

## 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		
		0,40 * 0,78 * 2,10 + 0,40 * 1,10 * 1,20	m3	1,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,183</b>
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 * 0,80 * 0,85	m3	0,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,272</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		(0,40 + 0,78) * 2 * 2,10 + (0,40 + 1,10) * 2 * 1,20 + (0,40 + 0,80) * 2 * 0,85	m2	10,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,596</b>
5 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		0,50 * 0,88 + 0,50 * 0,90 + 0,50 * 1,20	m2	1,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,490</b>
6 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.5 <m2> * 3 <kg/m2>	kg	4,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,470</b>
7 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacyjnymi czapek kominowych	m2		
		poz.5	m2	1,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,490</b>
8 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		
		(0,40 + 0,78) * 2 * 3,00 + (0,40 + 0,80) * 2 * 3,00 + (0,40 + 1,10) * 2 * 3,00	m2	23,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,280</b>
9 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.8	m2	23,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,280</b>
10 d.1	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków	m2		
		poz.9	m2	23,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,280</b>
2		<b>REMONT DACHU Z DACHÓWKI KARPIÓWKI</b>			
11 d.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %	m2		
		9,00 * 7,00 + 8,50 * 5,00 + 4,60 * 7,00 + 7,00 * 6,00 + 7,00 * 6,25 + 6,35 * 3,00 + 5,00 * 6,00 * 2	m2	302,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,500</b>
12 d.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (paroprzepuszczalne)	m2		
		poz.11	m2	302,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,500</b>
13 d.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łat ponad 16 cm	m2		
		poz.12	m2	302,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,500</b>

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle 12 x 15 cm	m		
		8,00 * 20	m	160,000	
				RAZEM	160,000
15 d.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		8,0 * 10	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.2	KNR 2-02 0504-04 z.sz.5.1.9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówką DK 18,0x38,0 cm ceramiczną w koronkę z otworami z przykręceniem wkretami (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu ław kominiarskich) - nachylenie ponad 85%	m2		
		poz.13	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
17 d.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
18 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm - 65%	m2		
		poz.16 * 65%	m2	196,625	
				RAZEM	196,625
19 d.2	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2		
		poz.18	m2	196,625	
				RAZEM	196,625
20 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m2		
		poz.16	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
3		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE			
21 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,00 + 2,50 + 2,50 + 6,25 + 4,60 + 9,00 + 5,00	m	35,850	
				RAZEM	35,850
22 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.21	m	35,850	
				RAZEM	35,850
23 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 7,50 + 10,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 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.23	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.3	KNR-W 4-01 0532-06	Uzupełnienie kolanek lub załamów z blachy ocynkowanej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 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 nadrynowy> (6,00 + 2,50 + 2,50 + 6,25 + 9,00 + 5,00 + 4,60) * 0,25	m2	8,963	
		<obróbki przy kominach> (0,40 + 0,78) * 2 * 0,35 + (0,40 + 0,80) * 2 * 0,35 + (0,40 + 1,10) * 2 * 0,35	m2	2,716	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kosze> $(6,00 + 6,00) * 0,50$	m2	6,000	
		<wiatrownice> $(4 * 7,00 + 8,50 + 3,00) * 0,50$	m2	19,750	
		<opierzenia> $(2,50 + 2,50 + 3,00 + 4,00 + 3,00) * 0,25$	m2	3,750	
		<opaski na obróbkach> $(5,00 + 3,00 + 4,00 + 3,00) * 0,10$	m2	1,500	
				RAZEM	42,679
27 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<obróbki przy kominach> $(0,40 + 0,78) * 2 * 0,35 + (0,40 + 0,80) * 2 * 0,35 + (0,40 + 1,10) * 2 * 0,35$	m2	2,716	
		<kosze> $(6,00 + 6,00) * 0,50$	m2	6,000	
		<wiatrownice> $(4 * 7,00 + 8,50 + 3,00) * 0,50$	m2	19,750	
				RAZEM	28,466
28 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		
		<pas nadrynnowy> $(6,00 + 2,50 + 2,50 + 6,25 + 9,00 + 5,00 + 4,60) * 0,25$	m2	8,963	
		<opierzenia> $(2,50 + 2,50 + 3,00 + 4,00 + 3,00) * 0,25$	m2	3,750	
		<opaski na obróbkach> $(5,00 + 3,00 + 4,00 + 3,00) * 0,10$	m2	1,500	
				RAZEM	14,213
4		AKCESORIA DACHOWE			
29 d.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wymiana wyłazów-świetlików dachowych fabrycznie wykonanych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.4	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
31 d.4	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
32 d.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy ocynkowany	m		
		4,60 + 5,00 + 4,60 + 6,25 + 6,00	m	26,450	
				RAZEM	26,450
5		RUSZTOWANIE			
33 d.5	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
34 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		
		18,80 * 8,00 * 2	m2	300,800	
				RAZEM	300,800
35 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.34	m2	300,800	
				RAZEM	300,800
36 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 21, 22, 23, 24)			

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY</b>			
37 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.2 + poz.8 * 0,025 + poz.11 * 0,04	m3	14,137	
				RAZEM	14,137
38 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.37	m3	14,137	
				RAZEM	14,137
39 d.6		Składowanie gruzu	t		
		poz.38 * 1,5	t	21,206	
				RAZEM	21,206