

## 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		
		0,50 * 1,15 * 1,30 + 0,50 * 1,20 * 1,30	m3	1,528	
				RAZEM	1,528
2 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		(0,50 + 1,15) * 2 * 1,30 + (0,50 * 1,20) * 2 * 1,30 + (0,50 + 1,30) * 2 * 1,60	m2	11,610	
				RAZEM	11,610
3 d.1	KNR-W 4-01 0346-02 analogia	Rozebranie czap kominowych murowanych z cegły	m2		
		0,65 * 1,25 + 0,65 * 1,25 * 2	m2	2,438	
				RAZEM	2,438
4 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		poz.3	m2	2,438	
				RAZEM	2,438
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	7,314	
				RAZEM	7,314
6 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnaccyjnymi czapek kominowych	m2		
		poz.4	m2	2,438	
				RAZEM	2,438
2		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
7 d.2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		20,80 * 15,40 + 9,50 * 1,60	m2	335,520	
				RAZEM	335,520
8 d.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 7	m2		
		poz.7	m2	335,520	
				RAZEM	335,520
9 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - 30%	m2		
		poz.8 * 30%	m2	100,656	
				RAZEM	100,656
10 d.2	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójczą desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - pozostałe 70% deskowania dachu	m2		
		poz.8 * 70%	m2	234,864	
				RAZEM	234,864
11 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.7	m2	335,520	
				RAZEM	335,520
12 d.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlata 30x30 cm	m		
		13,30	m	13,300	
				RAZEM	13,300

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
14 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		42,3	m	42,300	
				RAZEM	42,300
15 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. 14	m	42,300	
				RAZEM	42,300
16 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11,0 * 4 + 8,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
17 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. 16	m	52,000	
				RAZEM	52,000
18 d.3	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej długości 2,00 m z osadnikiem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNR 4-05II 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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> (13,30 + 3,00 + 13,30 + 2,30 + 8,90 + 3,00) * 0,50	m <sup>2</sup>	21,900	
		<obróbki przy kominach> [(0,50 + 1,15) * 2 + (0,50 + 1,20) * 2 + (1,50 + 1,30) * 2] * 0,45	m <sup>2</sup>	5,535	
		<wiatrownica> (7,50 + 2,00 + 7,70 + 7,70) * 0,60	m <sup>2</sup>	14,940	
		<wyłaz> (1,00 + 1,00) * 2 * 0,30	m <sup>2</sup>	1,200	
		<opaski na obróbkach> [(0,50 + 1,15) * 2 + (0,50 + 1,20) * 2 + (1,50 + 1,30) * 2] * 0,10	m <sup>2</sup>	1,230	
				RAZEM	44,805
21 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynnowy> (13,30 + 3,00 + 13,30 + 2,30 + 8,90 + 3,00) * 0,50	m <sup>2</sup>	21,900	
		<obróbki przy kominach> [(0,50 + 1,15) * 2 + (0,50 + 1,20) * 2 + (1,50 + 1,30) * 2] * 0,45	m <sup>2</sup>	5,535	
		<wiatrownica> (7,50 + 2,00 + 7,70 + 7,70) * 0,60	m <sup>2</sup>	14,940	
		<wyłaz> (1,00 + 1,00) * 2 * 0,30	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	43,575
22 d.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - opaski na obróbkach kominów	m <sup>2</sup>		
		<opaski na obróbkach> [(0,50 + 1,15) * 2 + (0,50 + 1,20) * 2 + (1,50 + 1,30) * 2] * 0,10	m <sup>2</sup>	1,230	
				RAZEM	1,230
23 d.3	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
24 d.3	KNR-W 2-02 1016-05 analogia	Wymiana okien dachowych - połaciowych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1.25-1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		6 * 1,00 * 1,50	m <sup>2</sup>	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
25 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
		poz. 1 + poz.3 * 0,07	m3	1,699	
				RAZEM	1,699
26 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 7	m3		
		poz.25	m3	1,699	
				RAZEM	1,699
27 d.3		Składowanie gruzu	t		
		poz.26 * 1,5	t	2,549	
				RAZEM	2,549
28 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.7 * 0,004 + poz.8 * 0,004 * 7	m3	10,737	
				RAZEM	10,737
29 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 7	m3		
		poz.28	m3	10,737	
				RAZEM	10,737
30 d.3		Składowanie papy	t		
		poz.29 * 1,1	t	11,811	
				RAZEM	11,811
4		<b>STRYCH</b>			
31 d.4	KNR 4-01 0627-03	Oczyszczenie z kurzu i dwukrotna impregnacja grzybobojcza desek i plyt metoda smarowania preparatami solowymi - impregnacja deskowania i wiezby dachowej	m2		
		poz.7 * 1,5	m2	503,280	
				RAZEM	503,280
32 d.4	KNR 2-02 1213-02	Drabiny wewnetrzne pochyle z pochwytom o dlugosci do 3 m	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
33 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynkow wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na scianach kominowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(0,50 + 1,15) * 2 * 2,30 + (0,50 + 1,20) * 2 * 2,30 + (0,50 + 1,30) * 2 * 2,30$	m2	23,690	
				RAZEM	23,690
34 d.4	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach kominowych w części strychu	m2		
		poz.33	m2	23,690	
				RAZEM	23,690
35 d.4	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków	m2		
		poz.34	m2	23,690	
				RAZEM	23,690
36 d.4	KNR 2-15 0205-04 analogia	Podłączenie odpowietrzników do pionu instalacji sanitarnej rurą PCW o średn. 110 mm	m		
		2 * 2,30	m	4,600	
				RAZEM	4,600
37 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
		poz.33 * 0,025	m3	0,592	
				RAZEM	0,592

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.37	m3	0,592	
				RAZEM	0,592
39 d.4		Składowanie gruzu	t		
		poz.38 * 1,5	t	0,888	
				RAZEM	0,888