

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont dachu i kominów</b>					
<b>1</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m (spadek 30%)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m3		
		0,40 * 0,75 * 1,40 * 2	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
3 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		(0,40 + 0,75) * 2 * 1,40 * 2	m2	6,440	
				RAZEM	6,440
4 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		0,65 * 0,90 * 2	m2	1,170	
				RAZEM	1,170
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	3,510	
				RAZEM	3,510
6 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych	m2		
		poz.4	m2	1,170	
				RAZEM	1,170
7 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - przemurowanie kominów w części strychu (cegła budowlana pełna)	m3		
		0,40 * 0,75 * 0,40 * 2	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
<b>2</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
8 d.2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		15,00 * 12,00	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
9 d.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 9	m2		
		poz.8	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
10 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania z desek o grubości 25 mm na styk - 60%	m2		
		poz.9 * 60%	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
11 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.8	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
12 d.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
14 d.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000

3		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKACHARSKIE			
15 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31,0	m	31,000	
				RAZEM	31,000
16 d.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.15	m	31,000	
				RAZEM	31,000
17 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
18 d.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
19 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<pas nadrynnowy> (15,00 + 15,00) * 0,35	m2	10,500	
		<obróbki przy kominach> (0,40 + 0,90) * 2 * 0,35 * 2 + (0,30 + 0,70) * 2 * 0,35 + (0,35 + 1,00) * 2 * 0,35 + (0,40 + 1,00) * 2 * 0,35	m2	4,445	
		<wiatrownice> (12,00 + 12,00) * 0,35	m2	8,400	
		<obróbki wyłazu dachowego> 2,10 * 0,35	m2	0,735	
				RAZEM	24,080
20 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<pas nadrynnowy> (15,00 + 15,00) * 0,35	m2	10,500	
		<obróbki przy kominach> (0,40 + 0,90) * 2 * 0,35 * 2 + (0,30 + 0,70) * 2 * 0,35 + (0,35 + 1,00) * 2 * 0,35 + (0,40 + 1,00) * 2 * 0,35	m2	4,445	
		<wiatrownice> (12,00 + 12,00) * 0,35	m2	8,400	
				RAZEM	23,345
4		POZOSTAŁE ROBOTY			
21 d.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wymiana wyłazu kominarskiego - dach pokryty papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4	KNR-W 4-01 0539-06	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem klapy blachą ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominowych na strychu o pow. odbicia ponad 5 m2	m2		
		5,00	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.4	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł. z cegły na ścianach kominowych w części strychu	m2		
		poz.25	m2	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wapi. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły przy krokwiach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
5		<b>RUSZTOWANIE</b>			
29 d.5	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		
		15,00 * 9,00 * 2	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
30 d.5	KNR 2-02 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.29	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
31 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 15, 16, 17, 18)			
6		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY</b>			
32 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.2 + poz.7 + poz.25 * 0,025	m3	1,205	
				RAZEM	1,205
33 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.32	m3	1,205	
				RAZEM	1,205
34 d.6		Składowanie gruzu	t		
		poz.33 * 1,5	t	1,808	
				RAZEM	1,808
35 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.8 * 0,004 + poz.9 * 0,004 * 9	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
36 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.35	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
37 d.6		Składowanie papy	t		
		poz.36 * 1,1	t	7,920	
				RAZEM	7,920