

Lp.	Podstawa	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	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0419-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m ³		
d.1	0310-02	0.48*1.20*1.60	m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
3	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m ³		
d.1	0310-01	0.48*0.42*0.80+0.48*0.70*0.80+0.48*0.66*1.10	m ³	0.779	
				RAZEM	0.779
4	KNR 2-02	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m ²		
d.1	0923-01	2*(0.48+1.20)*1.60+2*(0.48+0.42)*0.80+2*(0.48+0.70)*0.80+2*(0.48+0.66)*1.10	m ²	11.212	
				RAZEM	11.212
5	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m ²		
d.1	0219-05	0.58*1.30+0.58*0.52+0.58*0.80+0.58*0.76	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
6	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
d.1	0202-01	poz.5<m2>*3<kg/m2>	kg	5.880	
				RAZEM	5.880
7	KNR 2-02	Zabezpieczenie środkami impregacyjnymi czapek kominowych	m ²		
d.1	0602-01	poz.5	m ²	1.960	
	analogia			RAZEM	1.960
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.50 m2 - flekowanie podłogi na strychu	szt.		
d.1	0429-08	20	szt.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
9	kalk. własna	Koszt opinii kominarskiej przed i po przebudowie kominów	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		REMONT DACHU - DACHÓWKA RENESANSOWA L15			
10	KNR K-05	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku	m ²		
d.2	0101-02	18.20*7.30*2	m ²	265.720	
				RAZEM	265.720
11	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
d.2	0102-01	18.20*7.80*2	m ²	283.920	
				RAZEM	283.920
12	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m ²		
d.2	0105-02	poz.11	m ²	283.920	
				RAZEM	283.920
13	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m ²		
d.2	0104-05	poz.12	m ²	283.920	
				RAZEM	283.920
14	KNR K-05	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki Renesansowej L15 - co druga mocowana	m ²		
d.2	0201-07	poz.13	m ²	283.920	
				RAZEM	283.920
15	KNR K-05	Wykonanie kalenicy i grzbietów dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą	m		
d.2	0202-01	31.40	m	31.400	
				RAZEM	31.400
16	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.2	0104-01	21.30	m	21.300	
				RAZEM	21.300
17	KNR K-05	Montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.		
d.2	0202-06	1	szt.	1.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż listwy wentylacyjnej okapu z grzebieniem	m		
		2*18.2	m	36.400	
				RAZEM	36.400
19 d.2	KNR-W 4- 01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
21 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m ²		
		283.92	m ²	283.920	
				RAZEM	283.920
3		OCIEPLENIE WELNĄ MINERALNĄ			
22 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm na poziomie mieszkania nr 7	m ²		
		8.50*3.50*2	m ²	59.500	
				RAZEM	59.500
23 d.3	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
		poz.22	m ²	59.500	
				RAZEM	59.500
4		WYMIANA POKRYCIA PAPIOWEGO			
24 d.4	KNR-W 4- 01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - daszek na klatkę schodową i lukarny	m ²		
		3.50*1.50*0.5+2*(1.20+1.00)*1.50*0.5+1.00*0.40*12	m ²	10.725	
				RAZEM	10.725
25 d.4	KNR-W 4- 01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
		poz.24	m ²	10.725	
				RAZEM	10.725
26 d.4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą podkładową na osnowie z welonu szklanego pod pokrycie gontami	m ²		
		poz.25	m ²	10.725	
				RAZEM	10.725
27 d.4	KNR-W 2- 02 0505-03 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów gontami papowymi Orła mocowanymi na gwoździe, nachylenie połaci ponad 61 do 85 % - ściany lukarn i daszki	m ²		
		poz.26	m ²	10.725	
				RAZEM	10.725
5		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE			
28 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
29 d.5	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.28	m	34.600	
				RAZEM	34.600
30 d.5	KNR 4-01 0535-06 rozdz.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
31 d.5	KNR-W 2- 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.30	m	10.500	
				RAZEM	10.500
32 d.5	KNR-W 2- 15 0214-01 analogia	Wymiana rury deszczowej z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	m		
		1.50+2.00	m	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.5	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków z PCW rur spustowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż osadników do rur spustowych z PCW o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.5	KNR 4-05II 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> 17.30*0.50	m ² m ²	8.650	
				RAZEM	8.650
37 d.5	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej <pas nadrynnowy> 34.60*0.40+6.00*0.35 <listwa odcinająca połacie> 7.80*0.30*2 <obróbki przy kominach> 17.00*0.40 <przy ścianie klatki schodowej> 1.40*0.40*2 <kosze przy daszku klatki schodowej + lukarny> 0.50*1.50*2+0.30*1.80*12+1.10*0.30*6	m ² m ² m ² m ² m ²	15.940 4.680 6.800 1.120 9.960	
				RAZEM	38.500
38 d.5	KNR-W 2- 02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej 17.00*0.10	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
39 d.5	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		AKCESORIA DACHOWE			
40 d.6	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
41 d.6	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
42 d.6	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany i malowany proszkowo	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
43 d.6	KNR-W 4- 02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.6	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.6	KNR-W 2- 02 1016-07 analogia	Wymiana wyłazów-światlików dachowych fabrycznie wykonanych	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.6	KNR 0-15 0526-02 analogia	Demontaż okien w połaci dachowej (okna do ponownego wbudowania)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.6	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okna w połaci dachowej - z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		RUSZTOWANIE			
48 d.7	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ² m ²	4.000	
		2.00*2.00			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
49 d.7	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 18.20*2*6.00	m ² m ²	 218.400	
				RAZEM	218.400
50 d.7	KNR 2-02 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.49	m ² m ²	 218.400	
				RAZEM	218.400
51 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
8		WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU			
52 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.2+poz.3+poz.10*0.04	m ³ m ³	 12.330	
				RAZEM	12.330
53 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.52	m ³ m ³	 12.330	
				RAZEM	12.330
54 d.8		Składowanie gruzu poz.53*1.5	t t	 18.495	
				RAZEM	18.495
55 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.24*0.004+poz.25*0.004	m ³ m ³	 0.086	
				RAZEM	0.086
56 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.55	m ³ m ³	 0.086	
				RAZEM	0.086
57 d.8		Składowanie papy poz.56*1.1	t t	 0.095	
				RAZEM	0.095

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Wymiana rury spustowej wspólnej z budynkiem nr 26					
1	KNR 4-01 0535-06 rozdz.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - wspólna z budynkiem nr 26 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 2- 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej poz.1	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4- 02 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2- 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
5	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż osadników do rur spustowych z PCW o śr.zewn. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-05II 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000