

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu z pokryciem dachówką Renesansową Alegra 12 skalkulowano przez analogię na podstawie katalogu KNR K-05 "Krycie dachów w systemie BRAAS"</b>					
1	<b>REMONT KOMINÓW</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 4-01 0433-02</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-01 0310-02</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna 0.92*0.75*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.552</b>
3 d.1	<b>KNR 4-01 0310-01</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna 3*0.46*0.93*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.027</b>
4 d.1	<b>KNR 2-02 0923-01</b>	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną 3*(0.46+0.93)*2*0.80+(0.92+0.75)*2*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.344</b>
5 d.1	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe 3*0.61*1.08+0.90*1.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.290</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0202-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm poz.5<m2>*3<kg/m2>	kg		
			kg	9.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.870</b>
7 d.1	<b>KNR 2-02 0602-01 analogia</b>	Zabezpieczenie środkami impregnacyjnymi czapek kominowych poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.290</b>
8 d.1	<b>KNR 4-01 0310-02</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - przemurowanie kominów w części strychu (cegła budowlana pełna) 0.46*0.93*2.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.176</b>
9 d.1	<b>KNR 4-01 0310-01</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - przemurowanie kominów w części strychu (cegła budowlana pełna) 0.92*0.75*0.50+2*0.46*0.93*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.773</b>
10 d.1	<b>KNR 2-02 1217-03</b>	Wzmocnienie komina narożnikami z kątownika 40x40x5 mm - na strychu 2*3.30+2*3.00	m		
			m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
11 d.1	<b>KNR 2-02 1217-05</b>	Wzmocnienie kominów wzdłuż obwodu płaskownikiem stalowym 3*1.50	m		
			m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
12 d.1	<b>KNR 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach komi- nowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m2 (0.93+0.46)*2*5.60+1.35*3.00*0.5*2+(0.96+0.46)*2*(1.00+2.75)+(0.92+0.75)* 2*1.00+2*4.50*5.44*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.088</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01 0715-11</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach komi- nowych w części strychu poz.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.088</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-02 1610-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m 1	kol.		
			kol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>KNR 2-02 1501-01</b>	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków (0.47+0.93)*2*5.06+(0.40+0.93)*2*2.85+(0.93*2.20+2*1.35*2.20+0.93*2.90)+ (0.70+0.46)*2*2.85+(0.93*2.40+2*1.30*2.40+2*0.93*2.33)+(0.44+0.92)*2* 2.55+2*4.50*5.44*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.266</b>
2	<b>REMONT DACHU Z DACHÓWKI ZAKŁADKOWEJ RENESANSOWEJ Alegra 12</b>				
16 d.2	<b>KNR K-05 0101-02</b>	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, de- skowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku 2*18.90*7.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	291.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.060</b>
17 d.2	<b>KNR K-05 0102-01</b>	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*19.30*7.70	m <sup>2</sup>	297.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.220</b>
18 d.2	<b>KNR K-05 0105-02</b>	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	297.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.220</b>
19 d.2	<b>KNR K-05 0104-05</b>	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	297.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.220</b>
20 d.2	<b>KNR K-05 0201-07</b>	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki Renesansowej Alegra 12 - co druga mocowana	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	297.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.220</b>
21 d.2	<b>KNR K-05 0202-01</b>	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
		18.90	m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
22 d.2	<b>KNR K-05 0202-06 analogia</b>	Zamknięcie początkowe kalenicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	<b>KNR K-05 0203-01</b>	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi	m		
		4*7.70+10*2.70	m	57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
24 d.2	<b>KNR K-05 0204-02</b>	Montaż listwy wentylacyjnej okapu z grzebieniem	m		
		2*18.90	m	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
25 d.2	<b>KNR 4-01 0627-04</b>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	297.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.220</b>
26 d.2	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		4.10*8.00*2	m <sup>2</sup>	65.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.600</b>
27 d.2	<b>KNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	65.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.600</b>
28 d.2	<b>KNR-W 4-01 0604-01</b>	Ocieplenie ścianek bocznych lukarny dla lokalu Nr 7 wełną mineralną grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2*0.5*2.90*1.10+2*0.5*2.50*1.00	m <sup>2</sup>	5.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.690</b>
29 d.2	<b>KNR K-05 0101-06</b>	Rozebranie elementów z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynnowy> (2*19.30+3*1.00+2*3.00)*0.35	m <sup>2</sup>	16.660	
		<obróbka kominów> 4*(0.86+0.55)*2*0.35+(0.87+1.00)*2*0.35	m <sup>2</sup>	5.257	
		<opaski na obróbkach kominów> 4*(0.86+0.55)*2*0.10+(0.87+1.00)*2*0.10	m <sup>2</sup>	1.502	
		<obróbka okien dachowych> 4*0.5*2.90*1.10+2*2.85*0.25+6*0.5*2.50*1.00+3*1.00*0.25+(4+6)*2.50*0.35	m <sup>2</sup>	24.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.224</b>
30 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ściany boczne lukarn	m <sup>2</sup>		
		4*0.5*2.90*1.10+6*0.5*2.50*1.00	m <sup>2</sup>	13.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.880</b>
31 d.2	<b>KNR K-05 0205-03 analogia</b>	Obróbka kominów taśmą Koraflex	m		
		4*(0.86+0.55)*2+(0.87+1.00)*2	m	15.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.020</b>
32 d.2	<b>KNR K-05 0205-02</b>	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - boczne (taśma i listwy KoraFlex)	m		
		2*2.85*0.25+3*1.00+10*2.50	m	29.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.425</b>
33 d.2	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Pas nadrynnowy z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		(2*19.30+3*1.00+2*3.00)*0.35	m <sup>2</sup>	16.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
34 d.2	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*18.90+2*3.00	m	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
35 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-06</b> <b>rozd.05</b> <b>z.sz. 2.7.</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*5.50+2*1.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0522-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		2*19.30+2*3.00+3*1.10	m	47.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.900</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0529-02</b> <b>analogia</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		4*5.50+5*1.00	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
38 d.2	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-06</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany i malowany proszkowo	m		
		2*18.5	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
39 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0430-09</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		14.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
40 d.2	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-04</b> <b>analogia</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		poz.39	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-07</b> <b>analogia</b>	Wymiana wyłazów-światlików dachowych fabrycznie wykończonych - boczne otwieranie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2	<b>KNR 0-19</b> <b>0930-03</b>	Wymiana okien drewnianych w lukarnach na okna z tworzyw sztucznych o pow. do 1,00 m2 - strych + klatka schodowa	m <sup>2</sup>		
		0.67*0.47+0.62*0.76*3+0.73*0.58	m <sup>2</sup>	2.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.152</b>
43 d.2	<b>KNR 0-19</b> <b>0929-04</b> <b>analogia</b>	Wymiana okien w ścianie szczytowej na strychu na okna z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		2*1.10*1.17	m <sup>2</sup>	2.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.574</b>
44 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-11</b>	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		2*1.10	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
45 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0321-01</b> <b>analogia</b>	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-04</b>	Wykucie z muru okrągłych okien w ścianach szczytowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie okrągłego otworu w ścianie gr. 1 cegły	m <sup>3</sup>		
		2*3.14*0.26*0.26*0.25	m <sup>3</sup>	0.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
48 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0233-10</b>	Demontaż rur wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0209-06</b>	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0349-02</b>	Rozebranie muru ścian szczytowych grub. 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4*7.70*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	2.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.772</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0304-01</b>	Podmurowanie ścian szczytowych	m <sup>3</sup>		
		poz.50	m <sup>3</sup>	2.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.772</b>
52 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0406-01</b> <b>analogia</b>	Osadzenie krawędziaków 8 x 6 cm w ścianach szczytowych	m <sup>3</sup> drew.		
		4*7.70*0.08*0.06	m <sup>3</sup> drew.	0.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.148</b>
53 d.2	<b>KNR-W 3</b> <b>0502-07</b>	Montaż zaimpregnowanych desek okapowych	m		
		4*7.70*0.40	m	12.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
54 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1209-10</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji drewnianej okien	m <sup>2</sup>		
		(6.30+7.50)*0.25*2	m <sup>2</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
55 d.2	<b>KNR AT-05</b> <b>1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m - z osłonami	m <sup>2</sup>		
		2*18.90*6.40	m <sup>2</sup>	241.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.920</b>
56 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1613-01</b> <b>r.16 z.sz.</b> <b>5.4. 9920</b>	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	241.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.920</b>
57 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3+poz.8+poz.9+poz.12*0.025+poz.16*0.04+poz.50	m <sup>3</sup>	19.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.395</b>
58 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	19.395	
		poz.57			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.395</b>
59 d.2		Składowanie gruzu	t		
		poz.58*1.5	t	29.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.093</b>
<b>3</b>		<b>Podłączenie rur spustowych do kanalizacji burzowej</b>			
60 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0103-02</b>	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4*0.60*0.60*1.00	m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
61 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0217-05</b> <b>analogia</b>	Wymiana rury deszczowej żeliwnej na rurę PVC z osadnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0422-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.60	m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>