

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rusztowania			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9.5 m - ekstrapolacja	m ²		
d.1	1604-01/02	(37,88*2+1,77*2+1,50*2+17,84*2)*9,50-8,24*3,90	m ²	1 088,674	
				RAZEM	1 088,674
2	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.: 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29, 30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44)			
2		Naprawa kominia kotłowni			
3	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - leżących na stropie	m ²		
d.2	0212-04	1,90*0,43*2	m ²	1,634	
				RAZEM	1,634
4	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z poddasza budynku	m ³		
d.2	0106-04		m ³	1,942	
	analogia	(1,90*0,43*2*0,10)+1,80*2,60*0,38		RAZEM	1,942
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowytładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m ³		
d.2	0108-17		m ³	1,942	
	0108-20	(1,90*0,43*2*0,10)+1,80*2,60*0,38		RAZEM	1,942
6	KNR 2	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m ³		
d.2	0308-01		m ³	1,778	
	analogia	1,80*0,38*2,60		RAZEM	1,778
7	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - komin kotłowni	szt.		
d.2	0322-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-01	Przemuiowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.2	0310-05	(7,70+2,60)*5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
9	KNR 4-01	Przemuiowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.2	0310-06	(7,70+2,60)*5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
10	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.2	0219-05	1,90*0,43*0,07*2	m ²	0,114	
				RAZEM	0,114
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie czapki kominowej prętami fi 8mm	t		
d.2	0290-02	1,90*0,43/0,15*2*0,395/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,004
3		Wymiana pokrycia dachu			
12	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt onduline	m ²		
d.3	0535-02	(36,48*17,84+10,40*1,50-11,93*1,77)*(9,39/8,03)	m ²	754,576	
	analogia			RAZEM	754,576
13	kalkulacja	Wywiezienie i utylizacja płyt onduline	m ³		
d.3	własna	((36,48*17,84+10,40*1,50-11,93*1,77)*(9,39/8,03))*0,01	m ³	7,546	
	analogia			RAZEM	7,546
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3	0535-08	(37,98*2+17,84*2+1,60*2+1,87*2)*0,15+(7,35*4+11,36+8,72*4+2,64+2,82*2+8,63*3+2,73+11,36)*1,1*0,30+(1,50+1,77+2,0+1,77+20,41)*0,30	m ²	66,909	
				RAZEM	66,909
15	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 30% z północno-zachodniej połaci	m ²		
d.3	0430-06	(1/2*3,86*1,93+1/2*(5,63+17,84)*6,1)*<stosunek długości połaci do jej rzutu poziomego>(9,39/8,03)*0,30	m ²	26,419	
				RAZEM	26,419
16	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
d.3	0408-05	(5,40+6,10+4,60+9,40*4)*0,08*0,16	m ³	0,687	
				RAZEM	0,687
17	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drewn.		
d.3	0406-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,20+2,80)*0,14*0,18	m ³ drew.	0,176	
				RAZEM	0,176
18 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (2*3,15+2*2,20)*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	0,210	
				RAZEM	0,210
19 d.3	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie zniszczonej podbitki	m ²		
		0,70*(5,80+1,0+0,50)	m ²	5,110	
				RAZEM	5,110
20 d.3	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podbitka pod okapem	m ²		
		0,70*(5,80+1,0+0,50)	m ²	5,110	
				RAZEM	5,110
21 d.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		(7,35*4+11,36+8,72*4+2,64+2,82*2+8,63*3+2,73+11,36)*1,1+(1,50+1,77+2,0+1,77+20,41)*1	m	163,740	
				RAZEM	163,740
22 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(37,98*2+17,84*2+1,60*2+1,87*2)*0,15+(7,35*4+11,36+8,72*4+2,64+2,82*2+8,63*3+2,73+11,36)*1,1*0,35+(1,50+1,77+2,0+1,77+20,41)*0,35	m ²	75,096	
				RAZEM	75,096
23 d.3	KNR-W 2-02 0606-04 analogia	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej, zbrojonej dachu	m ²		
		(36,48*17,84+10,40*1,50-11,93*1,77)*(9,39/8,03)	m ²	754,576	
				RAZEM	754,576
24 d.3	KNR 2-02 0409-03 analogia	Kontrałty 3x8cm	m ³		
		(36,48*17,84+10,40*1,50-11,93*1,77)*(9,39/8,03)/0,85*0,03*0,08	m ³	2,131	
				RAZEM	2,131
25 d.3	KNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		(36,48*17,84+10,40*1,50-11,93*1,77)*(9,39/8,03)	m ²	754,576	
				RAZEM	754,576
26 d.3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		(36,48*17,84+10,40*1,50-11,93*1,77)*(9,39/8,03)	m ²	754,576	
				RAZEM	754,576
27 d.3	KNR 4-01 0631-01 z. sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa	m ²		
		(36,48*17,84+10,40*1,50-11,93*1,77)*(9,39/8,03)	m ²	754,576	
				RAZEM	754,576
28 d.3	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.3	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.3	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		41*1,20	m	49,200	
				RAZEM	49,200
4		Naprawa kominów			
31 d.4	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie zrzuśalnych tynków z kominów	m ²		
		(1,35*4+0,43*4)*4,0+(1,95*2+0,43*2)*5,40+(2,20*2+0,43*2)*6,0+(1,35*4+0,43*4)*6,0+(1,35*8+0,43*8)*5,70+(1,35*4+0,43*4)*5,20+(2,35*2+0,43*2)*6,0+(1,85*2+0,43*2)*6,0	m ²	307,376	
				RAZEM	307,376
32 d.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na kominach na poddaszu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,35*4+0,43*4)*4,0+(1,95*2+0,43*2)*5,40+(2,20*2+0,43*2)*6,0+(1,35*4+0,43*4)*6,0+(1,35*8+0,43*8)*5,70+(1,35*4+0,43*4)*5,20+(2,35*2+0,43*2)*6,0+(1,85*2+0,43*2)*6,0-87,454$	m ²	219,922	
				RAZEM	219,922
33	KNR 0-17 d.4 2610-02	Ocieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m ²		
		$(1,35*4+0,43*4)*2,40+(1,95*2+0,43*2)*1,30+(2,20*2+0,43*2)*1,50+(1,35*4+0,43*4)*0,80+(1,35*8+0,43*8)*1,60+(1,35*4+0,43*4)*2,20+(2,35*2+0,43*2)*1,20+(1,85*2+0,43*2)*1,20$	m ²	87,454	
				RAZEM	87,454
34	KNR 0-17 d.4 2610-02 analogia	Ocieplenie kominów z cegły płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z gotowej suchej mieszanki silikonowej - komin kotłowni olejowej	m ²		
		$(1,80*2+0,43*2)*6,10-3,10*1,80$	m ²	21,626	
				RAZEM	21,626
35	KNR 4-01 d.4 0333-09 analogia	Wykonanie dodatkowych otworów wentylacyjnych w kominach ponad dachem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		$6*8+4*4+2*8$	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
37	KNR-W 2-02 d.4 20204-02 analogia	Wykonanie poszerzenia czapek kominowych - dokręcenie łat drewnianych jako stelaż obróbek blacharskich kominów	m		
		$(1,40*4+0,43*4)+(2,0*2+0,43*2)+(2,25*2+0,43*2)+(1,40*4+0,43*4)+(1,40*8+0,43*8)+(1,40*4+0,43*4)+(2,40*2+0,43*2)+(1,90*2+0,43*2)+(1,90*2+0,43*2)$	m	61,800	
				RAZEM	61,800
38	KNR-W 2-02 d.4 20202-04 analogia	Ruszt drewniany pod obróbkę czapek kominowych	m ²		
		$(1,40*0,43*2)+(2,0*0,43)+(2,25*0,43)+(1,40*0,43*2)+(1,40*0,43*4)+(1,40*0,43*2)+(2,40*0,43)+(1,90*0,43)+(1,85*0,43)$	m ²	10,492	
				RAZEM	10,492
39	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki przy kominach	m ²		
		$((1,40*4+0,50*4)+(2,0*2+0,50*2)+(2,25*2+0,50*2)+(1,40*4+0,50*4)+(1,40*8+0,50*8)+(1,40*4+0,50*4)+(2,40*2+0,50*2)+(1,90*2+0,50*2)+(1,90*2+0,50*2))*0,20$	m ²	12,780	
				RAZEM	12,780
40	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki czapek kominowych	m ²		
		$(1,50*0,53*2)+(2,10*0,53)+(2,35*0,53)+(1,50*0,53*2)+(1,50*0,53*4)+(1,50*0,53*2)+(2,50*0,53)+(2,0*0,53)+(1,95*0,53)$	m ²	13,727	
				RAZEM	13,727
5		Instalacja odgromowa			
41	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		$(37,98*2+17,84*2+1,60*2+1,87*2)+(7,35*4+11,36+8,72*4+2,64+2,82*2+8,63*3+2,73+11,36)*1,1+(1,50+1,77+2,0+1,77+20,41)+2,0+2,20+12,0+6,0$	m	304,520	
				RAZEM	304,520
42	KNNR 5 d.5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.8 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. 8 mm na dachu	szt.		
		$15*2+6$	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
45	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Ocieplenie poddasza wełną mineralną gr.20cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 4-01 d.6 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 33,84*15,2+8,2*1,72-6,82*3,46-14,57*1,77	m ²		
			m ²	479,086	
				RAZEM	479,086
48	KNR 4-01 d.6 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 2 33,84*15,2+8,2*1,72-6,82*3,46-14,57*1,77	m ²		
			m ²	479,086	
				RAZEM	479,086
49	KNR 4-01 d.6 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km z utylizacją (33,84*15,2+8,2*1,72-6,82*3,46-14,57*1,77)*0,12	m ³		
			m ³	57,490	
				RAZEM	57,490
50	KNR 2-02 d.6 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo 33,84*15,2+8,2*1,72-6,82*3,46-14,57*1,77	m ²		
			m ²	479,086	
				RAZEM	479,086
51	KNR-W 2-02 d.6 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej oraz na stropie Krotność = 2 33,84*15,2+8,2*1,72-6,82*3,46-14,57*1,77	m ²		
			m ²	479,086	
				RAZEM	479,086
52	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 33,84*15,2+8,2*1,72-6,82*3,46-14,57*1,77	m ²		
			m ²	479,086	
				RAZEM	479,086
53	KNR-W 2-02 d.6 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 33,84*15,2+8,2*1,72-6,82*3,46-14,57*1,77	m ²		
			m ²	479,086	
				RAZEM	479,086