

## Remont dachu papowego

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont dachu papowego</b>					
1		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m2		
		8,50 * 6,50 * 2 + 7,55 * 6,70	m2	161,085	
				RAZEM	161,085
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2 Krotność = 8	m2		
		poz.1	m2	161,085	
				RAZEM	161,085
3 d.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - 20%	m2		
		poz.2 * 20%	m2	32,217	
				RAZEM	32,217
4 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.2	m2	161,085	
				RAZEM	161,085
5 d.1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - pozostałe deskowanie	m2		
		poz.2 - poz.3	m2	128,868	
				RAZEM	128,868
2		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
6 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,50 + 8,50 + 7,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
7 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.6	m	24,500	
				RAZEM	24,500
8 d.2	KNR 4-01 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4 * 4,50 + 5,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
9 d.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.8	m	23,000	
				RAZEM	23,000
10 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<pas nadrynnowy> (8,50 * 2 + 7,54) * 0,25	m2	6,135	
		<obróbki przy kominach> [(0,40 + 0,70) * 2 + (0,80 + 0,80) * 2] * 0,30	m2	1,620	
		<obróbki> 7,50 * 0,35 + (7,50 + 8,50 + 8,50) * 0,30 + (1,20 + 0,70) * 2 * 2 * 0,30 + 6,50 * 4 * 0,25	m2	18,755	
		<opaski na obróbkach> [(0,40 + 0,70) * 2 + (0,80 + 0,80) * 2 + 7,50] * 0,07	m2	0,903	
				RAZEM	27,413
11 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<pas nadrynnowy> (8,50 * 2 + 7,54) * 0,35	m2	8,589	
		<obróbki przy kominach> [(0,40 + 0,70) * 2 + (0,80 + 0,80) * 2] * 0,35	m2	1,890	

## Remont dachu papowego

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbki> $7,50 * 0,35 + (7,50 + 8,50 + 8,50) * 0,35 + (1,20 + 0,70) * 2 * 2 * 0,35 + 6,50 * 4 * 0,35$	m2	22,960	
				RAZEM	33,439
12 d.2	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		
		<opaski na obróbkach> $[(0,40 + 0,70) * 2 + (0,80 + 0,80) * 2 + 7,50] * 0,10$	m2	1,290	
				RAZEM	1,290
13 d.2	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
3		WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY			
16 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,004 + poz.2 * 0,004 * 8	m3	5,799	
				RAZEM	5,799
17 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.16	m3	5,799	
				RAZEM	5,799
18 d.3		Składowanie papy	t		
		poz.17 * 1,1	t	6,379	
				RAZEM	6,379