

## Remont dachu z dachówki karpiówki

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont dachu z dachówki karpiówki					
1		Remont dachu z dachówki karpiówki			
1 d.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-04/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		2 * 14,50 * 5,00	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-02/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		2 * 4,00 * 3,50	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1	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		
		2 * 10,50 * 0,75	m2	15,750	
				RAZEM	15,750
4 d.1	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm	m2		
		poz. 1 + poz.2 + poz.3	m2	188,750	
				RAZEM	188,750
5 d.1	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (paroprzepuszczalne)	m2		
		poz.4	m2	188,750	
				RAZEM	188,750
6 d.1	KNR 2-02 0504-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówką DK 18,0x38,0 cm ceramiczną w koronkę z otworami z przykręceniem wkrętami wraz z gąsiorami (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu łąt kominiarskich)	m2		
		poz.5	m2	188,750	
				RAZEM	188,750
7 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		13,0 + 2 * 7,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.1	KNR K-05 0203-01 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę dachówkami szczytowymi	m		
		2 * 3,5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNR K-05 0202-06 analogia	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior końcowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR K-05 0202-07 analogia	Montaż gąsiora trójkąta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR-W 3 0502-07	Uzupełnienie deskowania dachów - montaż deski okapowej szer. 12 cm grub. 25 mm	m		
		2 * (14,5 + 10,5 + 2,2) + 6,5	m	60,900	
				RAZEM	60,900

## Remont dachu z dachówki karpiówki

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 4-01 0416-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu( koniec krokwi) - przedłużenie krokwi (przygotowanie do ocieplenia budynku) - szczyt dachu i daszki papowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2		Ocieplenie dachu i ścian lukarny			
13 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho w przestrzeniach międzykrokwiowych skosów mieszkalnych - jedna warstwa gr. 15 cm (wsp. lambda mniejszy lub równy 0,030) Uwaga: zakaz pełnego "owijania" krokwi	m2		
		2 * (3,50 * 4,00 + 0,75 * 10,50)	m2	43,750	
				RAZEM	43,750
14 d.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2		
		poz.13	m2	43,750	
				RAZEM	43,750
15 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ŚCIAN płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian grub. 15 cm (lambda styropianu mniejsza od 0,03), tynk mineralny baranek - lukarny w połaci dachowej	m2		
		2 * [3,00 * (10,50 + 2,20)]	m2	76,200	
				RAZEM	76,200
16 d.2	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi	m2		
		poz.15	m2	76,200	
				RAZEM	76,200
3		Wymiana pokrycia papowego			
17 d.3	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 10,50 * 2,20	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
18 d.3	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4	m2		
		poz.17	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
19 d.3	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk - 50%	m2		
		poz.18 * 50%	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
20 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.17	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
21 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - impregnacja pozostałego deskowania	m2		
		poz.17 * 50%	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
4		Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie			
22 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników z blachy ocynkowanej - lukarny	m		
		5 * 1,2 + 2 * 0,4	m	6,800	
				RAZEM	6,800
23 d.4	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Remont dachu z dachówki karpiówki

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2 * (14,5 + 10,5 + 2,2) + 6,5$	m	60,900	
				RAZEM	60,900
25 d.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej UWAGA: rozstaw haków rynnowych co 0,5 m	m		
		poz.24	m	60,900	
				RAZEM	60,900
26 d.4	KNR 4-01 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.4	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$4 * 7,0 + 4 * 3,0$	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28 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.27	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.4	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 i przyścienne> $0,40 * [(8 * 0,70 + 4 * 0,60) + 2 * 7,70 + 2 * (10,50 + 3,00)]$	m2	20,160	
		<listwy kominowe> $(8 * 0,70 + 4 * 0,60) * 0,10$	m2	0,800	
		<pasy nadrynnowe> $0,30 * [2 * (14,50 + 10,50 + 2,20) + 6,50]$	m2	18,270	
		<obróbka ogniomuru> $0,50 * [2 * (0,50 + 2,20 + 5,00)]$	m2	7,700	
		<obróbka kominków odpowietrzeń kanalizacji> $4 * 0,30$	m2	1,200	
				RAZEM	48,130
30 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<obróbki przy kominach i przyścienne> $0,40 * [(8 * 0,70 + 4 * 0,60) + 2 * 7,70 + 2 * (10,50 + 3,00)]$	m2	20,160	
		<pasy nadrynnowe> $0,30 * [2 * (14,50 + 10,50 + 2,20) + 6,50]$	m2	18,270	
		<obróbka ogniomuru> $0,50 * [2 * (0,50 + 2,20 + 5,00)]$	m2	7,700	
				RAZEM	46,130
31 d.4	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<listwy kominowe> $(8 * 0,70 + 4 * 0,60) * 0,10$	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
32 d.4	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Akcesoria dachowe			
33 d.5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Demontaż i ponowny montaż wyłazów i świetlików dachowych fabrycznie wykończonych - na połaci od strony ulicy i w kalenicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5	KNNR 2 1105-02	Wyłazy-świetliki dachowe fabrycznie wykończone - daszek papowy od strony podwórza	m2		
		$0,60 * 0,80$	m2	0,480	
				RAZEM	0,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wymiana świetlików dachowych fabrycznie wykończonych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.5	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej - systemowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.5	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.5	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		poz.37	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy ocynkowany Uwaga: rozstaw wsporników co 0,5 m	m		
		2 * 3,5 + 6,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.5	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - rozbijacze śniegowe	szt.		
		4 + 4 + 6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.5	KNNR-W 3 0502-02	Wykonanie podbitki drewnianej (dla części wysuniętych krokwi na cele docieplenia ścian)	m2 poł.		
		0,45 * [2 * (10,50 + 2,20) + 6,50]	m2 poł.	14,355	
				RAZEM	14,355
42 d.5	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.41	m2	14,355	
				RAZEM	14,355
43 d.5	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą desek podbitki	m2		
		poz.41	m2	14,355	
				RAZEM	14,355
44 d.5	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - odbicie tynków zewnętrznych - pas tynku na ogniomurze	m2		
		2 * 0,50 * (0,50 + 2,20 + 5,00)	m2	7,700	
				RAZEM	7,700
45 d.5	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.44	m2	7,700	
				RAZEM	7,700
46 d.5	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na gzymsach	m2		
		0,30 * (14,50 + 6,50 + 14,50)	m2	10,650	
				RAZEM	10,650
47 d.5	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na gzymsach	m2		
		poz.46	m2	10,650	
				RAZEM	10,650
48 d.5	KNR 2-02 0912-07	Zewn.profilę ciągnione zwykłe o szer.w rozw.do 40cm - otynkowanie gzymsu	m		
		14,50 + 6,50 + 14,50	m	35,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,500
49 d.5	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		2 * 0,80 * 1,10	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
50 d.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		poz.49	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
51 d.5	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.50 <m2> * 3 <kg/m2>	kg	5,280	
				RAZEM	5,280
52 d.5	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych	m2		
		poz.50	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
6		Rusztowanie			
53 d.6	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		1,50 * 3,00	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
54 d.6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m - z osłonami	m2		
		3 * 11,00 * 11,00 + 2 * 4,00 * 9,00	m2	435,000	
				RAZEM	435,000
55 d.6	KNR 2-02 1613-02 rozdz.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
		poz.54	m2	435,000	
				RAZEM	435,000
56 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 24, 25, 27, 28)			
7		Wywóz i składowanie gruzu			
57 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,04 + poz.2 * 0,04 + poz.3 * 0,04 + poz.44 * 0,025 + poz.49 * 0,07	m3	7,866	
				RAZEM	7,866
58 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.57	m3	7,866	
				RAZEM	7,866
59 d.7		Składowanie gruzu	t		
		poz.58 * 1,5	t	11,799	
				RAZEM	11,799
60 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.17 * 0,004 + poz.18 * 0,004 * 4	m3	0,924	
				RAZEM	0,924
61 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.60	m3	0,924	
				RAZEM	0,924
62 d.7		Składowanie papy	t		

Remont dachu z dachówki karpiówki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.61 * 1,1	t	1,016	
				RAZEM	1,016