

## Różana 2 - Remont dachu papowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		12.35 * 16.80 + 5.85 * 10.30	m2	267.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.735</b>
2 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4	m2		
		poz. 1	m2	267.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.735</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.30 + 6.50 + 4.60 * 2	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13.87 + 13.36 + 13.96	m	41.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.190</b>
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	pas	(10.30 + 6.50 + 4.60 * 2) * 0.35	m2	9.100	
	nadrynnowy	(5.85 + 18.20 + 7.60) * 0.35	m2	11.078	
	wiatrownica	11.55 * 0.50	m2	5.775	
	pokrycie	11.55 * 0.35	m2	4.043	
	ogniomurku				
	obróbka przy				
	ogniomurku				
				<b>RAZEM</b>	<b>29.996</b>
<b>2</b>		<b>REMONT POKRYCIA DACHU</b>			
6 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto szacunkowo	m2		
		100.00	m2	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8 d.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja dachu nad częścią mieszkalną	m2		
		50.00	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - nad częścią mieszkalną	m2		
		50.00	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10 d.2	kalk. własna	Montaż wylazu dachowego wykonanego z poliwęglanu na teleskopach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Papa termozgrzew. modyfikowana SBS, podkładowa, gr. 4,2mm Papa termozgrzew. modyfikowana SBS, w/krycia, gr. 5,2mm	m2		
		poz. 1	m2	267.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.735</b>
12 d.2	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Montaż styropianowych klinów dachowych pod obróbki z papy - 10x10cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy wyłaz dachowy przy ogniomurku	$(0.80 * 4) * 4$ $0.80 * 2 + 0.80 * 2$ 11.55	m m m	12.800 3.200 11.550	
				RAZEM	27.550
13 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa termozgrzew. modyf. SBS, w/krycia, gr. 5,2mm	m2		
	kominy kozubki przy kominach wyłaz dachowy pokrycie ogniomurku obróbka przy ogniomurku	$(0.80 * 0.50 * 4) * 4$ $((0.20 * 0.20 * 0.5) + (0.40 * 0.40 * 0.5) + (0.60 * 0.60 * 0.5)) * 4$ $+ (0.80 * 0.80 * 0.5) * 4$ $(0.80 * 2 + 0.80 * 2) * 0.15$ 11.55 * 0.50 11.55 * 0.35	m2 m2 m2 m2 m2	6.400 2.400 0.480 5.775 4.043	
				RAZEM	19.098
14 d.2	KNR 0-33 0122-01 analogia	Montaż listew dociskowych	m		
	kominy obróbka przy ogniomurku	$(0.80 * 4) * 4$ 11.55	m m	12.800 11.550	
				RAZEM	24.350
3		<b>REMONT KOMINÓW NAD DACHEM</b>			
15 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		$(0.80 * 0.80 * 1.70) * 4$	m3	4.352	
				RAZEM	4.352
16 d.3	KNR 4-01 0311-09	Uzupełnienie rolek z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo	m		
		$(0.80 * 4) * 4$	m	12.800	
				RAZEM	12.800
17 d.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m2		
		$(0.80 * 1.70 * 4) * 4$	m2	21.760	
				RAZEM	21.760
18 d.3	kalk. własna	Montaż daszków z blachy kwasoodpornej na kominach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		<b>REMONT KOMINÓW POD DACHEM</b>			
19 d.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.4	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - przemurowanie trzech kominów 50cm poniżej dachu	m3		
		$(0.80 * 0.80 * 0.50) * 3$	m3	0.960	
				RAZEM	0.960
21 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(0.80 * 2.00 * 4) * 3$	m2	19.200	
				RAZEM	19.200
22 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		$(0.80 * 2.50 * 4) * 3$	m2	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
23 d.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.22	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
24 d.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.22	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
25 d.4	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		poz.22	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		(2.50 * 4) * 3	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.4	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m2		
		poz.22	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
5		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
28 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m2		
	pas nadrynnowy wiatrownica	(10.30 + 6.50 + 4.60 * 2) * 0.35	m2	9.100	
	obróbka przy ogniomurku	(5.85 + 18.20 + 7.60) * 0.35	m2	11.078	
		11.55 * 0.35	m2	4.043	
				RAZEM	24.221
29 d.5	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.3	m	26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.4	m	41.190	
				RAZEM	41.190
6		<b>WYWIEZIENIE I SKŁADOWANIE GRUZU, PAPY</b>			
32 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.15 + poz.20 + poz.21 * 0.03	m3	5.888	
				RAZEM	5.888
33 d.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.32	m3	5.888	
				RAZEM	5.888
34 d.6	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.32 * 1.6	t	9.421	
				RAZEM	9.421
35 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0.005 * 5	m3	6.693	
				RAZEM	6.693

## Różana 2 - Remont dachu papowego

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.35	m3	6.693	
				RAZEM	<b>6.693</b>
37 d.6	kalk. własna	Koszt utylizacji papy	t		
		poz.35 * 1.3	t	8.701	
				RAZEM	<b>8.701</b>