

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu z wymianą pokrycia dachowego					
1		Remont dachu			
1 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		587,70	m ²	587,700	
		-2,9*0,38	m ²	-1,102	
		-3,8*0,38	m ²	-1,444	
		-4,5*0,38	m ²	-1,710	
		-3,15*0,38	m ²	-1,197	
		-3,15*0,38	m ²	-1,197	
		-(1,52*0,4+2,85*0,38)	m ²	-1,691	
		-4,0*0,38	m ²	-1,520	
		-4,4*0,38	m ²	-1,672	
		-3,8*0,38	m ²	-1,444	
		-1,48*0,6-0,55*0,38	m ²	-1,097	
				RAZEM	573,626
2 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
		573,63	m ²	573,630	
				RAZEM	573,630
3 d.1	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - łąwy kominiarskie	m		
		9,5+6,5	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		1,8*4+3,2*2*4	m	32,800	
				RAZEM	32,800
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		35,50*2	m	71,000	
				RAZEM	71,000
6 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,5*2*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 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
8 d.1	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m ³		
		0,55*0,38*0,9+1,75*0,38*1,62	m ³	1,265	
		2,35*0,38*2,82+0,38*0,38*1,4	m ³	2,720	
		2,82*0,38*2,4+0,38*0,38*1,0	m ³	2,716	
		1,76*0,38*2,55+0,56*0,38*1,1	m ³	1,940	
		1,2*0,38*0,9	m ³	0,410	
		1,9*0,38*2,65+0,38*0,38*1,5	m ³	2,130	
		1,52*0,38*1,0+2,18*0,38*2,0	m ³	2,234	
		2,3*0,38*2,7+0,65*0,38*1,35	m ³	2,693	
		2,85*0,38+0,38*0,38*1,55	m ³	1,307	
		2,82*0,38*2,55	m ³	2,733	
		0,65*0,38*0,85	m ³	0,210	
		1,5*0,38*0,8+0,38*0,38*1,0	m ³	0,600	
				RAZEM	20,958
10 d.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		2,4*0,5+2,45*0,5+0,45*0,5+2,92*0,5+0,45*0,5+1,86*0,5+0,61*0,5+1,3*0,5+2,23*0,5+1,62*0,5+2,92*0,5+0,45*0,5+0,75*0,5+2,92*0,5+2,0*0,5+0,45*0,5+2,4*0,5+0,7*0,5+1,58*0,5+0,45*0,5	m ²	15,455	
				RAZEM	15,455
11 d.1	KNR 19-01 0424-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - wole oczka, lukarny płaskie i wylazy dachowe	m ³		
		0,35*2+0,1*2+0,05*2	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		35,40*2*0,6	m ²	42,480	
		(1,4+3,50+3,0)*0,25*2*4	m ²	15,800	
		0,8*0,25*4*2	m ²	1,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,5+0,4*2)*2*0,3	m ²	1,980	
		(3,8+0,4)*2*0,3	m ²	2,520	
		(4,5+0,4)*2*0,3	m ²	2,940	
		(3,15+0,4)*2*0,3	m ²	2,130	
		(1,2+0,4+0,2)*2*0,3	m ²	1,080	
		(3,15+0,4)*2*0,3	m ²	2,130	
		(1,52+2,85+0,4+0,2)*2*0,3	m ²	2,982	
		(4,0+0,4)*2*0,3	m ²	2,640	
		(4,40+0,4)*2*0,3	m ²	2,880	
		(3,8+0,4)*2*0,35	m ²	2,940	
		(0,65+0,4+0,2)*2*0,35	m ²	0,875	
		(1,48+0,2+0,4+0,55)*2*0,3	m ²	1,578	
				RAZEM	86,555
13	KNR 0-15II d.1 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		587,70+8,3*0,25*4	m ²	596,000	
		-(0,45+2,5)*0,38	m ²	-1,121	
		-3,8*0,38	m ²	-1,444	
		-4,35*0,38	m ²	-1,653	
		-3,15*0,38*2	m ²	-2,394	
		-(0,25+0,35)*1,52-2,85*0,38	m ²	-1,995	
		-4*0,38	m ²	-1,520	
		-4,4*0,38	m ²	-1,672	
		-1,48*(0,2+0,4)-0,55*0,38	m ²	-1,097	
				RAZEM	583,104
14	KNR 0-15II d.1 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		583,104	m ²	583,104	
				RAZEM	583,104
15	KNR 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną	m ²		
		583,104	m ²	583,104	
				RAZEM	583,104
16	KNR-W 2-02 d.1 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,16*0,06*(8,2*4+3,2*2*2)	m ³	0,438	
				RAZEM	0,438
17	KNR K-05 d.1 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		1,8*2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
18	KNR K-05 d.1 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		1,8*2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
19	KNR K-05 d.1 0407-03	Montaż dachówki z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 0-15II d.1 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		35,40+0,25*2-(0,4+1,2+1,52+0,65+1,48)	m	30,650	
				RAZEM	30,650
21	KNR-W 2-02 d.1 0128-01	Wykonanie wieloprzewodowych kominów wolno stojących z cegieł ponad dachem	m ³		
		(0,9*1,0+1,65*1,35)*0,38	m ³	1,188	
		(0,9*1,45+2,6*1,85)*0,38	m ³	2,324	
		(0,9*1,5+3,15*1,95)*0,38	m ³	2,847	
		(0,9*1,4+1,95*1,8)*0,38	m ³	1,813	
		1,2*0,9*0,38	m ³	0,410	
		(0,9*1,4+1,95*1,8)*0,38	m ³	1,813	
		1,52*1,0*0,38+0,5*1,25*0,38+2,16*1,5*0,38	m ³	2,046	
		(0,9*1,4+2,75*1,8)*0,38	m ³	2,360	
		(0,9*1,4+3,15*1,75)*0,38	m ³	2,574	
		(0,9*1,4+2,6*1,85)*0,38	m ³	2,307	
		0,65*0,85*0,38	m ³	0,210	
		(1,50*0,9+0,38*1,2)*0,38	m ³	0,686	
				RAZEM	20,578
22	KNR-W 2-02 d.1 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m ²		
		0,38*0,7+0,9*2*0,8+(1,65*2+0,38)*1,0	m ²	5,386	
		0,38*0,7+0,9*2*1,1+(2,6*2+0,38)*1,4	m ²	10,058	
		0,38*0,7+0,9*2*1,1+(3,15*2+0,38)*1,4	m ²	11,598	
		0,38*0,7+0,9*2*1,1+(1,95*2+0,38)*1,4	m ²	8,238	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,38+1,20)*2*0,7$ $0,38*0,7+0,9*2*1,1+(1,95*2+0,38)*1,4$ $0,38*2*0,6+1,52*0,6+1,12*0,7+0,5*2*0,8+(2,16*2+0,38)*1,1$ $0,38*0,7+0,9*2*1,1+(2,75*2+0,38)*1,4$ $0,38*0,7+0,9*2*1,1+(3,15*2+0,38)*1,4$ $0,38*0,7+0,9*2*1,1+(2,6*2+0,38)*1,4$ $(0,38+0,65)*2*0,7$ $(1,48+0,38*2+1,1)*0,7+0,4*2*0,8+0,9*0,38$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,212 8,238 8,122 10,478 11,598 10,058 1,442 3,320	
				RAZEM	90,748
23 d.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		$(0,9+1,65)*0,5$ $(0,9+2,6)*0,5$ $(0,9+3,15)*0,5$ $(0,9+1,95)*0,5*2$ $1,2*0,5$ $(1,52+0,5+2,16)*0,5$ $(0,9+2,75)*0,5$ $(0,9+3,15)*0,5$ $(0,9+2,6)*0,5$ $0,65*0,5$ $(1,4+0,4)*0,5$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,275 1,750 2,025 2,850 0,600 2,090 1,825 2,025 1,750 0,325 0,900	
				RAZEM	17,415
24 d.1	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie czapek kominowych papą zgrzewalną	m ²		
		17,42	m ²	17,420	
				RAZEM	17,420
25 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Opierzenia blacharskie czapek kominowych z blachy z tytanocynku	m ²		
		$(0,9+1,65)*0,5$ $(0,9+2,6)*0,5$ $(0,9+3,15)*0,5$ $(0,9+1,95)*0,5*2$ $1,2*0,5$ $(1,52+0,5+2,16)*0,5$ $(0,9+2,75)*0,5$ $(0,9+3,15)*0,5$ $(0,9+2,6)*0,5$ $0,65*0,5$ $(1,4+0,4)*0,5$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,275 1,750 2,025 2,850 0,600 2,090 1,825 2,025 1,750 0,325 0,900	
				RAZEM	17,415
26 d.1	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okienek wylazowych w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		4*1,0*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien dachowych w połaci dachowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR K-05 0405-06	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 60cm	szt.		
		stalowa 61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
30 d.1	KNR K-05 0405-07	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 100cm	szt.		
		stalowa 8+3	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.1	KNR K-05 0405-08	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 200cm	szt.		
		stalowa 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		30,65	m	30,650	
				RAZEM	30,650
33 d.1	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m		
		30,65	m	30,650	
				RAZEM	30,650
34 d.1	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		30,65*2+1,8*2	m	64,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryw dachowych - płotek przeciwniegowy 35,40*2+0,25*4	m m	RAZEM 71,800	64,900 71,800
36	NNRNKB d.1 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytanocynku półokrągłych o śr. 15 cm (35,5+0,25*2)*2	m m	RAZEM 72,000	72,000
37	KNR K-05 d.1 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 4	szt. szt.	4,000	4,000
38	KNR K-05 d.1 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 4	szt. szt.	4,000	4,000
39	NNRNKB d.1 202 0520-02	(z.II) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 10 cm 7,5*2*2	m m	RAZEM 30,000	30,000
40	KNR K-05 d.1 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 4	szt. szt.	4,000	4,000
41	KNR K-05 d.1 0502-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa 4	szt. szt.	4,000	4,000
42	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 35,90*2*0,6 8,3*0,5*4 (0,38+0,45+2,5)*2*0,3 (0,38+3,8)*2*0,3 (0,38+4,35)*2*0,3 (0,38+3,15)*2*0,3*2 (0,38+1,2)*2*0,3 (0,25+0,35+2,85+1,52)*2*0,3 (0,38+4,0)*2*0,3 (0,38+4,4)*2*0,3 (0,25+0,35+0,65)*2*0,3 (0,38+3,85)*2*0,3 (0,2+0,8+1,48)*2*0,3 (1,4+1,8+(2,5+3,2)*2)*2*0,3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 43,080 16,600 1,998 2,508 2,838 4,236 0,948 2,982 2,628 2,868 0,750 2,538 1,488 8,760	94,222
2		Remont z termorenowacją facjat dachowych			
43	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie ścian facjatek płytami styropianowymi gr. 12cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 1,4*0,95*2+1,0*2,3*0,5*2*2 -0,9*0,9*2	m ² m ² m ²	7,260 -1,620	5,640
44	KNR 0-23 d.2 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. do 15 cm płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 1,0*0,12*3*2	m ² m ²	0,720	0,720
45	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,0*2*2	m m	4,000	4,000
46	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie podokienników zewnętrznych 1,0*0,25*4	m ² m ²	1,000	1,000
47	KNR 2-02 d.2 0506-01	Parapety zewnętrzne - z blachy powlekanej 1,0*0,35*2	m ² m ²	0,700	0,700
3		Różne			
48	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa atestowanej drabinki kominiarskiej 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	Kalkulacja d.3 własna	Demontaż i montaż wsporników instalacyjnych RTV	elem.		
		18	elem.	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNR 4-01 d.3 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - strych nad częściami mieszkalnymi	m ²		
		3,25*2,54+7,57*2,5+3,75*2,5+2,31*0,43	m ²	37,548	
		1,96*4,7	m ²	9,212	
		7,4*2,53+3,67*0,42+2,53*3,81	m ²	29,903	
				RAZEM	76,663
51	KNR 4-01 d.3 0429-01	Rozebranie izolacji w dachu dla części mieszkalnej	m ²		
		3,0*4,5	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
52	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacja paroszczelna z folii polietylenowej - poziome pod termoizolacją	m ²		
		76,66+13,5	m ²	90,160	
				RAZEM	90,160
53	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12cm - poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		76,66+13,5+7,4*4,5*0,5	m ²	106,810	
				RAZEM	106,810
54	KNR 0-21 d.3 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 22mm	m ²		
		76,66	m ²	76,660	
				RAZEM	76,660
55	KNR AT-05 d.3 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2 d.3 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		35,40*7,3*2	m ²	516,840	
				RAZEM	516,840
57	KNR 2-02 r. d.3 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,5,6,12,13,14,15,16,17,18,19,20,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,37,38,40,42,43,44,45,49,60,61,62,63,64,66,67)	m-g		
				RAZEM	570,776
58	KNR 4-01 d.3 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2,0*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
59	NNRNKB d.3 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		516,84	m ²	516,840	
				RAZEM	516,840
4		Instalacja odgromowa			
60	KNR-W 4-03 d.4 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce	szt.		
		30*3+3*4*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
61	KNR-W 4-03 d.4 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
		6*4*2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
62	KNR 5-08 d.4 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		36*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
63	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		6,0*4*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
64	KNR 5-08 d.4 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
67	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR-W 5-10 d.4 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla uziemienia w gruncie kat. III	m ³		
		(38+14)*2*0,8*0,4	m ³	33,280	
				RAZEM	33,280
69	KNR-W 5-10 d.4 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla uziemienia w gruncie kat. III	m ³		
		33,28	m ³	33,280	
				RAZEM	33,280
70	KNR 5-08 d.4 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		1,5*4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR 5-08 d.4 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		(38+14)*2	m	104,000	
				RAZEM	104,000
72	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Prace porządkowe			
74	KNR 4-01 d.5 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 3 km	m ³		
		573,63*0,015+20,96+15,46*0,05	m ³	30,337	
				RAZEM	30,337
75	Kalkulacja d.5 własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		30,34	m ³	30,340	
				RAZEM	30,340

mgr inż. Wojciech Matysiak

upr. bud. Nr 116/84/Zg
upr. proj. Nr 88/90/ZG; 34/92/ZG