

## Remont dachu papowego

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont dachu papowego</b>					
1		<b>REMONT DACHU</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		11,80 * 16,00	m2	188,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,800</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-04/3 z.sz.2.4. 9910-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2 - nachylenie 30-60 % Krotność = 4	m2		
		poz.1	m2	188,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,800</b>
3 d.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania z desek o grubości 25 mm na styk - 25%	m2		
		poz.1 * 50%	m2	94,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,400</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0413-01	Wyrównanie połaci poprzez montaż nadbitek na krokwiach na wysokości pasa nadrynnowego z desek grubości 32 mm i szerokości 10 cm	m		
		1,0 * 20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.1	m2	188,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,800</b>
7 d.1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		poz.1 - poz.3	m2	94,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,400</b>
2		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
8 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,50	m	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
9 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.8	m	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
10 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,50 + 8,00	m	26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
11 d.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.10	m	26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
12 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<obróbki kominowe> (0,48 + 1,40) * 2 * 0,45 * 2 + (0,48 + 1,10) * 2 * 0,45	m2	4,806	
		<obróbki przyścienne> (16,00 * 2 + 11,80) * 0,40	m2	17,520	
		<pas nadrynnowy> (11,80 + 0,70) * 0,30	m2	3,750	
		<obróbka wyłazu> (0,82 + 1,20) * 2 * 0,30	m2	1,212	
		<wiatrownica> 0,70 * 2 * 0,35	m2	0,490	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,778
13 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
		<obróbki kominowe> $(0,48 + 1,40) * 2 * 0,45 * 2 + (0,48 + 1,10) * 2 * 0,45$	m2	4,806	
		<obróbki przyścienne> $(16,00 * 2 + 11,80) * 0,40$	m2	17,520	
		<pas nadrynnowy> $(11,80 + 0,70) * 0,30$	m2	3,750	
		<obróbka wyłazu> $(0,82 + 1,20) * 2 * 0,30$	m2	1,212	
		<wiatrownica> $0,70 * 2 * 0,35$	m2	0,490	
				RAZEM	27,778
14 d.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej cynkowo-tytanowej	m2		
		$(0,48 + 1,40) * 2 * 0,10 * 2 + (0,48 + 1,10) * 2 * 0,10 + (16,00 * 2 + 11,80) * 0,10$	m2	5,448	
				RAZEM	5,448
15 d.2	KNR-W 4-01 0539-06	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem kłapy blachą cynkowo-tytanową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej przy kominach	m2		
		$(0,48 + 1,40) * 2 * 0,50 * 2 + (0,48 + 1,10) * 2 * 0,50 + (16,00 * 2 + 11,80) * 0,50$	m2	27,240	
				RAZEM	27,240
3		INNE ROBOTY			
18 d.3	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o dł. 1,0 m o średn. 120 mm i o wym. 130x130 mm oraz z PCV o śr. 110 mm i wys. 1,0 m	szt.		
		3 + 1 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.3	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 120 mm oraz o wym. 130x130 mm	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		$(0,48 + 0,80) * 2 * 3,90$	m2	9,984	
				RAZEM	9,984
22 d.3	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wymiana wyłazu kominiarskiego - dach pokryty papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż masztów anten telewizyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	wycena indywidualna	Czas pracy podnośnika samochodowego (przy montażu rynien i rur spustowych) (pozycje: 8, 9, 10, 11)			
25 d.3	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną i antykorozyjną obramowania stalowego i drabiny kominowej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kątowniki 40x40> 0,09 * 4 * 3,90	m2	1,404	
		<płaskowniki 40> (0,48 + 0,80) * 0,05 * 2 * 3	m2	0,384	
		<kątowniki 50> 0,12 * 4,50 * 2	m2	1,080	
		0,35 * 12 * 0,05	m2	0,210	
				RAZEM	3,078
26 d.3	KNR 2-02 0602-01	Wykonanie hydroizolacji asfaltowym środkiem dyspersyjnym - czapa ogniomuru	m2		
		(0,48 + 0,12 * 2) * (11,80 + 16,00)	m2	20,016	
				RAZEM	20,016
27 d.3	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - odbicie tynków zewnętrznych ogniomuru (20%)	m2		
		(16,00 + 11,80) * 0,40 * 20%	m2	2,224	
				RAZEM	2,224
28 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.27	m2	2,224	
				RAZEM	2,224
29 d.3	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2		
		(16,00 + 11,80) * 0,40	m2	11,120	
				RAZEM	11,120
30 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na strychu o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		(5,15 + 2,00) * 2,90	m2	20,735	
				RAZEM	20,735
31 d.3	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach w części strychu	m2		
		poz.30	m2	20,735	
				RAZEM	20,735
32 d.3	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków na strychu	m2		
		(7,30 + 5,15) * 2 * 2,90	m2	72,210	
				RAZEM	72,210
33 d.3	KNR 0-19 0929-04 analogia	Wymiana okna krosnowego na okno z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0,90 * 1,18 * 4	m2	4,248	
				RAZEM	4,248
4		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY</b>			
34 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,004 + poz.2 * 0,004 * 4	m3	3,776	
				RAZEM	3,776
35 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.34	m3	3,776	
				RAZEM	3,776
36 d.4		Składowanie papy	t		
		poz.35 * 1,1	t	4,154	
				RAZEM	4,154
37 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.27 * 0,025 + poz.30 * 0,025	m3	0,574	
				RAZEM	0,574
38 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		

## Remont dachu papowego

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37	m3	0,574	
				RAZEM	0,574
39 d.4		Składowanie gruzu	t		
		poz.38 * 1,5	t	0,861	
				RAZEM	0,861