

## Remont kapitalny dachu

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. DACH</b>		
		ST 0.0.	<b>1.1. Roboty rozbiórkowe (CPV 45262690-4)</b>		
1	1.1.1.	ST 0.0.	KNR 4-01 0415/03 Demontaż elementów wyposażenia dachów - wyłazy dachowe	szt	1,000
2	1.1.2.	ST 0.0.	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - nakrywy kominów 0,07*(0,5*2,2+0,5*1,8+0,5*1,6*2+0,5*0,5*1+0,5*0,8*2+0,5*2+0,5*0,7)	m3	0,420
			razem	m3	0,420
3	1.1.3.	ST 0.0.	KNR 4-01 0519/04 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych 149,1	m2	149,100
			razem	m2	149,100
4	1.1.4.	ST 0.0.	KNR 4-01 0519/05 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych - do 3 warstw Krotność = 2 149,1	m2	149,100
			razem	m2	149,100
5	1.1.5.	ST 0.0.	KNR 4-01 0430/02 Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk 149,1	m2	149,100
			razem	m2	149,100
6	1.1.6.	ST 0.0.	KNR 4-01 0430/10 Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych - łąty na konstrukcji stalowej 10*3+0,6+4+7,7*2+6,7+6+3,5*2+2,5*2+1,3+1+0,5+3,7+5,1+6,5+7,8+8,7+8,6*2+3,4+1,4*2+1 2+2,5*19+2*3+2,5*7	m	215,700
			razem	m	215,700
7	1.1.7.	ST 0.0.	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4+3+2,6+8,7+9,1	m	27,400
			razem	m	27,400
8	1.1.8.	ST 0.0.	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,1*4	m	56,400
			razem	m	56,400
9	1.1.9.	ST 0.0.	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*16,5	m2	8,250
			razem	m2	8,250
10	1.1.10.	ST 0.0.	KNR 4-01 0535/02 Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2	50,410
				m2	62,622
				m2	16,614
			razem	m2	129,646
11	1.1.11.	ST 0.0.	KNR K-05 0102/01 Mocowanie plandeki na krokwiach - osłona dachu 149,1 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2	149,100
				m2	50,410
				m2	62,622
				m2	16,614
			razem	m2	278,746
12	1.1.12.	ST 0.0.	KNR 4-04 1107/03 Wywóz desek, złomu, z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 149,1*0,032*1,3+1	t	7,203
			razem	t	7,203
13	1.1.13.	ST 0.0.	KNR 4-04 1107/04 Wywóz desek, złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - do 20 km Krotność = 19 149,1*0,032*1,3+1	t	7,203
			razem	t	7,203
14	1.1.14.	ST 0.0.	Kalkulacja indywidualna Oplata za wywóz i utylizację papy 149,1*0,015	m3	2,237
			razem	m3	2,237
15	1.1.15.	ST 0.0.	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,07*(0,5*2,2+0,5*1,8+0,5*1,6*2+0,5*0,5*1+0,5*0,8*2+0,5*2+0,5*0,7)	m3	0,420
			razem	m3	0,420
16	1.1.16.	ST 0.0.	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 20 km Krotność = 19 0,07*(0,5*2,2+0,5*1,8+0,5*1,6*2+0,5*0,5*1+0,5*0,8*2+0,5*2+0,5*0,7)	m3	0,420
			razem	m3	0,420
17	1.1.17.	ST 0.0.	Kalkulacja indywidualna Oplata za utylizację gruzu		

## Remont kapitalny dachu

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			0,07*(0,5*2,2+0,5*1,8+0,5*1,6*2+0,5*0,5*1+0,5*0,8*2+0,5*2+0,5*0,7)*2	t	0,840
			razem	t	0,840
		ST 0.4.	<b>1.2. Roboty murowe (CPV 45262500-6)</b>		
18	1.2.1.	ST 0.4.	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 0,4*(0,5*2,2+0,5*1,8+0,5*1,6*2+0,5*0,5*1+0,5*0,8*2+0,5*2+0,5*0,7)	m3	2,400
			razem	m3	2,400
19	1.2.2.	ST 0.4.	KNR 4-01 0310/05 Przemurowanie - sprawdzenie przewodów	m	50,000
20	1.2.3.	ST 0.4.	KNR 2-02 0219/05 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu 0,5*2,2+0,5*1,8+0,5*1,6*2+0,5*0,5*1+0,5*0,8*2+0,5*2+0,5*0,7	m2	6,000
			razem	m2	6,000
		ST 0.5.	<b>1.3. Tynki (CPV 45410000-4)</b>		
21	1.3.1.	ST 0.5.	KNR 4-01 0735/02 Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim 1,5*(0,5*2+2,2*2+0,5*2+1,8*2+0,5*2*21,6*2*2+0,5*4+0,5*2*2+0,8*2*2+0,5*2+2*2+0,5*2+0,7*2)	m2	166,500
			razem	m2	166,500
22	1.3.2.	ST 0.5.	KNR 4-01 0722/03 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach - murki 0,5*(11,7+3,5+2,5+1,7) attyka 1,5*12	m2	9,700
			razem	m2	18,000
				m2	27,700
23	1.3.3.	ST 0.5.	KNR 2-02 1505/10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 0,5*(11,7+3,5+2,5+1,7) attyka 1,5*12 0,4*(0,5*2+2,2*2+0,5*2+1,8*2+0,5*2*21,6*2*2+0,5*4+0,5*2*2+0,8*2*2+0,5*2+2*2+0,5*2+0,7*2)	m2	9,700
			razem	m2	18,000
				m2	44,400
				m2	72,100
24	1.3.4.	ST 0.5.	KNR 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - aluminiowe w kalenicy	szt	16,000
25	1.3.5.	ST 0.5.	KNR 2-22 0107/02 Wyloty wentylacyjne z rurek drenarskich PCVw ścianach o grubości 1 i 1/2 cegły zabezpieczone siatką cz. stroma i płaska	szt	10,000
		ST 0.0.	<b>1.4. Konstrukcja stalowa (CPV 45262690-4)</b>		
26	1.4.1.	ST 0.0.	KNR 4-04 0810/03 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 160-180mm	szt	2,000
27	1.4.2.	ST 0.0.	KNR 2-05 0102/04 Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - wymiany C 180 (1,6*2+1)*3*0,022	t	0,277
			razem	t	0,277
28	1.4.3.	ST 0.0.	KNR 2-05 9910/01 Materiały pomocnicze do tablic 1005 i 1006 C 180 (1,6*2+1)*3*0,022	t	0,277
			razem	t	0,277
		ST 0.3.	<b>1.5. Malowanie antykorozyjne (CPV 45442200-9)</b>		
29	1.5.1.	ST 0.3.	KNR 7-12 0101/03 Czyszczenie przez szrotowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych 0,614*(10*3+0,6+4+7,7*2+6,7+6+3,5*2+2,5*2+1,3+1+0,5+3,7+5,1+6,5+7,8+8,7+8,6*2+3,4+1,4*2+12+2,5*19+2*3+2,5*7)*0,3 0,277*19	m2	39,732
			razem	m2	5,263
				m2	44,995
30	1.5.2.	ST 0.3.	KNR 7-12 0105/03 Odtuszczanie konstrukcji stalowych szkieletowych 0,614*(10*3+0,6+4+7,7*2+6,7+6+3,5*2+2,5*2+1,3+1+0,5+3,7+5,1+6,5+7,8+8,7+8,6*2+3,4+1,4*2+12+2,5*19+2*3+2,5*7)*0,3 0,277*19	m2	39,732
			razem	m2	5,263
				m2	44,995
31	1.5.3.	ST 0.3.	KNR 7-12 0201.1/03 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych szkieletowych 0,614*(10*3+0,6+4+7,7*2+6,7+6+3,5*2+2,5*2+1,3+1+0,5+3,7+5,1+6,5+7,8+8,7+8,6*2+3,4+1,4*2+12+2,5*19+2*3+2,5*7)*0,3 0,277*19	m2	39,732
			razem	m2	5,263
				m2	44,995
32	1.5.4.	ST 0.3.	KNR 7-12 0202/03 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych 0,614*(10*3+0,6+4+7,7*2+6,7+6+3,5*2+2,5*2+1,3+1+0,5+3,7+5,1+6,5+7,8+8,7+8,6*2+3,4+1,4*2+12+2,5*19+2*3+2,5*7)*0,3 0,277*19	m2	39,732
				m2	5,263

## Remont kapitalny dachu

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	44,995
33	1.5.5.	ST 0.3.	KNR 7-12 0202/03 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych - druga warstwa 0,614*(5,6*2+5,95*2+10,6+6,7*2+6,9*4+2,9+3+6,7*4+5,3+0,5+6,8*7*4+6,7*2+4,3+2,3*28+4,6*2+3,5*6+3,2+3,5*6+3,2+0,8+1+1,6+1,6+1*2+1,2*2)*0,3 0,277*19	m2	83,387
			razem	m2	5,263
			razem	m2	88,650
		ST 0.0.	<b>1.6. Klapy dymowe i wylaz dachowy (CPV 45262690-4)</b>		
34	1.6.	ST 0.0.	KNNR 2 1105/03 Klapy dymowe 1*1,4*3	m2	4,200
			razem	m2	4,200
35	1.6.	ST 0.0.	KNNR 2 1105/02 Wlaz dachowy fabrycznie wykończony 0,8*0,8	m2	0,640
			razem	m2	0,640
		ST 0.2.	<b>1.7. Termoizolacja (CPV 45321000-3)</b>		
36	1.7.1.	ST 0.2.	KNR K-05 0102/01 Mocowanie folii między krokiewmi na deskach paroizolacja 149,1 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2	149,100
				m2	50,410
				m2	62,622
				m2	16,614
			razem	m2	278,746
37	1.7.2.	ST 0.2.	KNNR 2 0602/05 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho - gr 5 cm - między krokiewmi część płaska dachu - uzupełnienie i przełożenie starej 149,1	m2	149,100
			razem	m2	149,100
38	1.7.3.	ST 0.2.	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 149,1 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2	149,100
				m2	50,410
				m2	62,622
				m2	16,614
			razem	m2	278,746
39	1.7.4.	ST 0.2.	KNR 2-02 0613/02 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr 20 cm mocowane mechanicznie co trzeci grzbiet odl. co 0,4 m do blach trapezowych 149,1	m2	149,100
			razem	m2	149,100
40	1.7.5.	ST 0.2.	KNNR 2 0602/05 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho - gr 20 cm -między krokiewmi część skośna dachu 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2	50,410
				m2	62,622
				m2	16,614
			razem	m2	129,646
41	1.7.6		KNR 2-02 0609/01 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku gr 2 cm 0,15*9,7	m2	1,455
			razem	m2	1,455
42	1.7.7		KNR 2-02 0609/08 Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej gr 2 cm 0,35*9,7	m2	3,395
			razem	m2	3,395
		ST 0.1.	<b>1.8. Pokrycia dachowe (CPV 45261210-9)</b>		
43	1.8.1.	ST 0.1.	KNR 2-02w 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 149,1	m2	149,100
			razem	m2	149,100
44	1.8.2.	ST 0.1.	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (1,55*2+0,5*2+1,8*2+0,5*2+0,5*4*2+2,1*2+0,7*2+2,1*2*2+0,5*2*2+0,8*2*3+0,5*3*2+1,5*2+0,5*2+1,7*2+0,5*2)	m obwodu	44,900
			razem	m obwodu	44,900
45	1.8.3.	ST 0.1.	KNR 0-22 0529/03 Obróbki włączów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej klapy dymowe (1*2+1,4*2)*3	m obwodu	14,400
			razem	m obwodu	14,400
46	1.8.4.	ST 0.1.	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm 13,2+7+3,5	m	23,700
			razem	m	23,700
47	1.8.5.	ST 0.1.	KNR 2-02w 0608/07 Listwy ochronne zabezpieczające obróbki przy kominach		

## Remont kapitalny dachu

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			(1,55*2+0,5*2+1,8*2+0,5*2+0,5*4*2+2,1*2+0,7*2+2,1*2*2+0,5*2*2+0,8*2*3+0,5*3*2+1,5*2+0,5*2+1,7*2+0,5*2)	m	44,900
			razem	m	44,900
48	1.8.6.	ST 0.1.	KNR 2-02 0501/01 Pokrycie jednowarstwowe dachów papą na podłożu drewnianym 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2 m2 m2	50,410 62,622 16,614
			razem	m2	129,646
		St 0.0.	<b>1.9. Roboty ciesielskie (CPV 45262690-4)</b>		
49	1.9.1.	St 0.0.	KNR 2-02u2 0409/03 Nadbitki z tarcicy nasyconej o przekroju poprzecznym do 180cm2 4,5*28*1,42*0,08*0,16	m3	2,290
			razem	m3	2,290
50	1.9.2.	St 0.0.	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2 m2 m2	50,410 62,622 16,614
			razem	m2	129,646
51	1.9.3.	St 0.0.	KNR 4-01 0627/04 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków	m2	15,000
		ST 0.6.	<b>1.10. Blacha trapezowa i obróbki blacharskie (CPV 45261400-8)</b>		
52	1.10.1.	ST 0.6.	KNR 2-05 1008/01 Obudowa blachą ocynkowaną gr 75 mm T40/183 bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% 149,1	m2	149,100
			razem	m2	149,100
53	1.10.2.	ST 0.6.	KNR 2-02u2 0526/01 Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 blachą z cynku na zwoje arkuszami o powierzchni do 0,70m2 14,2*2,5*1,42 17,64*2,5*1,42 1,8*1,3*5*1,42	m2 m2 m2	50,410 62,622 16,614
			razem	m2	129,646
54	1.10.3.	ST 0.6.	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy z cynku, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - mury ogniowe i kominy (13,2+7+3,5)*0,5 0,5*2,2+0,5*1,8+0,5*1,6*2+0,5*0,5*1+0,5*0,8*2+0,5*2+0,5*0,7	m2 m2	11,850 6,000
			razem	m2	17,850
55	1.10.4.	ST 0.6.	KNR 7-12w 0301/04 Czyszczenie ręczne poprzez szrotkowanie i skrobanie powierzchni betonowych poziomych - gzyms 0,35*9,7	m2	3,395
			razem	m2	3,395
56	1.10.5.	ST 0.6.	KNR 2-02 0509/04 Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe o średnicy 15cm 9,2+8,6 4+3,1+2,6	m m	17,800 9,700
			razem	m	27,500
57	1.10.6.	ST 0.6.	KNR 2-02 0511/03 Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 12cm 14*2 14,1*2	m m	28,000 28,200
			razem	m	56,200
58	1.10.7.	ST 0.6.	KNR 2-02u2 0522/03 Krawędzie balkonów i loggi - kalenica - blacha z cynku 17,64+14,2	m2	31,840
			razem	m2	31,840
59	1.10.8.	ST 0.6.	KNR 2-02 1610/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m 14,1*(17,64+14,2)	m2	448,944
			razem	m2	448,944
60	1.10.9.	ST 0.6.	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny= 265,1216098 r-g (poz. 8, 9, 10, 48, 50, 53) Skład zespołu roboczego= 6 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	4,480
			<b>1.2. Instalacja odgromowa</b>		
61	1.2.1.	ST 0.0.	KNR 4-03 1139/03 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 61 (0,5*2+2,2*2+0,5*2+1,8*2+0,5*2*21,6*2*2+0,5*4+0,5*2*2+0,8*2*2+0,5*2+2*2+0,5*2+0,7*2)	m m	61,000 111,000
			razem	m	172,000

## Remont kapitalny dachu

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
62	1.2.2.	ST 0.0.	KNR 4-03 1138/02 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim drewnianym lub z płyt panwiowych krytym papą	szt	170,000
63	1.2.3.	ST 0.0.	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym 61 (0,5*2+2,2*2+0,5*2+1,8*2+0,5*2*21,6*2*2+0,5*4+0,5*2*2+0,8*2*2+0,5*2+2*2+0,5*2+0,7*2) razem	m	61,000
				m	111,000
				m	172,000
64	1.11.4.	ST 0.0.	KNR 5-08 0617/11 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z prętów o średnicy 10mm na dachu 27 razem	szt	27,000
				szt	27,000
65	1.11.5.	ST 0.0.	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	2,000
66	1.11.6.	ST 0.0.	KNR 5-08w 0901/01 Pomiar skuteczności instalacji odgromowej	pomiar	3,000