

## 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	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m3		
d.1		0,40 * 0,40 * 1,20 + 0,50 * 0,40 * 1,20 + 0,50 * 0,38 * 1,20	m3	0,660	
				RAZEM	0,660
2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
d.1		(0,40 + 0,40) * 2 * 1,20 + (0,50 + 0,40) * 2 * 1,20 + (0,50 + 0,38) * 2 * 1,20	m2	6,192	
				RAZEM	6,192
3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
d.1		0,55 * 0,55 + 0,65 * 0,55 + 0,65 * 0,53	m2	1,005	
				RAZEM	1,005
4	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1		poz.3 <m2> * 3 <kg/m2>	kg	3,015	
				RAZEM	3,015
5	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych	m2		
d.1		poz.3	m2	1,005	
				RAZEM	1,005
<b>2</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
6	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
d.2		10,75 * 12,80	m2	137,600	
				RAZEM	137,600
7	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 5	m2		
d.2		poz.6	m2	137,600	
				RAZEM	137,600
8	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - 60%	m2		
d.2		poz.6 * 60%	m2	82,560	
				RAZEM	82,560
9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
d.2		poz.6	m2	137,600	
				RAZEM	137,600
10	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - impregnacja pozostałego deskowania	m2		
d.2		poz.6	m2	137,600	
				RAZEM	137,600
11	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (14x16 cm)	szt.		
d.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie 14x16 cm	m		
d.2		10 * 5,80	m	58,000	
				RAZEM	58,000
<b>3</b>		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
13	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3		10,75 + 10,00 + 10,00	m	30,750	
				RAZEM	30,750
14	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,72	m	32,720	
				RAZEM	32,720
15 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,70	m	18,700	
				RAZEM	18,700
16 d.3	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.15	m	18,700	
				RAZEM	18,700
17 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> $(10,75 + 10,00 + 10,00) * 0,35$	m2	10,763	
		<obróbki przy kominach> $(0,70 + 0,78) * 2 * 3 * 0,45 + (1,05 + 0,74) * 2 * 0,45 + (1,05 + 0,76) * 2 * 0,45 + (0,96 + 0,30) * 2 * 0,45 + (0,40 + 0,40) * 2 * 0,35 + (0,50 + 0,40) * 2 * 0,35 + (0,50 + 0,38) * 2 * 0,35$	m2	10,176	
		<obróbki przy murze> $(4,85 * 2 + 4,50) * 0,45$	m2	6,390	
		<wiatrownice> $(5,06 + 5,06 + 10,75 + 5,00 + 5,00) * 0,40$	m2	12,348	
		<obróbka wyłazu> $(1,05 + 0,80) * 2 * 0,35$	m2	1,295	
				RAZEM	40,972
18 d.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
		<pas nadrynnowy> $(10,75 + 10,00 + 10,00) * 0,35$	m2	10,763	
		<obróbki przy kominach> $(0,70 + 0,78) * 2 * 3 * 0,45 + (1,05 + 0,74) * 2 * 0,45 + (1,05 + 0,76) * 2 * 0,45 + (0,96 + 0,30) * 2 * 0,45 + (0,40 + 0,40) * 2 * 0,35 + (0,50 + 0,40) * 2 * 0,35 + (0,50 + 0,38) * 2 * 0,35$	m2	10,176	
		<obróbki przy murze> $(4,85 * 2 + 4,50) * 0,45$	m2	6,390	
		<wiatrownice> $(5,06 + 5,06 + 10,75 + 5,00 + 5,00) * 0,40$	m2	12,348	
		<obróbka wyłazu> $(1,05 + 0,80) * 2 * 0,35$	m2	1,295	
				RAZEM	40,972
19 d.3	KNR-W 4-01 0539-06	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem klapy blachą cynkowo-tytanową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		AKCESORIA DACHOWE			
21 d.4	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wymiana wyłazu kominiarskiego - dach pokryty papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.4	KNR 2-15 0205-04 analogia	Podłączenie odpowietrzników do pionu instalacji sanitarnej rurą PCW o średn. 110 mm	m		
		1,0 + 1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.4	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż stalowych masztów anten i wsporników antenowych	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
25 d.4	KNR 2-02 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytami o długości do 3 m	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.4	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.4	wycena indywidualna	Czas pracy podnośnika samochodowego (pozycje: 13, 14, 15, 16)			
5		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY</b>			
28 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz. 1	m3	0,660	
				RAZEM	0,660
29 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m3		
		poz. 28	m3	0,660	
				RAZEM	0,660
30 d.5		Składowanie gruzu	t		
		poz. 29 * 1,5	t	0,990	
				RAZEM	0,990
31 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz. 6 * 0,004 + poz. 7 * 0,004 * 5	m3	3,302	
				RAZEM	3,302
32 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz. 31	m3	3,302	
				RAZEM	3,302
33 d.5		Składowanie papy	t		
		poz. 32 * 1,1	t	3,632	
				RAZEM	3,632