

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont dachu i kominów</b>					
1		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m3		
		0,80 * 0,80 * 1,20 * 2	m3	1,536	
				RAZEM	1,536
3 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		(0,80 + 0,80) * 2 * 1,20 * 2	m2	7,680	
				RAZEM	7,680
4 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		0,95 * 0,95 * 2	m2	1,805	
				RAZEM	1,805
5 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.4 <m2> * 3 <kg/m2>	kg	5,415	
				RAZEM	5,415
6 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnaccyjnymi czapek kominowych	m2		
		poz.4	m2	1,805	
				RAZEM	1,805
7 d.1	kalk. własna	Koszt opinii kominiarskiej przed i po przebudowie kominów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>REMONT DACHU Z DACHÓWKI KARPIÓWKI</b>			
8 d.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-05/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 200 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		(18,50 + 11,50) * 0,5 * 6,90 * 2	m2	207,000	
				RAZEM	207,000
9 d.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-03/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		10,00 * 5,50 * 0,5 * 2	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
10 d.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm	m2		
		poz.8 + poz.9	m2	262,000	
				RAZEM	262,000
11 d.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (paroprzepuszczalne)	m2		
		poz.10	m2	262,000	
				RAZEM	262,000
12 d.2	KNR 2-02 0504-04 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę Nachylenie ponad 85 %. (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu łąw kominiarskich)	m2		
		poz.11	m2	262,000	
				RAZEM	262,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m		
		10,00 + 4 * 7,20	m	38,800	
				RAZEM	38,800
14 d.2	KNR 4-01 0501-06	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych (różnica między ilością gąsiorów z poz. 15, a ilością wynikającą z obmiaru)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNR-W 4-01 0417-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grubości 32 mm	m		
		5,0 * 6	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.2	KNR 4-01 0430-08 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - rozebranie drewnianej konstrukcji okienek strychowych	m2		
		1,50 * 1,00 * 5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
3		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
17 d.3	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2	m2		
		3,50 * 3,00	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
18 d.3	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2	m2		
		Krotność = 3			
		poz.17	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
19 d.3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk	m2		
		poz.18	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
20 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.19	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
4		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
21 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,00 * 2 + 18,50 + 20,50	m	59,000	
				RAZEM	59,000
22 d.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.21	m	59,000	
				RAZEM	59,000
23 d.4	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,00 * 2 + 5,50 * 2	m	23,000	
				RAZEM	23,000
24 d.4	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
25 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<obróbki przy kominach> (1,00 + 1,40) * 2 * 0,35 * 2	m2	3,360	
		<kosze - okienka> 1,00 * 1,00 * 2 + 3,00 * 0,50 * 2	m2	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,360
26 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<obróbki przy kominach> $(1,00 + 1,40) * 2 * 0,35 * 2$	m2	3,360	
		<pas nadrynnowy> $(10,00 * 2 + 18,50 + 20,50) * (0,25 + 0,15)$	m2	23,600	
				RAZEM	26,960
27 d.4	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - opaski na obróbkach kominów i przy murze	m2		
		$(1,00 + 1,40) * 2 * 0,10 * 2$	m2	0,960	
				RAZEM	0,960
5		<b>AKCESORIA DACHOWE</b>			
28 d.5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wymiana wyłazów-świetlików dachowych fabrycznie wykonanych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.5	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.5	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie metalowe	m		
		poz.29	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		$16,0 + 8,0 + 8,0 + 6,0 + 6,0$	m	44,000	
				RAZEM	44,000
32 d.5	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.5	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		<b>RUSZTOWANIE</b>			
34 d.6	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		$2,00 * 2,00 * 2$ <szt.>	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.6	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - z osłonami	m2		
		$8,00 * 10,00 + 6,00 * 10,00 + 18,50 * 7,00 * 2$	m2	399,000	
				RAZEM	399,000
36 d.6	KNR 2-02 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.35	m2	399,000	
				RAZEM	399,000
37 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 21, 22, 23, 24)			

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>WYWOZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY</b>			
38 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.2 + poz.8 * 0,04 + poz.9 * 0,04	m3	12,016	
				RAZEM	12,016
39 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.38	m3	12,016	
				RAZEM	12,016
40 d.7		Składowanie gruzu	t		
		poz.39 * 1,5	t	18,024	
				RAZEM	18,024
41 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.17 * 0,004 + poz.18 * 0,004 * 3	m3	0,168	
				RAZEM	0,168
42 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.41	m3	0,168	
				RAZEM	0,168
43 d.7		Składowanie papy	t		
		poz.42 * 1,1	t	0,185	
				RAZEM	0,185