalkulacja d.6 własna	Wprowadzenie w przewody kominowe wkładów z blachy stalowej kwasoodpor-nej śr. 130 mm. z podłączeniem do piecyków dwufunkcyjnych. W wycenie uwzględnić zakup i dostawę niezbędnych materiałów wchodzą-cych w skład kompletu (rury stalowe kwasoodporne zwieńczone parasolem, podstawy dachowe, trójniki, skraplacze, wyczystki) Przewody kominowe w których założono wprowadzenie wkładów - wg wskaza-nia inspektora technicznego z BOM 1 <Libelta 12 mieszk. nr 1 A> 13.00 <Libelta 12 A mieszk. nr 2> 13.00	m m m	 13.00 13.00	
				RAZEM	26.00