

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont dachu i kominów</b>					
1		<b>KOMINY</b>			
1 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		
		$0,44 * 0,83 * 2,10 + 0,44 * 1,14 * 2,10 + 0,44 * 0,83 * 2,10 + 0,44 * 1,14 * 2,10$	m3	3,641	
				RAZEM	3,641
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		
		$0,44 * 0,93 * 0,52 + 0,41 * 0,41 * 1,20$	m3	0,415	
				RAZEM	0,415
3 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		$(0,44 + 0,83) * 2 * 2,10 + (0,44 + 0,93) * 2 * 0,52 + (0,44 + 1,14) * 2 * 2,10 + (0,41 + 0,41) * 2 * 1,20 + (0,44 + 0,83) * 2 * 2,10 + (0,44 + 1,14) * 2 * 2,10$	m2	27,333	
				RAZEM	27,333
4 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		$0,51 * 0,90 + 0,51 * 1,00 + 0,51 * 1,21 + 0,48 * 0,48 + 0,51 * 0,90 + 0,51 * 1,21$	m2	2,893	
				RAZEM	2,893
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	8,679	
				RAZEM	8,679
6 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnaccyjnymi czapek kominowych	m2		
		poz.4	m2	2,893	
				RAZEM	2,893
7 d.1	KNR 4-01 0322-01 analogia	Montaż stopni kominarskich z pręta o śred. 22 mm o długości 0,6 m/szt.	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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		
		2 * 7,32 * 17,50	m2	256,200	
				RAZEM	256,200
9 d.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 5	m2		
		poz.8	m2	256,200	
				RAZEM	256,200
10 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - 70%	m2		
		poz.9 * 70%	m2	179,340	
				RAZEM	179,340
11 d.2	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - pozostałe 30% deskowania dachu	m2		
		poz.9 * 30%	m2	76,860	
				RAZEM	76,860
12 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.8	m2	256,200	
				RAZEM	256,200
13 d.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		15 * 7,0	m	105,000	
				RAZEM	105,000
15 d.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		6 * 7,32	m	43,920	
				RAZEM	43,920
16 d.2	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatew	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm - docieplenie dachu w części mieszkalnej	m2		
		5,50 * 10,00	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
18 d.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2		
		poz.17	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
3		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
19 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 17,50	m	35,000	
				RAZEM	35,000
20 d.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.19	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 * 11,00	m	33,000	
				RAZEM	33,000
22 d.3	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.21	m	33,000	
				RAZEM	33,000
23 d.3	KNR-W 4-01 0532-06	Uzupełnienie kolanek lub załamów z blachy ocynkowanej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 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> 2 * 17,50 * 0,30	m2	10,500	
		<obróbki przy kominach> (0,44 + 0,83 + 0,44 + 0,93 + 0,44 + 1,14 + 0,41 + 0,41 + 0,44 + 0,83 + 0,44 + 1,14) * 2 * 0,40	m2	6,312	
		<obróbki przy murze - ściana budynku nr 26> 2 * 7,32 * 0,40	m2	5,856	
		<wiatrownica> 2 * 7,32 * 0,40	m2	5,856	
				RAZEM	28,524
25 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<pas nadrynnowy> 2 * 17,50 * 0,30	m2	10,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbki przy kominach> $(0,44 + 0,83 + 0,44 + 0,93 + 0,44 + 1,14 + 0,41 + 0,41 + 0,44 + 0,83 + 0,44 + 1,14) * 2 * 0,40$	m2	6,312	
		<obróbki przy murze - ściana budynku nr 26> $2 * 7,32 * 0,40$	m2	5,856	
		<wiatrownica> $2 * 7,32 * 0,40$	m2	5,856	
				RAZEM	28,524
26 d.3	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		
		$(0,44 + 0,83 + 0,44 + 0,93 + 0,44 + 1,14 + 0,41 + 0,41 + 0,44 + 0,83 + 0,44 + 1,14) * 2 * 0,10 + 2 * 7,32 * 0,10$	m2	3,042	
				RAZEM	3,042
27 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków z PCW na rurach spustowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		AKCESORIA DACHOWE			
28 d.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.4	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.4	KNP 02 0809 -03.04	Dodatek za załamanie kołnierza przy pokryciu dachu papą - obróbki z papy przewodów wentylacyjnych, kominków	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wymiana wylazu drewnianego na wylaz poliwęglanowy przezroczysty na siłownikach olejowych (typ kopułkowy lub płaski) o wym. 0,80 x 0,80 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą desek okapu i krokwi narażonych na warunki atmosferyczne	m2		
		$0,50 * 2 * (17,50 + 7,32)$	m2	24,820	
				RAZEM	24,820
5		WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY			
34 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	4,056	
				RAZEM	4,056
35 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.34	m3	4,056	
				RAZEM	4,056
36 d.5		Składowanie gruzu	t		
		poz.35 * 1,5	t	6,084	
				RAZEM	6,084
37 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.8 * 0,004 + poz.9 * 0,004 * 5	m3	6,149	
				RAZEM	6,149

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za každy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.37	m3	6,149	
				RAZEM	6,149
39 d.5		Składowanie papy	t		
		poz.38 * 1,1	t	6,764	
				RAZEM	6,764