

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont części papowej dachu wraz z przemurowaniem kominów</b>					
<b>1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR AT-05 d.1 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m (tylko na dużym budynku) 9*(15*2+10.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				364.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.500</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*15	m m		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 8.20+8.20+2.60	m m		
				19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(2*15+2.2)	m <sup>2</sup>		
	pas podrynowy obróbki kominów	6.15	m <sup>2</sup>	8.050	
	Ogniomury	0.6*(20.80)	m <sup>2</sup>	6.150	
	Wiatrownice	0.2*(12*2+1.60*2+2*3)	m <sup>2</sup>	12.480	
	Listwa na styku ścian	0.25*(10.30+2.2+4*2)	m <sup>2</sup>	6.640	
				5.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.445</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0233-11 analogia	Demontaż rury wywiewnej, kominków na połąci dachu - rura żeliwna na połąci dachowej oraz kominach lub inne stare skorodowane rury 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	kalk. własna d.1	Usunięcie starych elementów typu maszty antenowe z dachu 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 4-04 d.1 0403-02 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - duży i mały dach 163.30*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				65.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.320</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 163.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				163.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.300</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				163.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.300</b>
11	Analiza własna d.1	Wywóz i utylizacja papy (szczegółowe wyliczenie patrz: obmiar) < Do obliczeń przyjęto > < grubość papy 5,2 mm = 4 kg / m2 , 4 warstw papy , liczone w tonach czyli 1t = 0,001 kg > (163.30*4*4)*0.001	t t		
				2.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.613</b>
<b>2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I DEKARSKIE</b>					
12	KNR 4-01 d.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 4-01 d.2 0414-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 19 mm na styk ( deska okapowa ) (poz.2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 4-01 d.2 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych kl. 35 w kolorze podobnym do koloru dachówki o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 i do 0,5 m3 3.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.440</b>
15	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrzanych o śr. do 6 mm 15*3.52	kg kg		
				52.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
16	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm z betonu mrozoodpornego - wraz z nacięciem aby stworzyć kapinos 3.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
17	KNR K-04 d.2 0403-03 analogia	Impregnacja nakryw betonowych kominów preparatem hydrofobowym np. dwuskładnikowym grunt hydrofobowy, farba wierzchniego krycia do betonu odporna na UV [wysoka przyczepność] poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
18	KNR 0-21 d.2 4007-03 analogia	Przykręcenie płyty wiórowa 3 gr. 25 mm POD BLACHĘ ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA OGNIOMURACH 0.50*20.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
19	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 10 cm wełny twardej - wsp. min 0,036 W/m2k - średni i mały dach nad mieszkaniem - docieplenie wraz z wy poziomowanej dachu 56.30+4.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
20	KNR 0-15II d.2 0517-01 analogia	Ułożenie na podbitce ekranu zabezpieczającego z folii parametry: waga min. 170 g/m2 0.65*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.750</b>
21	KNR AT-09 d.2 0802-07 pas podrynowy	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu pas nadrynowy 0.25*(2*15+2.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.050</b>
22	KNR AT-09 d.2 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - uwaga blachę ogniomuru i ścian zamknąć w całości i wypuścić min 20 cm pod papę na deskowaniu (zamknięcie blachy pod papą typowym zamknięciem jak w przypadku kominów, np zagiecie blachy w trójkąt) - zamknięcie ogniomurów za pomocą rombka i uchwytu na płycie OSB bez przebijania blachy. 6.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.150 12.480 6.640 5.125 9.750	
		obróbki kominów Ogniomury 0.6*(20.80) Wiatrownice 0.2*(12*2+1.60*2+2*3) Listwa na styku ścian 0.25*(10.30+2.2+4*2) podbitka od strony wojska Polskiego wg. wytycznych inspektora 0.65*15			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.145</b>
23	KNR 2-02 d.2 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - powierzchni remontowanej - duży dach i najmniejszy 163.30*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.320</b>
24	KNR-W 4-01 d.2 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja deskowania połaci dachowej - UWAGA DESKI SCHOWANE POD POŁACIĄ DACHU kolor zielony, daski które wystają od strony podwórza pomalowane drewnochronem na kolor ciemnego brązu poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.320</b>
25	KNR-W 2-02 d.2 0504-02 analogia 3 dachy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - giętkość w niskiej temperaturze <= -20 oC/R30 mm, minimalna grubość papy 5,2 mm 163.30+56.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.600</b>
26	KNR 9-14 d.2 0103-01 3 dachy	Zabezpieczenie wierzchniej warstwy pokrycia z papy lakierem poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.600</b>
27	KNR-W 2-02 d.2 1016-07 z.o. 2.11. analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR K-05 d.2 0407-01	Montaż daszka kominkowego do kanalizacji sanitarnej lub went. w kominie stal nierdzewna - wymiana na nowe	szt. 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	d.2 analiza indywidualna kominy Ogniomury styk ścian	Kliny z wełny 10x10 laminowane papą - narożniki dachu (kominy, ogniomury) 14.18 20.80 (10.30+2.2+4*2)	m m m m	14.180 20.800 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.480</b>
30	KNR BC-02 d.2 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową połączeń obróbek blacharskich kominów, styk ścian z murem o wym. 6x6 mm poz.29	m m	55.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.480</b>
31	KNR-W 2-02 d.2 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze poz.2+2.20	m m	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
32	KNR-W 2-02 d.2 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach ( sztucer 150/100 ) lub trójnik z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze jasno szarym- montaż z gotowych elementów - lej spustowy wiszący na ścianie w daszku średnim + nowa rynna na małym daszku	szt. 4	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR K-05 d.2 0502-03 analogia	Montaż rur spustowych - kolanko fi 100 mm ocynkowane powlekane w kolorze	szt. 7	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNR-W 2-02 d.2 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze poz.3+2	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1104-03	Montaż uchwytu antenowego obejma + maszt aluminiowy 1.50 m (uporządkowanie anten na dachu)	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	d.2 kalk. własna	Wymiana konstrukcji lukarny (ramiak), poszycie lukarny wykonane z desek za-impregnowanych ognioodporne, docieplenie wełną wsp. min 0,036 W/m2k oraz pokrycie blachą ocynkowaną powlekaną od zewnątrz	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 0-21 d.2 4007-03 analogia	Deska podłogowa 32 mm NA CZĘŚCI STRYCHOWEJ WSPÓLNEJ - wymiana spróchniałych desek	m <sup>2</sup> 20	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	d.2 kalk. własna	Naprawa kominów poniżej części dachowej - oczyszczenie, zagruntowanie, siatka i nowy tynk - 2 duże kominy na strychu	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 0-19 d.2 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV - współczynnik przenikania ciepła dla całego okna nie większy niż U=1,3 W/(m2*k) - okna 2 szybowe - odwzorowane do istniejących	m <sup>2</sup> 7 szt małe 2 szt w lukarnie 1 szt na strychu	3.720 2.200 2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.970</b>
<b>3</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA, czas pracy rusztowań</b>			
41	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.14 0.032*poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.440 2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
43 d.3	kalk. własna	Wysypisko śmieci - składowanie odpadów poz.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
44 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:2,3,4,21,22,31,32,33,34)			