

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu i kominów					
1		REMONT DACHU Z DACHÓWKI KARPIÓWKI			
1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-04/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m ² - nachylenie 85-120 %	m ²		
		<front> (21.60+13.60)*0.5*8.35-12.90*3.60	m ²	100.520	
		<tył> (21.60+13.60)*0.5*8.35-12.90*4.10	m ²	94.070	
				RAZEM	194.590
2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-03/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - nachylenie 85-120 %	m ²		
		2*10.20*7.80*0.5-2*3.60*2.75	m ²	59.760	
				RAZEM	59.760
3	KNR 4-01 d.1 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łat ponad 16 cm poz.1+poz.2	m ²		
			m ²	254.350	
				RAZEM	254.350
4	KNR AT-09 d.1 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (paroprzepuszczalne) poz.3	m ²		
			m ²	254.350	
				RAZEM	254.350
5	KNR 2-02 d.1 0504-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówką DK 18,0x38,0 cm ceramiczną w koronkę z otworami z przykręceniem wkrętami (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu ław kominarskich) poz.4	m ²		
			m ²	254.350	
				RAZEM	254.350
6	KNR AT-09 d.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		<kalenica> 13.60	m	13.600	
		<grzbiety> 4*9.70	m	38.800	
				RAZEM	52.400
7	KNR K-05 d.1 0202-07 analogia	Montaż gąsiora trójkąta	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR K-05 d.1 0202-06 analogia	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior końcowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-01 d.1 0416-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu(koniec krokwi) - wymiana nadbitek na końcówkach krokwi o wym. 0,10 x 0,10 x 1,50 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania pasa nadrynnowego tarcicą zaimpregnowaną o grubości 25 mm na styk (21.60+2*10.20+2*4.30)*0.30	m ²		
			m ²	15.180	
				RAZEM	15.180
11	KNR 4-01 d.1 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa + impregnacja desek okapu poz.5+(21.30+2*10.20+2*4.20)*0.50	m ²		
			m ²	279.400	
				RAZEM	279.400
12	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm 2*6.00*2.75	m ²		
			m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
13	KNR 2-02 d.1 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja poz.12	m ²		
			m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
2		WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4- d.2 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 13.50*4.20	m ² m ²	 56.700	
				RAZEM	56.700
15	KNR-W 4- d.2 01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2 Krotność = 4 poz.14	m ² m ²	 56.700	
				RAZEM	56.700
16	KNR-W 4- d.2 01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 13.50*2.50	m ² m ²	 33.750	
				RAZEM	33.750
17	KNR-W 4- d.2 01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 13.50*2.50	m ² m ²	 33.750	
				RAZEM	33.750
18	KNR-W 4- d.2 01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Krotność = 4 4.50*2.20*2	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
19	KNR-W 4- d.2 01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Krotność = 4 poz.18	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
20	KNR 4-01 d.2 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - 60% (poz.15+poz.17+poz.19)*60%	m ² m ²	 66.150	
				RAZEM	66.150
21	KNR-W 2- d.2 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe poz.15+poz.17+poz.19	m ² m ²	 110.250	
				RAZEM	110.250
3		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
22	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21.75+2*10.45+4.35+4.50+2*13.70+2*4.30+2*2.60+2*4.70+4*2.30	m m	 111.300	
				RAZEM	111.300
23	KNR-W 2- d.3 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej poz.22	m m	 111.300	
				RAZEM	111.300
24	KNR 4-01 d.3 0535-06 rozd.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*7.0+2*6.0+2*3.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR-W 2- d.3 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej poz.24	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNR 4-05II d.3 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <obróbki przy kominach> [(2*0.66+2*1.30)*2+(2*0.40+2*1.30)*2]*0.35	m ² m ²	 5.124	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<obróbki przy murach> $(2*3.85+2*3.30+4*2.75)*0.35$	m ²	8.855	
		<listwy> $[(2*0.66+2*1.30)*2+(2*0.40+2*1.30)*2]*0.10+(2*3.85+2*3.30+4*2.75)*0.10$	m ²	3.994	
		<kosze> $(2*13.50+2*4.50)*0.45$	m ²	16.200	
		<pas nadrynnowy - papa> $(2*13.50+2*4.20+2*2.50+2*4.50+4*2.20)*0.25$	m ²	14.550	
				RAZEM	48.723
28	KNR-W 2- d.3 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		<obróbki przy kominach> $[(2*0.66+2*1.30)*2+(2*0.40+2*1.30)*2]*0.35$	m ²	5.124	
		<obróbki przy murach> $(2*3.85+2*3.30+4*2.75)*0.35+(12.90+2*3.70)*0.35$	m ²	15.960	
		<kosze> $(2*13.50+2*4.50)*0.45$	m ²	16.200	
				RAZEM	37.284
29	KNR-W 2- d.3 02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - opaski na obróbkach kominów i przy murze	m ²		
		<pas nadrynnowy> $(21.60+2*10.20+4.35+4.50)*0.25$	m ²	12.713	
		<pas nadrynnowy - papa> $(2*13.50+2*4.20+2*2.50+2*4.50+4*2.20)*0.25$	m ²	14.550	
		<listwy> $[(2*0.66+2*1.30)*2+(2*0.40+2*1.30)*2]*0.10+(2*3.85+2*3.30+4*2.75)*0.10+(12.90+2*3.70)*0.10$	m ²	6.024	
				RAZEM	33.287
4		AKCESORIA DACHOWE			
30	KNR-W 2- d.4 02 1016-07 analogia	Wymiana wylazów-świetlików dachowych fabrycznie wykończonych	szt		
		6+2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-01 d.4 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		4*1.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR AT-09 d.4 0104-04 analogia	Ponowny montaż ław kominiarskich metalowych	m		
		poz.31	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR AT-09 d.4 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany	m		
		4*3.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 4- d.4 02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-15 d.4 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	TZKNBK d.4 XVIII II B-36	Demontaż rury wywiewnej i spalinowej ocieplonej o śr. 150 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	kalk. włas- na	Przewód wentylacyjny zewnętrzny z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
		1.0	mb	1.000	
				RAZEM	1.000
38	kalk. włas- na	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójkąt 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa - skraplacz - kratka wentylacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. włas- na	Przewód spalinowy zewnętrzny z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
		1.0	mb	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
40 d.4	kalk. własna	Pozostałe elementy odprowadzenia spalin: - trójnik - wyczystka - wyrzutnik + parasol - podstawa dachowa - odsadzka dwupłaszczyznowa - skraplacz - kratka wentylacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		POZOSTAŁE ROBOTY			
41 d.5	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż anten telewizyjnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m2 - dolny strych (0.80+0.80)*2.50	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.5	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach kominowych w części strychu poz.42	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.5	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków poz.43	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.5	KNR 3 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm - przy obróbkach blacharskich 2*3.85+2*3.30+4*2.75+12.90+2*3.70	m m	 45.600	
				RAZEM	45.600
46 d.5	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.45*0.10	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
47 d.5	KNR 2-22 0603-04	Drabiny strychowe 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		RUSZTOWANIE			
48 d.6	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2.00*2.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.6	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 (2*21.50+2*10.50)*8.00	m ² m ²	 512.000	
				RAZEM	512.000
50 d.6	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	 512.000	
				RAZEM	512.000
51 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
7		WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY			
52 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1*0.04+poz.2*0.04+poz.42*0.025+poz.45*0.025	m ³ m ³	 11.414	
				RAZEM	11.414
53 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.52	m ³ m ³	 11.414	
				RAZEM	11.414
54 d.7		Składowanie gruzu poz.53*1.5	t t	 17.121	
				RAZEM	17.121

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.14*0.004+poz.15*0.004*4+poz.16*0.004+poz.17*0.004*4+poz.18*0.004+poz.19*0.004*4	m ³	2.205	
				RAZEM	2.205
56 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		poz.55	m ³	2.205	
				RAZEM	2.205
57 d.7		Składowanie papy	t		
		poz.56*1.1	t	2.426	
				RAZEM	2.426