

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu z pokryciem dachówką Renesansową Alegra 12 skalkulowano przez analogię na podstawie katalogu KNR K-05 "Krycie dachów w systemie BRAAS"					
1		REMONT KOMINÓW			
1 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - cegła budowlana klinkierowa pełna	m ³		
		1.05*0.50*3.40+0.93*0.50*1.70+1.05*0.50*1.70	m ³	3.468	
				RAZEM	3.468
3 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m ²		
		(1.05+0.50)*2*3.40+(0.93+0.50)*2*1.70+(1.05+0.50)*2*1.70	m ²	20.672	
				RAZEM	20.672
4 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m ²		
		2*1.20*0.65+1.08*0.65	m ²	2.262	
				RAZEM	2.262
5 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.4<m2>*3<kg/m2>	kg	6.786	
				RAZEM	6.786
6 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impreguracyjnymi czapek kominowych	m ²		
		poz.4	m ²	2.262	
				RAZEM	2.262
7 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominiowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		(1.07+0.52)*2*2.30+(0.93+0.52)*2*2.30	m ²	13.984	
				RAZEM	13.984
8 d.1	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach kominiowych w części strychu	m ²		
		poz.7	m ²	13.984	
				RAZEM	13.984
9 d.1	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków kominów i ścian strychowych	m ²		
		poz.8+10.30*3.40*0.5	m ²	31.494	
				RAZEM	31.494
2		REMONT DACHU Z DACHÓWKI ZAKŁADKOWEJ RENESANSOWEJ Alegra 12			
10 d.2	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku	m ²		
		4.90*(13.00+10.00)*0.5+11.50*4.40*0.5+4.00*2.50*0.5+2*2.50*(2.80+0.60)*0.5	m ²	95.150	
				RAZEM	95.150
11 d.2	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		poz.10	m ²	95.150	
				RAZEM	95.150
12 d.2	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m ²		
		poz.11	m ²	95.150	
				RAZEM	95.150
13 d.2	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m ²		
		poz.12	m ²	95.150	
				RAZEM	95.150
14 d.2	KNR K-05 0201-07	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki Renesansowej Alegra 12 - co druga mocowana	m ²		
		poz.13	m ²	95.150	
				RAZEM	95.150
15 d.2	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
		10.00+0.60	m	10.600	
				RAZEM	10.600
16 d.2	KNR K-05 0202-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
		2*3.20+10.00+5.50	m	21.900	
				RAZEM	21.900
17 d.2	KNR K-05 0202-06 analogia	Zamknięcie początkowe kalenicy	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNR K-05 0202-07	Montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR K-05 0204-02	Montaż listwy wentylacyjnej okapu z grzebieniem	m		
		13.00+11.50+4.00+2*2.80	m	34.100	
				RAZEM	34.100
20 d.2	KNR 4-01 0430-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - rozebranie drewnianej konstrukcji okienka "wole oko"	m ²		
		2*1.00*0.50	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2- 02 0406-01	Montaż murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.14*0.14*4.50		0.088	
				RAZEM	0.088
22 d.2	KNR-W 2- 02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej - 50%	m ³		
		0.12*0.10*(1.00+1.50+2.00+3.00+2*4.00)*50%	m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
23 d.2	KNR-W 4- 01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		poz.22	m	0.093	
				RAZEM	0.093
24 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania pasa nadrynnowego tarcicą o grubości 25 mm na styk	m ²		
		(13.00+11.50+4.00+2*2.80)*0.30	m ²	10.230	
				RAZEM	10.230
25 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m ²		
		poz.14	m ²	95.150	
				RAZEM	95.150
26 d.2	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiołki 38,0x18,0 - przy dylatacji (50% nowej dachówki)	m ² przel.po kr. m ² przel.po kr.		
		4.90*0.50		2.450	
				RAZEM	2.450
27 d.2	KNR K-05 0101-06	Rozebranie elementów z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku	m ²		
		<pas nadrynnowy> 2*(13.00+11.50+4.00+2*2.80)*0.25	m ²	11.775	
		<obróbka kominów> 2*(1.40+0.50)*0.35+2*(0.93+0.50)*0.35+2*(1.05+0.50)*0.35	m ²	3.416	
		<opaski na obróbkach kominów> 2*(1.40+0.50)*0.05+2*(0.93+0.50)*0.05+2*(1.05+0.50)*0.05	m ²	0.488	
		<połączenie papy z dachówką> 10.00*0.20	m ²	2.000	
		<obróki przy murach> 2*2.50*0.35	m ²	1.750	
		<obróbki przy okienkach> 2*(2*1.00+1.60)*0.25	m ²	1.800	
		<obróbki wyłazu> 4*0.70*0.35	m ²	0.980	
				RAZEM	22.209
28 d.2	KNR K-05 0205-03 analogia	Obróbka kominów taśmą Koraflex	m		
		2*(1.40+0.50)+2*(0.93+0.50)+2*(1.05+0.50)	m	9.760	
				RAZEM	9.760
29 d.2	KNR K-05 0205-02	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - boczne (taśma i listwy KoraFlex)	m		
		2*2.50+2*(2*1.00+1.60)	m	12.200	
				RAZEM	12.200
30 d.2	KNR 2-02 0506-01	Pas nadrynnowy z blachy powlekanej	m ²		
		(2*13.00+11.50+4.00+2*2.80)*0.35	m ²	16.485	
				RAZEM	16.485
31 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - połączenie papy z dachówką	m ²		
		10.00*0.20	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR 2-02 0515-03	Obrobienie dylatacji z blachy powlekanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.90*0.35	m ²	1.715	
				RAZEM	1.715
33 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*13.10+11.70+4.00+2*2.85+2*2.70	m	53.000	
				RAZEM	53.000
34 d.2	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		2*13.10+11.70	m	37.900	
				RAZEM	37.900
35 d.2	KNR-W 2- 02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4.00+2*2.85+2*2.70	m	15.100	
				RAZEM	15.100
36 d.2	KNR 4-01 0535-06 rozdz.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12.0+12.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37 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		
		12.0+12.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.2	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - znad balkonów	m		
		10.0+10.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków z PCW na rurach spustowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany i malowany proszkowo	m		
		13.0+11.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.2	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		3.0+5.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
43 d.2	KNR-W 4- 01 0324-01	Obsadzenie wsporników ław na kominie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie stopni włączowych na kominach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ściany szczytowej grub. 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		4.50*1.20*0.25	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
46 d.2	KNR-W 2- 02 1016-07 analogia	Wymiana świetlika dachowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy-świetliki dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNR-W 4- 02 0233-10	Demontaż rur odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	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
50 d.2	KNR-W 2-15 0213-06	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO			
51 d.3	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	m ²		
		9.20*13.00*0.5+9.20*10.00*0.5	m ²	105.800	
				RAZEM	105.800
52 d.3	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 = 3	m ²		
		poz.51	m ²	105.800	
				RAZEM	105.800
53 d.3	KNR 4-01 0414-03	Wymiana desekowania z desek o grubości 32 mm na styk - 5%	m ²		
		poz.52*5%	m ²	5.290	
				RAZEM	5.290
54 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m ²		
		poz.52	m ²	105.800	
				RAZEM	105.800
55 d.3	KNR-W 3 0506-01	1-krotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. 5,2 mm po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy	m ²		
		2*2.70*2.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
56 d.3	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wymiana wyłazu kominiarskiego - dach pokryty papą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR 2-02 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówka - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania gzymsu podrynnowego na płyty OSB 10-12 mm	m ²		
		(2*12.80+11.40)*(0.50+0.30)	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
59 d.3	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą gzymsu	m ²		
		poz.58	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
4		RUSZTOWANIE			
60 d.4	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2.00*2.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.4	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	m ²		
		(13.00+12.00)*12.00+12.00*10.00	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
62 d.4	KNR 2-02 1613-02 rozdz.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		
		poz.61	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
63 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
5		WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY			
64 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.2+poz.7*0.025+poz.10*0.04+poz.45	m ³	8.974	
				RAZEM	8.974

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.64	m ³ m ³	 8.974	
				RAZEM	8.974
66 d.5		Składowanie gruzu poz.65*1.5	t t	 13.461	
				RAZEM	13.461
67 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.51*0.004+poz.52*0.004*3	m ³ m ³	 1.693	
				RAZEM	1.693
68 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.67	m ³ m ³	 1.693	
				RAZEM	1.693
69 d.5		Składowanie papy poz.68*1.1	t t	 1.862	
				RAZEM	1.862