

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont dachu</b>					
1		<b>REMONT DACHU - DACHÓWKA BRAAS</b>			
1 d.1	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku	m2		
		$2 * (16,90 + 10,50) * 0,5 * 7,10 - 3,10 * 2,25 - 1,00 * 2,00 - 5,40 * 4,50 + 2 * 10,30 * 7,00 * 0,5 - 2 * 2,00 * 1,00 * 0,5$	m2	231,365	
				RAZEM	231,365
2 d.1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej paroprzepuszczalnej na krokwiach	m2		
		poz.1	m2	231,365	
				RAZEM	231,365
3 d.1	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2		
		poz.2	m2	231,365	
				RAZEM	231,365
4 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m2		
		poz.3	m2	231,365	
				RAZEM	231,365
5 d.1	KNR K-05 0201-07	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - co druga mocowana	m2		
		poz.4	m2	231,365	
				RAZEM	231,365
6 d.1	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
7 d.1	KNR K-05 0202-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
		4 * 8,50	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8 d.1	KNR K-05 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu z kratką wentylacyjną	m		
		$2 * 16,90 + 2 * 10,30 + 2 * 6,90$	m	68,200	
				RAZEM	68,200
11 d.1	KNR-W 3 0502-02	Uzupełnienie deskowania pasa nadrynnowego - deski gr. 25 mm na styk	m2 poł.		
		$(16,90 + 2 * 10,30 + 2 * 6,90) * 0,30$	m2 poł.	15,390	
				RAZEM	15,390
12 d.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m2		
		poz.5	m2	231,365	
				RAZEM	231,365
2		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
13 d.2	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2	m2		
		$6,35 * 3,70 + 3,60 * 2,80 + 1,30 * 1,70$	m2	35,785	
				RAZEM	35,785

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 Krotność = 4	m2		
		poz.13	m2	35,785	
				RAZEM	35,785
15 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk	m2		
		6,35 * 3,70 + 1,30 * 1,70	m2	25,705	
				RAZEM	25,705
16 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2		
		poz.15	m2	25,705	
				RAZEM	25,705
17 d.2	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2		
		poz.16	m2	25,705	
				RAZEM	25,705
18 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.14	m2	35,785	
				RAZEM	35,785
3		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKİ W SYSTEMIE BRAAS			
19 d.3	KNR K-05 0101-05	Rozebranie elementów z blachy bez odzysku - rynny	m		
		17,10 + 2 * 10,50 + 2 * 7,00 + 8,60 + 12,80	m	73,500	
				RAZEM	73,500
20 d.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.19	m	73,500	
				RAZEM	73,500
21 d.3	KNR K-05 0101-04	Rozebranie elementów z blachy bez odzysku - rury spustowe	m		
		2 * 7,50 + 8,00 + 9,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
22 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.21	m	32,000	
				RAZEM	32,000
23 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków z PCW na rurach spustowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.3	KNR K-05 0101-06	Rozebranie elementów z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku	m2		
		<obróbki kominów> $[2 * 2 * (0,90 + 0,60) + 2 * (0,70 + 1,30)] * 0,35$	m2	3,500	
		<pas nadrynnowy> $(16,90 + 2 * 10,30 + 2,69 + 3,60 + 1,30 + 6,50 + 2 * 1,70 + 2 * 2,50 + 2 * 3,70) * 0,25$	m2	16,848	
		<przy murze i przy papie> $(2 * 2,00 + 2 * 2 * 1,96 + 2 * 4,50 + 1,30 + 1,00 + 3,60 + 6,40 + 5,40) * 0,35$	m2	13,489	
		<obróbka wolego oka> $2 * 2 * 1,30 * 0,70 * 0,5$	m2	1,820	
				RAZEM	35,657
25 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2		
		<pas nadrynnowy> $(16,90 + 2 * 10,30 + 2,69 + 3,60 + 1,30 + 6,50 + 2 * 1,70 + 2 * 2,50 + 2 * 3,70) * 0,25$	m2	16,848	
		<przy murze i przy papie> $(2 * 2,00 + 2 * 2 * 1,96 + 2 * 4,50 + 1,30 + 1,00 + 3,60 + 6,40 + 5,40) * 0,35$	m2	13,489	
		<obróbka wolego oka> $2 * 2 * 1,30 * 0,70 * 0,5$	m2	1,820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,157
26 d.3	KNR K-05 0205-03	Obróbka kominów oraz okien Velux w systemie Braas	m		
		$2 * 2 * (0,90 + 0,60) + 2 * (0,70 + 1,30) + 2 * (1,50 * 2 + 1,00 * 2)$	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4		AKCESORIA DACHOWE			
27 d.4	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.4	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.4	KNR AT-09 0104-06 analogia	Demontaż płotków przeciwśniegowych	m		
		$2 * 9,0 + 2 * 6,0 + 2 * 5,0$	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy ocynkowany i malowany proszkowo	m		
		poz.29	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.4	KNR 0-15 0526-02 analogia	Rozebranie wyłazów kominiarskich, okienek połaciowych, świetlików	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNR 2-15 0205-04 analogia	Podłączenie odpowietrzników do pionu instalacji sanitarnej rurą PCW o średn. 110 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.4	KNR 4-01 0101-04	Wykonanie wykopu pod opaskę betonową	m3		
		$0,50 * 0,15 * (2 * 7,00 + 2 * 10,00)$	m3	2,550	
				RAZEM	2,550
39 d.4	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * 7,00 + 2 * 10,00) * 0,50$	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
5		<b>RUSZTOWANIE</b>			
40 d.5	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		4,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.5	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - z osłonami	m2		
		$(2 * 17,00 + 2 * 11,00) * 9,00$	m2	504,000	
				RAZEM	504,000
42 d.5	KNR 2-02 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.41	m2	504,000	
				RAZEM	504,000
43 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 19, 20, 21, 22)			
6		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU</b>			
44 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,04	m3	9,255	
				RAZEM	9,255
45 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.44	m3	9,255	
				RAZEM	9,255
46 d.6		Składowanie gruzu	t		
		poz.45 * 1,5	t	13,883	
				RAZEM	13,883
47 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.13 * 0,004 + poz.14 * 0,004 * 4	m3	0,716	
				RAZEM	0,716
48 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.47	m3	0,716	
				RAZEM	0,716
49 d.6		Składowanie papy	t		
		poz.48 * 1,1	t	0,788	
				RAZEM	0,788
50 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.38	m3	2,550	
				RAZEM	2,550
51 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.50	m3	2,550	
				RAZEM	2,550
52 d.6		Składowanie ziemi	t		
		poz.51 * 1,8	t	4,590	
				RAZEM	4,590