

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu z pokryciem dachówką Renesansową L-15 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna 2*1.70*0.54*1.90+1.30*0.40*1.90	m ³		
			m ³	4.476	
				RAZEM	4.476
3 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną 4*(1.70+0.54)*1.90+2*(1.30+0.40)*1.90	m ²		
			m ²	23.484	
				RAZEM	23.484
4 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.80*0.64*2+1.40*0.50	m ²		
			m ²	3.004	
				RAZEM	3.004
5 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe poz.4	m ²		
			m ²	3.004	
				RAZEM	3.004
6 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbro- wanych o śr. do 6 mm poz.5<m2>*3<kg/m2>	kg		
			kg	9.012	
				RAZEM	9.012
7 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych poz.5	m ²		
			m ²	3.004	
				RAZEM	3.004
8 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m2 2.80*(1.40+2.40)*0.5*2+2.80*0.40*2+2*(1.80+2.90)*2.80*0.5+2*0.54*2.80*2	m ²		
			m ²	32.088	
				RAZEM	32.088
9 d.1	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach kominowych w części strychu poz.8	m ²		
			m ²	32.088	
				RAZEM	32.088
10 d.1	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków poz.9	m ²		
			m ²	32.088	
				RAZEM	32.088
11 d.1	kalk. włas- na	Koszt opinii kominarskiej przed i po przebudowie kominów 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Remont dachu (dachówka Renesansowa L-15)			
12 d.2	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku 2*(19.60+12.20)*9.00*0.5+2*(11.20*8.00)*0.5-30.36-13.44	m ²		
			m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
13 d.2	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach poz.12	m ²		
			m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
14 d.2	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm poz.13	m ²		
			m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
15 d.2	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm poz.14	m ²		
			m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
16 d.2	KNR K-05 0201-07	Wykonanie polaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - co druga moco- wana poz.15	m ²		
			m ²	332.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	332.000
17	KNR K-05 d.2 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą 12.20	m m	12.200	
				RAZEM	12.200
18	KNR K-05 d.2 0202-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą 4*10.70	m m	42.800	
				RAZEM	42.800
19	KNR K-05 d.2 0202-06	Montaż gąsiorów końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR K-05 d.2 0202-07	Montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR K-05 d.2 0204-02	Montaż listwy wentylacyjnej okapu z grzebieniem 2*19.60+2*11.20	m m	61.600	
				RAZEM	61.600
22	KNR-W 4- d.2 01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 4-01 d.2 0414-11	Wymiana desek czołowych 61.60	m m	61.600	
				RAZEM	61.600
24	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa poz.16	m ² m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
3		Wymiana pokrycia papowego			
25	KNR-W 4- d.3 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 1.50*3.80+1.90*3.20*2+2.50*9.20	m ² m ²	40.860	
				RAZEM	40.860
26	KNR-W 4- d.3 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 poz.25	m ² m ²	40.860	
				RAZEM	40.860
27	KNR-W 2- d.3 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe 40.86	m ² m ²	40.860	
				RAZEM	40.860
4		Wymiana rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich			
28	KNR K-05 d.4 0101-06	Rozebranie elementów z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku <pas nadrynnowy> (6.80+22.20+39.20+6.40+15.80)*0.30 <wiatrownice (daszki papowe)> 1.50*0.30*4	m ² m ² m ²	27.120 1.800	
				RAZEM	28.920
29	KNR-W 2- d.4 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej <pas nadrynnowy> (6.80+22.20+39.20+6.40+15.80)*0.30 <wiatrownice (daszki papowe)> 1.50*0.30*4 <ściany daszków papowych> 2*(1.40*1.65)*0.5+1.50*1.65*2	m ² m ² m ² m ²	27.120 1.800 7.260	
				RAZEM	36.180
30	KNR K-05 d.4 0205-03 analogia	Obróbka kominów 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR K-05 d.4 0205-02	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - boczne (taśma i listwy KoraF-lex) - przy ścianach daszków papowych 3.40*0.40*4+2*14.20*0.40+6.80*0.40+3.30*0.40*2	m m	22.160	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.160
32	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14.20+6.80+61.60	m	82.600	
				RAZEM	82.600
33	KNR-W 2- d.4 02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR-W 2- d.4 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		61.60	m	61.600	
				RAZEM	61.600
35	KNR 4-01 d.4 0535-06 rozdz.06 z.sz. 2.7,	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
36	KNR-W 2- d.4 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR-W 4- d.4 01 0532-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	NNRNKB d.4 202 0650- 01 analogia	Odprowadzenie wody deszczowej z balkonu rurą PCV 50 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4- d.4 02 0218-05	Wymiana rury deszczowej żeliwnej na PCV dług. 1,0 m z osadnikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków z PCW na rurach spustowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2- d.4 15 0215-02	Osadniki deszczowe z PCV do rur spustowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-05II d.4 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Akcesoria dachowe			
43	KNR AT-09 d.5 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany	m		
		25.4	m	25.400	
				RAZEM	25.400
44	KNR 4-01 d.5 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		8.60	m	8.600	
				RAZEM	8.600
45	KNR AT-09 d.5 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		poz.44	m	8.600	
				RAZEM	8.600
46	KNR 0-15 d.5 0526-02 analogia	Rozebranie wylazów kominiarskich, okienek połaciowych, świetlików	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2- d.5 02 1016-07	Wylazy-światliki dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1+6	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
6		Ocieplenie ścian lukarny (lokal nr 7)			
48	KNR 0-23 d.6 2611-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		15.80*2.30	m ²	36.340	
				RAZEM	36.340
49	KNR 0-23 d.6 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych grub. 10 cm do ścian lukarny	m ²		
		poz.48	m ²	36.340	
				RAZEM	36.340
50	KNR 0-23 d.6 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		poz.49	m ²	36.340	
				RAZEM	36.340
51	KNR 2-02 d.6 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		poz.50	m ²	36.340	
				RAZEM	36.340
7		Rusztowanie			
52	KNR AT-05 d.7 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - z osłonami	m ²		
		19.60*9.00+42.00*6.00	m ²	428.400	
				RAZEM	428.400
53	KNR 2-02 d.7 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		poz.52	m ²	428.400	
				RAZEM	428.400
54	KNR 4-01 d.7 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		4.0*2<szt.>	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 2-02 d.7 r.16 z.sz.5.16	Czas pracy rusztowań grupy 1			
8		WYWÓZ GRUZU I PAPY			
56	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.25*0.004+poz.26*0.004*4	m ³	0.817	
				RAZEM	0.817
57	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m ³		
		poz.56	m ³	0.817	
				RAZEM	0.817
58		Składowanie papy	t		
		poz.57*1.1	t	0.899	
				RAZEM	0.899
59	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.2+poz.4*0.07+poz.8*0.025+poz.12*0.04	m ³	18.768	
				RAZEM	18.768
60	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		poz.59	m ³	18.768	
				RAZEM	18.768
61		Składowanie gruzu	t		
		poz.60*1.5	t	28.152	
				RAZEM	28.152