

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont części papowej dachu wraz z przemurowaniem kominów					
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
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 10,9*(20*2+10.50*1)	m ² m ²		
				454.500	
				RAZEM	454.500
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*20	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 8.20*2	m m		
				16.400	
				RAZEM	16.400
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*(20*2)	m ²		
	pas podrynowy obróbki kominów	7.56	m ²	10.000	
	Ogniomury	0.6*(5)	m ²	7.560	
	Wiatrownice	0.2*(13)	m ²	3.000	
	Listwa na styku ścian	0.25*(13)	m ²	2.600	
				3.250	
				RAZEM	26.410
5	KNR-W 4-02 d.1 0233-11 analogia	Demontaż rury wywiewnej, kominków na połaci dachu, starych anten TV-SAT 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-04 d.1 0403-02 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - duży i mały dach 20*13	m ² m ²		
				260.000	
				RAZEM	260.000
8	KNR-W 4-01 d.1 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa poz.7	m ² m ²		
				260.000	
				RAZEM	260.000
9	KNR-W 4-01 d.1 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 poz.8	m ² m ²		
				260.000	
				RAZEM	260.000
10	Analiza własna d.1	Wywóz i utylizacja papy (szczegółowe wyliczenie patrz: obmiar) < Do obliczeń przyjęto > < grubość papy 5,2 mm = 4 kg / m ² , 4 warstw papy , liczone w tonach czyli 1t = 0,001 kg > (260*4*4)*0.001	t t		
				4.160	
				RAZEM	4.160
2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I DEKARSKIE					
11	KNR 4-01 d.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-01 d.2 0414-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 19 mm na styk (deska okapowa) (poz.2)*0.20	m ² m ²		
				8.000	
				RAZEM	8.000
13	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 m ³ i do 0,5 m ³ 3.58	m ³ m ³		
				3.580	
				RAZEM	3.580
14	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 15*3.53	kg kg		
				52.950	
				RAZEM	52.950
15	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm z betonu mrozoodpornego - wraz z nacięciem aby stworzyć kapinos 3.53	m ² m ²		
				3.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.530
16	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.15	m ² m ²	3.530	
				RAZEM	3.530
17	KNR 0-21 d.2 4007-03 analogia	Przykręcenie płyty wiórowa 3 gr. 25 mm POD BLACHĘ ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA OGNIOMURACH 0.50*5	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
18	KNR 0-15II d.2 0517-01 analogia	Ułożenie na podbitce ekranu zabezpieczającego z folii parametry: waga min. 170 g/m ² 0.65*20	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
19	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*(poz.2)	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
20	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. obróbki kominów 7.56 Ogniomury 0.6*(5) Wiatrownice 0.2*(13) Listwa na styku ścian 0.25*(13) podbitka od strony wojska Polskiego wg. wytycznych inspektora 0.65*20	m ² m ² m ² m ² m ²	7.560 3.000 2.600 3.250 13.000	
				RAZEM	29.410
21	KNR 2-02 d.2 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - powierzchni remontowane poz.7	m ² m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
22	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.21	m ² m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
23	KNR-W 2-02 d.2 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - giętkość w niskiej temperaturze <= -20 oC/R30 mm, minimalna grubość papy 5,2 mm poz.7	m ² m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
24	KNR 9-14 d.2 0103-01	Zabezpieczenie wierzchniej warstwy pokrycia z papy lakierem poz.23	m ² m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
25	KNR-W 2-02 d.2 1016-07 z.o. 2.11. analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR K-05 d.2 0407-01	Montaż daszka kominkowego do kanalizacji sanitarnej lub went. w kominie stal nierdzewna - wymiana na nowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	d.2 analiza indywidualna kominy Ogniomury styk ścian	Kliny z wełny 10x10 laminowane papą - narożniki dachu (kominy, ogniomury) 16.50 5 (13)	m m m	16.500 5.000 13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.500
28	KNR BC-02 d.2 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową połączeń obróbek blacharskich kominów, styk ścian z murem o wym. 6x6 mm poz.27	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
29	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	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR-W 2-02 d.2 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach (sztucer 150/100) powlekanej w kolorze - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR K-05 d.2 0502-03 analogia	Montaż rur spustowych - kolanko fi 100 mm ocynkowane powlekane w kolorze 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	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	m m	16.400	
				RAZEM	16.400
33	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5 d.2 1104-03	Montaż uchwytu antenowego obejma + maszt aluminiowy 1.50 m (uporządkowanie anten na dachu) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		WYMIANA OKIEN			
35	d.3 analiza indywidualna	Ustawienie i obsadzenie - okna PCV Uchylnie oraz rozwiernie wsp. przenikania ciepła min 1,3 W/m ² K - 20 szt okno małe 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	d.3 analiza indywidualna	Ustawienie i obsadzenie - okna PCV Uchylnie oraz rozwiernie wsp. przenikania ciepła min 1,3 W/m ² K - 2 okno duże 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		WYWÓZ I UTYLIZACJA, czas pracy rusztowań			
37	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km cegła z kominów deski po papie 0.032*poz.7	m ³ m ³ m ³	3.580 8.320	
				RAZEM	11.900
38	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.37	m ³ m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
39	d.4 kalk. własna	Wysypisko śmieci - składowanie odpadów poz.37	m ³ m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
40	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:2,3,4,19,20,29,30,31,32)			