

**TERMOMODERNIZACJA DACHU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA DACHU					
1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2,00*4,00	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0,48*1,50*2,30	m ³ m ³	 1,66	
				RAZEM	1,66
3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 17,50*3,20*2*2 10,94*9,10*2 -1,10*2,45*6 -1,10*1,40*0,5*6 [4,80+3,36]*0,5*1,20*2*6	m ² m ² m ² m ² m ²	 224,00 199,11 -16,17 -4,62 58,75	
				RAZEM	461,07
4	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 461,07	m ² m ²	 461,07	
				RAZEM	461,07
5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,0*2+17,50*2+4,90*4	m m	 76,60	
				RAZEM	76,60
6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,40*2 12,90*2 9,8*2 9,40*2	m m m m m	 24,80 25,80 19,60 18,80	
				RAZEM	89,00
7	KNR 4-01 0535-08 parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,84*0,24*6 1,10*0,40*6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1,21 2,64	
	kosze	1,55*0,40*2*6 4,60*0,40*4 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 3,85 7,44 7,36	
	styki z murami	3,90*0,30*4 2,45*0,30*2*6 C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 14,80 4,68 8,82	
	kominy	[0,48+1,80]*0,36*2 [1,22+0,60]*0,36*2 [0,94+0,60]*0,36*2*2 [0,48+1,80]*0,36*2 [0,40+0,50]*0,36*2 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13,50 1,64 1,31 2,22 1,64 0,65	
				RAZEM	39,61

**TERMOMODERNIZACJA DACHU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 461,07	m ² m ²	461,07	
				RAZEM	461,07
9	KNR 0-15II 0517-02+ kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat z wyrównaniem powierzchni połaci 461,07	m ² m ²	461,07	
				RAZEM	461,07
10	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką falista na sucho (16 dachówek wentylacyjnych, bez gąsiorów) 461,07	m ² m ²	461,07	
				RAZEM	461,07
11	KNR K-05 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy - gąsior, łąta kalenicowa i taśma wentylacyjna 17,50*2+1,20*8+16,26	m m	60,86	
				RAZEM	60,86
12	KNR K-05 0208-02 +kalk. własna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mała przykominowa 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR K-05 0208-03 +kalk. własna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska długa komunikacyjna (9m) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR K-05 0204-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 76,60	m m	76,60	
				RAZEM	76,60
15	KNR 2-02 0507-01 parapety zamykające pasy okapowe	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynk-tytan 1,21 [3,90*4+2,45*12+0,48*2+1,80*2+1,22*2+0,60*2+0,94*2*2+0,60*2*2+0,48*2+1,80*2+0,40*2+0,90*2]*0,08 76,06*0,25	m ² m ² m ² m ²	1,21 5,32 19,02	
				RAZEM	25,55
16	KNR 2-02 0507-02 kominy kosze styki z murami front lukarn	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynk-tytan 7,46 14,80 13,50 2,64	m ² m ² m ² m ²	7,46 14,80 13,50 2,64	

**TERMOMODERNIZACJA DACHU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	krawędzie szczytowe połaci	0,48*3,25*2*4+0,48*1,25*2*6	m ²	19,68	
				RAZEM	58,08
17	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynk-tytan	m		
		76,60	m	76,60	
				RAZEM	76,60
18	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynk-tytan	m		
		89,0	m	89,00	
				RAZEM	89,00
19	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej połaci dachowej od spodu z płyt układanych na sucho gr. 12 cm	m ²		
		461,07-74,42	m ²	386,65	
				RAZEM	386,65
20	KNR 0- 15II 0517- 01	Ułożenie na krokwiach od spodu ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m ²		
		386,65	m ²	386,65	
				RAZEM	386,65
21	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m z uwzględnieniem czasu pracy	m ²		
		17,50*11,80	m ²	206,50	
		17,50*11,50	m ²	201,25	
		11,0*9,20	m ²	101,20	
		11,0*8,90	m ²	97,90	
				RAZEM	606,85
22	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		606,85	m ²	606,85	
				RAZEM	606,85
23	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na wyspisko z uwzględnieniem kosztów składowania	m ³		
		76,60*0,15*0,12	m ³	1,38	
		89,0*0,12*0,12	m ³	1,28	
		461,07*0,08	m ³	36,89	
		1,66	m ³	1,66	
				RAZEM	41,21
24	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
25	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
26	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		68+2,50*5	m	80,50	
				RAZEM	80,50

**TERMOMODERNIZACJA DACHU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 80,5	m m	80,50	
				RAZEM	80,50
28	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm 11,50*4	m m	46,00	
				RAZEM	46,00
29	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemniającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemniającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR 4-01 0414-02 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - deski strugane na wpust 16,10*2*0,70 10,94*2*0,70 3,10*0,70*8 1,30*0,40*2*6 2,70*0,40*2*6 A (obliczenia pomocnicze) 74,42*20%	m ² m ²	22,54 15,32 17,36 6,24 12,96 ===== 74,42 14,88	
				RAZEM	14,88
33	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolar-ki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ciemny brąz 74,4*1,30	m ² m ²	96,72	
				RAZEM	96,72
34	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm wraz z listwami wykończeniowymi na istniejącym deskowaniu lukarn 1,28*2,10*0,5*2*6 1,10*1,46*6+1,10*0,50*6	m ² m ² m ²	16,13 12,94	
				RAZEM	29,07
35	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych struganych 19,68	m m	19,68	
				RAZEM	19,68
36	KNR-W 2-02 1513-12	Jednokrotne lakierowanie w kolorze ciemny brąz Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 33,99	m ² m ² p. f.p.		33,99

**TERMOMODERNIZACJA DACHU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29,07 19,68*0,25	m ² m ²	29,07 4,92	
				RAZEM	33,99
37	KNR 2-02 0122-01 +kalk. własna	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkierowej z licowaniem	m ³		
		1,66	m ³	1,66	
				RAZEM	1,66
38	KNR 19- 01 0314- 01	Naprawa powierzchni murów przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła klinkierowa	msc		
		12	msc	12,00	
				RAZEM	12,00
39	KNR 19- 01 0641- 01	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na gł. do 2 cm	m ²		
		38,46	m ²	38,46	
				RAZEM	38,46
40	KNR 19- 01 0325- 03	Spoinowanie murów gładkich z cegły o pow. ponad 2,0 m ²	m ²		
		[0,48+1,50]*2*2,20+0,35*2*1,60	m ²	9,83	
		[0,48+1,22]*2*1,90+0,35*2*1,32	m ²	7,38	
		[0,48+1,94]*2*1,90*2+0,35*2*2,04*2	m ²	21,25	
				RAZEM	38,46
41	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	Impregnacja kominów środkiem hydrofobowym	m ²		
		38,46	m ²	38,46	
				RAZEM	38,46
42	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk struganych	m ²		
		76,60*0,80		61,28	
		3,20*0,70*8		17,92	
		2,50*0,40*2*6		12,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		91,20*20%	m ²	18,24	
				RAZEM	18,24
44	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną podbitki i krokwi okapu	m ²		
		91,20*1,30	m ²	118,56	
				RAZEM	118,56
45	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa	m ²		
		[3,20*38+9,10*26]*[0,12+0,16]*2	m ²	200,59	
		91,20	m ²	91,20	

**TERMOMODERNIZACJA DACHU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	291,79
46	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włączów kominiarskich	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00