

## 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 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		0,60 * 0,60 + 0,95 * 0,60 * 2	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
2 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		poz.1	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
3 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.2 <m2> * 3 <kg/m2>	kg	4,500	
				RAZEM	4,500
4 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych	m2		
		poz.2	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
5 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		(0,85 + 0,50) * 2 * 2,50 * 3	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
6 d.1	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach kominowych w części strychu	m2		
		poz.5	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
7 d.1	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków	m2		
		poz.6	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
2		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
8 d.2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		10,80 * 6,00 * 2 + 10,30 * 10,80	m2	240,840	
				RAZEM	240,840
9 d.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 5	m2		
		poz.8	m2	240,840	
				RAZEM	240,840
10 d.2	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk	m2		
		poz.9 * 50%	m2	120,420	
				RAZEM	120,420
11 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.8	m2	240,840	
				RAZEM	240,840
12 d.2	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - impregnacja pozostałego deskowania	m2		
		poz.8 * 50%	m2	120,420	
				RAZEM	120,420
13 d.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		10 * 2,0	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
15 d.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE			
16 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11,0 * 4 + 10,50 * 2	m	65,000	
				RAZEM	65,000
17 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. 16	m	65,000	
				RAZEM	65,000
18 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozd. 05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,0 * 5 + 1,5 * 2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
19 d.3	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz. 18	m	38,000	
				RAZEM	38,000
20 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynnowy + wiatrownice> 11,00 * 0,35 * 4 + 10,50 * 0,35 * 2 + 6,00 * 0,35 * 4 + 0,50 * 0,35 * 2 + 10,80 * 0,35 * 2	m <sup>2</sup>	39,060	
		<obróbki przy kominach> (0,60 + 0,85) * 2 * 0,35 + (0,90 + 0,60) * 2 * 0,35 + (0,60 + 0,60) * 2 * 0,35 * 2 + (0,95 + 0,60) * 2 * 0,35 * 2	m <sup>2</sup>	5,915	
		<opaski na obróbkach> 10,30 * 0,07 * 2	m <sup>2</sup>	1,442	
		<obróbki przy murze> 10,80 * 0,50 * 2	m <sup>2</sup>	10,800	
		<obróbki kominków wentylacyjnych i wyłazu dachowego> 0,50 + 1,00	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	58,717
21 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynnowy + wiatrownice> 11,00 * 0,35 * 4 + 10,50 * 0,35 * 2 + 6,00 * 0,35 * 4 + 0,50 * 0,35 * 2 + 10,80 * 0,35 * 2	m <sup>2</sup>	39,060	
		<obróbki przy kominach> (0,60 + 0,85) * 2 * 0,35 + (0,90 + 0,60) * 2 * 0,35 + (0,60 + 0,60) * 2 * 0,35 * 2 + (0,95 + 0,60) * 2 * 0,35 * 2	m <sup>2</sup>	5,915	
		<obróbki przy murze> 10,80 * 0,50 * 2	m <sup>2</sup>	10,800	
				RAZEM	55,775
22 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<opaski na obróbkach> 10,30 * 0,10 * 2	m <sup>2</sup>	2,060	
				RAZEM	2,060
23 d.3	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 2-02 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>			
25 d.4	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wymiana wyłazu kominarskiego - dach pokryty papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.4	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą desek okapu	m2		
		$(11,00 * 2 * 2 + 6,00 * 2 * 2 + 10,80 * 2) * 1,00$	m2	89,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,600</b>
29 d.4	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - odbicie tynków zewnętrznych	m2		
		$10,80 * 1,00 * 2$	m2	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
30 d.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.29	m2	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
31 d.4	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		$2,00 * 2,00 * 2$	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32 d.4	wycena indywidualna	Czas pracy podnośnika samochodowego (pozycje: 16, 17, 18, 19, 28)			
5		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY</b>			
33 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$\text{poz.1} * 0,07 + \text{poz.5} * 0,025 + \text{poz.29} * 0,025$	m3	1,151	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,151</b>
34 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.33	m3	1,151	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,151</b>
35 d.5		Składowanie gruzu	t		
		$\text{poz.34} * 1,5$	t	1,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,727</b>
36 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$\text{poz.8} * 0,004 + \text{poz.9} * 0,004 * 5$	m3	5,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,780</b>
37 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.36	m3	5,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,780</b>
38 d.5		Składowanie papy	t		
		$\text{poz.37} * 1,1$	t	6,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,358</b>