

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU					
1		DACH GŁÓWNY 1 (dachówka i papa)			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	2,00*4,00	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0350-01	0,42*0,66*1,68	m ³	0,47	
		[0,48*0,90+0,20*0,50]*1,30	m ³	0,69	
		0,77*0,45*1,30*2	m ³	0,90	
		0,42*0,42*0,90	m ³	0,16	
				RAZEM	2,22
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.1	0508-03	14,20*7,85	m ²	111,47	
		14,20*2,50	m ²	35,50	
		1,40*0,57*0,5*2	m ²	0,80	
		0,30*3,75*2	m ²	2,25	
		-3,90*1,50	m ²	-5,85	
				RAZEM	144,17
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm	m ²		
d.1	0430-05	144,17	m ²	144,17	
				RAZEM	144,17
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	14,30*2+3,70*2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8,00+7,20	m	15,20	
				RAZEM	15,20
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	3,40*0,25	m ²	0,85	
		5,35*0,25*2	m ²	2,68	
		[3,60*2+14,20]*0,25	m ²	5,35	
		A (suma częściowa)		-----	
		3,90*0,30*2	m ²	8,88	
		[0,42+0,66]*2*0,30	m ²	2,34	
		1,50*0,40*2	m ²	0,65	
	kosz	[0,67*0,65*0,5*2+1,00*0,16+1,20*2*0,16]*6	m ²	1,20	
	okienka	3,70*0,80*2	m ²	5,88	
	daszek at-tyki		m ²	5,92	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	15,99	
				RAZEM	24,87
8	KNR 4-01	Rozebranie zasypek	m ²		
d.1	0429-02	144,17	m ²	144,17	
				RAZEM	144,17
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej połączonych na sucho gr. 12 cm	m ²		
d.1	0613-06				

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144,17	m ²	144,17	
				RAZEM	144,17
10	KNR 0- d.1 15II 0517- 01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 144,17	m ² m ²	 144,17	
				RAZEM	144,17
11	KNR 0- d.1 15II 0517- 02+ kalku- lacja indy- widualna	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat pod karpiówkę z wyrównaniem powierzchni połaci poprzez nadbicie na krokwiach desek gr. 32 mm 144,17	m ² m ²	 144,17	
				RAZEM	144,17
12	KNR 2-02 d.1 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę na sucho (12 dachówek wentylacyjnych, bez gąsiorów) 144,17	m ² m ²	 144,17	
				RAZEM	144,17
13	KNR K-05 d.1 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy - gąsior, łata kalenicowa i taśma wentylacyjna 14,20	m m	 14,20	
				RAZEM	14,20
14	KNR K-05 d.1 0208-03 +kalk. własna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska długa komunikacyjna (14m) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR K-05 d.1 0204-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 14,20*2	m m	 28,40	
				RAZEM	28,40
16	KNR 2-02 d.1 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynk-tytan 8,88 zamykające 0,08*[0,42+0,66+0,70+1,30+0,45*2+1,10*2+0,42+0,60]*2 parapet 0,08*3,40 0,80*25	m ² m ² m ² m ²	 8,88 1,15 0,27 20,00	
				RAZEM	30,30
17	KNR 2-02 d.1 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynk-tytan 15,99 kominy 0,30*[0,70+1,30+0,45*2+1,10*2+0,42+0,60]*2	m ² m ² m ²	 15,99 3,67	
				RAZEM	19,66
18	KNR AT- d.1 09 0104- 06	Płotek przeciwniegowy 14,20	m m	 14,20	
				RAZEM	14,20
19	KNR 2-02 d.1 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynk-tytan 36,0	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-02 d.1 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynk-tytan 15,20	m m	15,20	
				RAZEM	15,20
21	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m z uwzględnieniem czasu pracy 14,20*7,50+4,00*9,00*2	m ² m ²	178,50	
				RAZEM	178,50
22	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 178,50	m ² m ²	178,50	
				RAZEM	178,50
23	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 8*2+7*2	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
24	KNR 4-03 d.1 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 14,20+8,00*2+2,50*2+3,60*2+1,0*4+2,20	m m	48,60	
				RAZEM	48,60
25	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 9,0*2+7,0*2	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
26	KNR 5-08 d.1 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 48,60	m m	48,60	
				RAZEM	48,60
27	KNR 5-08 d.1 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm 32	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
28	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR 4-01 d.1 0415-03	Uzupełnienie włączów kominiarskich 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 2-02 d.1 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. kl.20 2,22	m ³ m ³	2,22	

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,22
33	KNR-W d.1 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - B15 0,56*0,78 1,02*0,82 0,99*0,57*2 0,54*0,54	m ² m ² m ² m ²	 0,44 0,84 1,13 0,29	
				RAZEM	2,70
34	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków attyki 3,40*[1,10+0,25] 1,60*[3,40+1,50]*0,5*1,5 2,20*3,70*0,5*2	m ² m ² m ² m ²	 4,59 5,88 8,14	
				RAZEM	18,61
35	KNR 4-01 d.1 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNR 4-01 d.1 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim [0,42+0,66]*2*1,68	m ² m ²	 3,63	
				RAZEM	3,63
37	KNR 4-01 d.1 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach i attyce ponad dachem spadzistym [0,90+0,70]*2*1,30 [0,77+0,45]*2*1,30*2 0,42*4*0,90 18,61 2,70*1,5	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,16 6,34 1,51 18,61 4,05	
				RAZEM	34,67
38	KNR 2-02 d.1 0912-07	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 40 cm 2,20*2+0,85*2+3,50*2+0,60*2+1,10*4*3	m m	 27,50	
				RAZEM	27,50
39	KNR 2-02 d.1 0912-02	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 15 cm 1,60+3,50*2+3,40+1,90*2	m m	 15,80	
				RAZEM	15,80
40	KNR-W d.1 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc - kolor biały 30,62+3,63	m ² m ²	 34,25	
				RAZEM	34,25
41	KNR 4-01 d.1 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych 3,28*0,45+3,28*0,87+2,45*2,05*0,5*2	m ² m ²	 9,35	
				RAZEM	9,35
42	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 9,35	m ² m ²	 9,35	
				RAZEM	9,35
43	KNR 2-02 d.1 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8 cm na zaprawie z siatką metalową 9,35	m ² m ²	 9,35	

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,35
44	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach za- prawą cementową 9,35	m ² m ²	9,35	
				RAZEM	9,35
45	KNR 4-01 d.1 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podło- żu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 9,35	m ² m ²	9,35	
				RAZEM	9,35
46	KNR-W d.1 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-04/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jedno- krotne pokrycie papą wierzchniego krycia (poliester, SBS, gr. min 5 mm) - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m ² 3,90*14,20	m ² m ²	55,38	
				RAZEM	55,38
47	KNR-W d.1 4-01 0519-04 +kalk. własna	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z klinami odbojowymi z wełny mineralnej [0,42+0,66]*2*0,30	m ² m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
48	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na wysp- pisko z uwzględnieniem kosztów składowania 144,17*0,14 36,0*0,15*0,12 15,20*0,10*0,10 18,61*0,025 9,35*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	20,18 0,65 0,15 0,47 0,47	
				RAZEM	21,92
2		DACH 2 (papa)			
49	KNR 4-01 d.2 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierz- chnia do 10 m ² 4,52*0,40	m ² m ²	1,81	
				RAZEM	1,81
50	KNR 4-01 d.2 0311-04 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł klinkierowych ze spoinowaniem o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo 4,52	m m	4,52	
				RAZEM	4,52
51	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,10*0,25	m ² m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
52	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,10	m m	5,10	
				RAZEM	5,10
53	KNR 4-01 d.2 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowa- niu pokrycia i zakitowaniu	m ²		

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[4,52+5,05]*0,5*5,75	m ²	27,51	
				RAZEM	27,51
54	KSNR 2 d.2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwalina (8x8 cm) na zamknięciu okapowym połaci Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,08*0,08*5,05 5,05	m m ³ m	 5,05	 0,03
				RAZEM	5,05
55	KNR 2-02 d.2 0507-01 zamykają- ce obrob- ki z papy okapowa zamkają- ca okap	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynk-tytan 0,08*[5,75+5,90+4,52] 5,05*0,25 5,05*0,25	m ² m ² m ² m ²	 1,29 1,26 1,26	
				RAZEM	3,81
56	KNR-W d.2 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr.8cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 27,51 -5,75*0,08	m ² m ² m ²	 27,51 -0,46	
				RAZEM	27,05
57	KNR 2-02 d.2 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynk-tytan 5,10	m m	 5,10	
				RAZEM	5,10
58	KNR 2-02 d.2 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynk-tytan 2,20	m m	 2,20	
				RAZEM	2,20
59	KNR-W d.2 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (poliester, SBS, gr. min 5 mm) 27,51	m ² m ²	 27,51	
				RAZEM	27,51
60	KNR-W d.2 4-01 0519-04 +kalk. własna	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z klinami odbojowymi z wełny mineralnej 0,35*[5,75+5,90+4,52]	m ² m ²	 5,66	
				RAZEM	5,66
61	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 5,75+5,90+4,52	m m	 16,17	
				RAZEM	16,17
62	KNR 4-01 d.2 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na wysypisko z uwzględnieniem kosztów składowania 1,81*0,5+5,10*0,12*0,10	m ³ m ³	 0,97	
				RAZEM	0,97

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		DACH 3 (papa)			
63	KNR 4-01 d.3 0348-04 rolka	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej 8,20*0,38	m ² m ²	 3,12	
				RAZEM	3,12
64	KNR 4-01 d.3 0311-04 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł klinkierowych ze spoinowaniem o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo 8,20	m m	 8,20	
				RAZEM	8,20
65	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [6,0*2+19,60]*0,25	m ² m ²	 7,90	
				RAZEM	7,90
66	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 19,60	m m	 19,60	
				RAZEM	19,60
67	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,10	m m	 8,10	
				RAZEM	8,10
68	KNR 4-01 d.3 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 19,60*6,00	m ² m ²	 117,60	
				RAZEM	117,60
69	KSNR 2 d.3 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwalina (8x8 cm) na zamknięciu okapowym i szczytowym połaci Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,08*0,08*31,60 19,60+6,00*2	m m ³ m	 31,60	 0,20
				RAZEM	31,60
70	KNR 2-02 d.3 0507-01 zamykające obrobki z papy okapowa i szczytowe zamykająca podwaliny i szczytowe	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynk-tytan 0,08*[19,60+0,16*7] [6,00*2+19,60]*0,25*2 [6,00*2+19,60]*0,25*2	m ² m ² m ² m ²	 1,66 15,80 15,80	
				RAZEM	33,26
71	KNR-W d.3 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr.8cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 117,60 -31,60*0,08	m ² m ² m ²	 117,60 -2,53	
				RAZEM	115,07
72	KNR 2-02 d.3 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynk-tytan 19,70	m m	 19,70	

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,70
73	KNR 2-02 d.3 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynk-tytan	m		
		8,10	m	8,10	
				RAZEM	8,10
74	KNR-W d.3 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (po- liester, SBS, gr. min 5 mm)	m ²		
		117,60	m ²	117,60	
				RAZEM	117,60
75	KNR-W d.3 4-01 0519-04 +kalk. własna	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z klinami odbojowymi z wełny mineralnej	m ²		
		0,35*[19,60+0,16*7]	m ²	7,25	
				RAZEM	7,25
76	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami [19,60+0,16*7]	m		
			m	20,72	
				RAZEM	20,72
77	KNR 4-03 d.3 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
78	KNR 4-03 d.3 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płas- kownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		19,60*2+1,60	m	40,80	
				RAZEM	40,80
79	KNR 4-03 d.3 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
80	KNR 5-08 d.3 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienapreżanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
81	KNR 5-08 d.3 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
82	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uzie- miającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na wysypisko z uwzględnieniem kosztów składowania 3,12*0,08+19,70*0,12*0,10+8,10*0,1*0,1	m ³ m ³	 0,57	
				RAZEM	0,57
4		DACH 4 (papa)			
86	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 11,43*0,25 0,35*5,30*2 11,53*0,68	m ² m ² m ² m ²	 2,86 3,71 7,84	
				RAZEM	14,41
87	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,50	m m	 11,50	
				RAZEM	11,50
88	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9,60	m m	 9,60	
				RAZEM	9,60
89	KNR 4-01 d.4 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 10,93*5,95+0,63*0,20*2	m ² m ²	 65,29	
				RAZEM	65,29
90	KSNR 2 d.4 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwalina (8x8 cm) na zamknięciu okapowym i szczytowym połaci Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,08*0,08*12,61 11,35+0,63*2	m m ³ m	 12,61	0,08
				RAZEM	12,61
91	KNR 2-02 d.4 0507-01 okapowa i szczytowe zamykają- ca podwa- liny i szczytowe	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynk-tytan [11,35+0,63*2]*0,25*2 [11,35+0,63*2]*0,25*2	m ² m ² m ²	 6,31 6,31	
				RAZEM	12,62
92	KNR 2-02 d.4 0507-02 ogniomu- ry	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytanocynk 3,71+7,84	m ² m ²	 11,55	
				RAZEM	11,55
93	KNR-W d.4 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr.8cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 65,29 -11,35*0,08	m ² m ² m ²	 65,29 -0,91	
				RAZEM	64,38

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-02 d.4 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynk-tytan 11,50	m m	11,50	
				RAZEM	11,50
95	KNR 2-02 d.4 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynk-tytan 9,60	m m	9,60	
				RAZEM	9,60
96	KNR-W d.4 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (po- liester, SBS, gr. min 5 mm) 65,29	m ² m ²	65,29	
				RAZEM	65,29
97	KNR-W d.4 4-01 0519-04 +kalk. własna	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z klinami odbojowymi z wełny mineralnej 0,35*0,20*2 5,40*2*0,50 10,93*0,70	m ² m ² m ²	0,14 5,40 7,65	
				RAZEM	13,19
98	KNR 4-03 d.4 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
99	KNR 4-03 d.4 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płas- kownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 11*2+6,30*2	m m	34,60	
				RAZEM	34,60
100	KNR 4-03 d.4 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
101	KNR 5-08 d.4 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienapreżanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie 38	m m	38,00	
				RAZEM	38,00
102	KNR 5-08 d.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
103	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uzie- miającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,00	

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
106	KNR 4-01 d.4 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na wysypisko z uwzględnieniem kosztów składowania 12*0,10*11,50+0,10*0,10*9,60	m ³ m ³	 13,90	
				RAZEM	13,90
5		DACH 4 (eternit)			
107	KNR 0-45 d.5 0101-02 z.sz.2.2. 9909-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 25 do 50 m2 7,70*6,40	m ² m ²	 49,28	
				RAZEM	49,28
108	KNR 4-01 d.5 0414-11	Wymiana desek czołowych 7,80	m m	 7,80	
				RAZEM	7,80
109	KNR 4-01 d.5 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,80	m m	 7,80	
				RAZEM	7,80
110	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,20	m m	 3,20	
				RAZEM	3,20
111	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 49,28	m ² m ²	 49,28	
				RAZEM	49,28
112	KSNR 2 d.5 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwalina (8x8 cm) na zamknięciu okapowym i szczytowym połaci Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,08*0,08*12,61 7,80	m m ³ m	 7,80	 0,08
				RAZEM	7,80
113	KNR-W d.5 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr.8cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 7,70*6,40-7,80*0,08	m ² m ²	 48,66	
				RAZEM	48,66
114	KNR 2-02 d.5 0507-01 zamykające okapowa i zamykająca okap	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynk-tytan [7,80*2+6,40*2]*0,08 0,25*7,80*2	m ² m ² m ²	 2,27 3,90	
				RAZEM	6,17
115	KNR 2-02 d.5 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynk-tytan 7,80	m m	 7,80	
				RAZEM	7,80

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU
OBMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-02 d.5 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynk-tytan 3,30	m m	 3,30	
				RAZEM	3,30
117	KNR-W d.5 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (po- liester, SBS, gr. min 5 mm) 49,28	m ² m ²	 49,28	
				RAZEM	49,28
118	KNR-W d.5 4-01 0519-04 +kalk. własna	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z klinami odbojowymi z wełny mineralnej [7,80*2+6,40*2]*0,35	m ² m ²	 9,94	
				RAZEM	9,94
119	KNR 4-03 d.5 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
120	KNR 4-03 d.5 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płas- kownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
121	KNR 4-03 d.5 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 2,5	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
122	KNR 5-08 d.5 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
123	KNR 5-08 d.5 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm 2,5	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
124	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
125	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uzie- miającej i odgromowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 4-01 d.5 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na wysy- pisko z uwzględnieniem kosztów składowania 49,28*0,10	m ³ m ³	 4,93	