

## 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 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m3		
		0,40 * 1,70 * 0,75 * 2	m3	1,020	
				RAZEM	1,020
3 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		(0,40 + 1,70) * 2 * 0,75 * 2	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
4 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		0,50 * 1,80 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
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	5,400	
				RAZEM	5,400
6 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych	m2		
		poz.4	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
7 d.1	kalk. własna	Koszt opinii kominiarskiej przed i po przebudowie kominów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>REMONT DACHU Z DACHÓWKI KARPIÓWKI</b>			
8 d.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-05/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 200 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		(17,00 + 14,31) * 0,5 * 8,15 * 2	m2	255,177	
				RAZEM	255,177
9 d.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-03/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		(11,20 + 4,00) * 0,5 * 5,10 * 2	m2	77,520	
				RAZEM	77,520
10 d.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-01/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		4,00 * 3,10 * 0,5 * 2 + 3,70 * 4,10 * 0,5 * 4	m2	42,740	
				RAZEM	42,740
11 d.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm	m2		
		poz.8 + poz.9 + poz.10	m2	375,437	
				RAZEM	375,437
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	375,437	

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	375,437
13 d.2	KNR 2-02 0504-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówką DK 18,0x38,0 cm ceramiczną w koronkę z otworami z przykręceniem wkrętami (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu ław kominarskich)	m2		
		poz.12	m2	375,437	
				RAZEM	375,437
14 d.2	KNR K-05 0203-01 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę dachówkami szczytowymi	m		
		25,4	m	25,400	
				RAZEM	25,400
15 d.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		52,4	m	52,400	
				RAZEM	52,400
16 d.2	KNR 4-01 0501-06	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych (różnica między ilością gąsiorów z poz. 13, a ilością wynikającą z obmiaru)	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNR K-05 0202-07 analogia	Montaż gąsiora trójkąta	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR K-05 0202-06 analogia	Montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.2	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż listwy wentylacyjnej okapu z grzebieniem	m		
		$17,0 * 2 + 11,0 * 2 + 4,0 * 2 + 3,70 * 4$	m	78,800	
				RAZEM	78,800
20 d.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		$12 * 8,20$	m	98,400	
				RAZEM	98,400
21 d.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		$12 * 2,00$	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.2	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania podbitki	m2		
		$17,00 * 1,00 * 2 + 4,35 * 1,00 * 4 + 11,20 * 1,00 * 2 + 2,70 * 1,00 * 4$	m2	84,600	
				RAZEM	84,600
24 d.2	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą desek podbitki	m2		
		poz.23	m2	84,600	
				RAZEM	84,600
25 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m2		
		poz.13	m2	375,437	
				RAZEM	375,437

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ</b>			
26 d.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja (2 warstwy)	m2		
		poz.11	m2	375,437	
				RAZEM	375,437
27 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2		
		poz.26	m2	375,437	
				RAZEM	375,437
4		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b>			
28 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		17,0 * 2 + 3,7 * 4 + 11,2 * 2	m	71,200	
				RAZEM	71,200
29 d.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.28	m	71,200	
				RAZEM	71,200
30 d.4	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,0 * 2 + 4,0 * 2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
31 d.4	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.30	m	26,000	
				RAZEM	26,000
32 d.4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.4	KNR 4-05II 0122-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<pasy nadrynnowe> (17,00 * 2 + 3,70 * 4 + 11,20 * 2) * 0,50	m2	35,600	
		<obróbki przy murze> (4,00 * 2 + 5,10 * 4) * 0,50	m2	14,200	
		<obróbki przy kominach> (0,65 + 1,70) * 2 * 2 * 0,50	m2	4,700	
		<opaski> (0,65 + 1,70) * 2 * 2 * 0,08	m2	0,752	
				RAZEM	55,252
35 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<pasy nadrynnowe> (17,00 * 2 + 3,70 * 4 + 11,20 * 2) * 0,50	m2	35,600	
		<obróbki przy murze> (4,00 * 2 + 5,10 * 4) * 0,50	m2	14,200	
		<obróbki przy kominach> (0,65 + 1,70) * 2 * 2 * 0,50	m2	4,700	
				RAZEM	54,500
36 d.4	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<opaski> (0,65 + 1,70) * 2 * 2 * 0,08	m2	0,752	
				RAZEM	0,752

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>AKCESORIA DACHOWE</b>			
37 d.5	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.5	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie metalowe	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany	m		
		17,0 * 2 + 2,0 * 2 + 9,2 * 2 + 2,7 * 4	m	67,200	
				RAZEM	67,200
40 d.5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wymiana wyłazów-świetlików dachowych fabrycznie wykończonych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
41 d.6	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2		
		0,50 * 19,00	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
42 d.6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		0,50 * 1,20 * 19,00	m3	11,400	
				RAZEM	11,400
43 d.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,50 * 0,10 * 19,00	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
44 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,50 * 0,40 * 19,00 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 19,00	m3	3,418	
				RAZEM	3,418
46 d.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.42 - 0,50 * 0,50 * 19,00	m3	6,650	
				RAZEM	6,650
47 d.6	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.41	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
48 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.42 - poz.46	m3	4,750	
				RAZEM	4,750
49 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		Krotność = 13			
		poz.48	m3	4,750	
				RAZEM	4,750
50 d.6		Składowanie ziemi	t		
		poz.49 * 1,8	t	8,550	
				RAZEM	8,550

## Remont dachu i kominów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>RUSZTOWANIE</b>			
51 d.7	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		
		17,00 * 9,00 * 2	m2	306,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,000</b>
52 d.7	KNR 2-02 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.51	m2	306,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,000</b>
53 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 28, 29, 30, 31)			
8		<b>WYWOZ I SKŁADOWANIE GRUZU</b>			
54 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.2 + poz.8 * 0,04 + poz.9 * 0,04 + poz.10 * 0,04	m3	16,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,037</b>
55 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 13	m3		
		poz.54	m3	16,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,037</b>
56 d.8		Składowanie gruzu	t		
		poz.55 * 1,5	t	24,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,056</b>