

## Remont dachu z dachówki zakładkowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont dachu z dachówki zakładkowej					
1		KOMINY			
1 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> - cegła budowlana klinkierowa pełna	m <sup>3</sup>		
		0,80 * 0,40 * 3,00 * 2	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
3 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0,80 * 0,40 * 1,20	m <sup>3</sup>	0,384	
				RAZEM	0,384
4 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - przedłużenie ponad dach 2 sztuk kominów wentylacyjnych z poziomu strychu	m <sup>3</sup>		
		2 * 0,80 * 0,40 * 1,50	m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
5 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		3 * 1,00 * 0,60	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
6 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m <sup>2</sup>		
		poz.5 + 2 * 0,40 * 0,60	m <sup>2</sup>	2,280	
				RAZEM	2,280
7 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.6 <m <sup>2</sup> > * 3<kg/m <sup>2</sup> >	kg	6,840	
				RAZEM	6,840
8 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m <sup>2</sup>		
		(0,80 + 0,40) * 2 * 1,20 + (0,80 + 0,40) * 2 * 3,00 * 2 + (0,30 + 0,40 + 0,30) * 1,50 * 2	m <sup>2</sup>	20,280	
				RAZEM	20,280
9 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacnymi ścian i czap kominowych - środek gruntujący STOCRYL firmy STO	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	2,280	
				RAZEM	2,280
10 d.1	KNR 2-02 1217-03	Wzmocnienie komina narożnikami z kątownika 40x40x5 mm	m		
		2 * 4 * 4,50	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11 d.1	KNR 2-02 1217-05	Wzmocnienie kominów wzdłuż obwodu płaskownikiem stalowym	m		
		(0,80 + 0,40) * 2 * 4 * 2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
12 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(0,80 + 0,40) * 2 * 4,00 * 2 + (1,10 + 0,40) * 2 * 2,40	m <sup>2</sup>	26,400	
				RAZEM	26,400
13 d.1	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach kominowych w części strychu	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	26,400	
				RAZEM	26,400
14 d.1	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie	m		

## Remont dachu z dachówki zakładkowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wspornik stalowy ławy na kominie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 4-01 0322-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie wsporników ław kominarskich w ścianach kominowych z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie metalowe	m		
		poz. 14	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		REMONT DACHU Z DACHÓWKI ZAKŁADKOWEJ			
18 d.2	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku	m2		
		2 * 9,60 * 8,50	m2	163,200	
		3,90 * 3,65 * 0,5 * 4	m2	28,470	
		6,00 * 6,50 * 0,5 * 2	m2	39,000	
				RAZEM	230,670
19 d.2	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2		
		poz. 18	m2	230,670	
				RAZEM	230,670
20 d.2	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2		
		poz. 19	m2	230,670	
				RAZEM	230,670
21 d.2	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m2		
		poz. 20	m2	230,670	
				RAZEM	230,670
22 d.2	KNR K-05 0201-07	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki zakładkowej np. Renesansowej Alegria 9 - co druga mocowana	m2		
		poz. 21	m2	230,670	
				RAZEM	230,670
23 d.2	KNNR 2 0604-02	Ułożenie paroizolacji - pod docieplenie skosów mieszkalnych	m2		
		4 * 3,90 * 6,00 + 2 * 8,00 * 1,00	m2	109,600	
				RAZEM	109,600
24 d.2	KNR-W 4-01 0604-03 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej grub. 15 cm przestrzeni międzykrokwiowej w skosach połaci części mieszkalnych (w tym również w pasach pod lukarnami)	m2		
		poz. 23	m2	109,600	
				RAZEM	109,600
25 d.2	KNR-W 4-01 0416-01 analogia	Przedłużenie krokwi na lukarnach o 0,5 m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obić z blachy ze ścian bocznych lukarn	m2		
		4 * 2,50 * 5,00 * 0,5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000

## Remont dachu z dachówki zakładkowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ŚCIAN LUKARN płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian grub. 17 cm, tynk akrylowy "baranek" (kolorystyka naturalna)	m2		
		2 * (2 * 2,50 * 5,00 * 0,5 + 2,50 * 8,50)	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
28 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m2		
		poz.22	m2	230,670	
				RAZEM	230,670
29 d.2	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
		8,0 + 7,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.2	KNR K-05 0202-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
		4 * 7,5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2	KNR K-05 0202-06 analogia	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior końcowy (zaokrąglony, bez denka)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.2	KNR K-05 0203-01 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę dachówkami szczytowymi	m		
		4 * 3,10 + 4 * 3,90	m	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.2	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej z podłączeniem pionu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR 0-15 0526-02 analogia	Demontaż świetlików na naczółkach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 0-15 0526-01 analogia	Demontaż konstrukcji drewnianej świetlików na naczółkach	m		
		2 * 2,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wymiana wyłazów dachowych fabrycznie wykończonych 60x80 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR-W 2-02 1016-07	Świetliki dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2	KNR-W 3 0502-02	Wykonanie podbitki drewnianej z desek na wysuniętych łątach - ściany szczytowe i boki lukarn; wysunięcie o 0,20 m	m2 poł.		
		4 * 0,20 * (5,10 + 3,10)	m2 poł.	6,560	
				RAZEM	6,560
39 d.2	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana miejscowa deskowania podbitki okapów	m2		
		6,00	m2	6,000	

## Remont dachu z dachówki zakładkowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
40 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.41	m2	12,560	
				RAZEM	12,560
41 d.2	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą desek podbitki	m2		
		poz.38 + poz.39	m2	12,560	
				RAZEM	12,560
42 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników z blachy	m		
		8 * 1,0 + 1,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
43 d.2	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.2	KNNR-W 3 0502-07	Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okapu szer. 12 cm, grub. 19 mm	m		
		76,0	m	76,000	
				RAZEM	76,000
45 d.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany i malowany proszkowo (wsporniki co 0,5 m)	m		
		2 * 16,0 + 2 * 5,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
46 d.2	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - rozbijacze śniegowe	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.2	kalk. własna	Koszt opinii kominiarskiej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	kalk. własna	Wyłączenie zasilania linii napowietrznej przez Zakład Energetyczny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE			
49 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * (6,0 + 16,0 + 9,0 + 7,0)	m	76,000	
				RAZEM	76,000
50 d.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej (uchwyty rynnowe co 0,5 m)	m		
		poz.49	m	76,000	
				RAZEM	76,000
51 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4 * 8,0 + 2 * 2,5	m	37,000	
				RAZEM	37,000
52 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.51	m	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<obróbki przy kominach> $0,40 * [2 * 2 * (0,80 + 0,60 + 1,10 + 0,60)]$	m2	4,960	
		<pas nadrynnowy> $2 * (6,00 + 16,00 + 6,00 + 8,50) * 0,30$	m2	21,900	
		<obróbki przy murze lukarn> $0,40 * 2 * (5,50 + 9,00 + 5,50)$	m2	16,000	
		<opaski na obróbkach> $0,10 * 2 * 2 * (0,80 + 0,60 + 1,10 + 0,60) + 0,10 * 2 * (5,50 + 9,00 + 5,50)$	m2	5,240	
				RAZEM	48,100
54 d.3	KNR K-05 0205-03 analogia	Obróbka kominów taśmą Koraflex	m		
		$2 * 2 * (0,80 + 0,60 + 1,10 + 0,60)$	m	12,400	
				RAZEM	12,400
55 d.3	KNR 2-02 0506-01	Pas nadrynnowy z blachy powlekanej	m2		
		$2 * (6,00 + 16,00 + 6,00 + 8,50) * 0,30$	m2	21,900	
				RAZEM	21,900
56 d.3	KNR K-05 0402-01	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - przednie (obróbki przy murze lukarn)	m		
		$2 * (5,50 + 9,00 + 5,50)$	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4		RUSZTOWANIE			
57 d.4	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		$2 * 2,00 * 3,00$	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.4	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m - z osłonami	m2		
		$2 * 16,00 * 6,00 + 2 * 2,00 * 8,50 + 2 * 9,00 * 9,00$	m2	388,000	
				RAZEM	388,000
59 d.4	KNR 2-02 1613-03 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m Wykonanie uziomu sztucznego.	m2		
		poz.58	m2	388,000	
				RAZEM	388,000
60 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 38, 39, 40, 41, 44, 49, 50, 51, 52)			
5		WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU			
61 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		$0,96 + 0,768 + 0,36 + \text{poz.5} * 0,07 + \text{poz.12} * 0,025 + 0 * 0,04 + 0 * 0,04 + 0 * 0,04$	m3	2,874	
				RAZEM	2,874
62 d.5		Składowanie gruzu	t		
		poz.61 * 1,8	t	5,173	
				RAZEM	5,173