
PRZEDMIAR ROBÓT
Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termoodernizacja budynku Uniwersytetu Kazimierza Wiel-
kiego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz
ul. Ossolińskich
INWESTOR : UKW W Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 30
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Grunt
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Koszty kwalifikowane			
1.1		Wymiana stolarki okiennej			
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka skrzydeł okiennych (zdjęcie)	szt		
d.1.1		304.00	szt	304.000	
				RAZEM	304.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1.1	0354-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	43.00	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05	257.00	m ²	257.000	
				RAZEM	257.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.1	0354-11	120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa okien jednoramowych drewnianych "THERMO 80", indywidualnych, dwuszybowych o wsp. K=1,10 f-my Sokółka - 01 - 1 szt; 02 - 29 szt; 03 - 2 szt; 04 - 2 szt; 05 - 34 szt; 06 - 3 szt; 08 - 10 szt; 09 - 2 szt; 010 - 5 szt; 011 - 1 szt; 012 - 1 szt; 013 - 1 szt; 014 - 3 szt; 015 - 4 szt; 016 - 5 szt; 017 - 1 szt; 018 - 1 szt.	kpl		
d.1.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Kalkulacja indywidualna	Montaż stolarki okiennej j.w. - obwód 681,30 mb	m ²		
d.1.1		332.60	m ²	332.600	
				RAZEM	332.600
8	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż siłowników do skrzydeł oddymiających - okna 017	szt		
d.1.1		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa parapetów wewnętrznych z drewna klejonego gr. 32 mm, szer. 35 cm	m		
d.1.1		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0321-01	12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0321-02	61.00	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
12	Kalkulacja indywidualna	Wywóz okien i parapetów na wysypisko na 20 km - okna skrzynkowe - 332,60 m ² - parapery drewniane - 120,00 mb	m ³		
d.1.1		18.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
13	Kalkulacja indywidualna	Opłata na wysypisku	m ³		
d.1.1		18.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2		Renowacja stolarki okiennej i drzwiowej			
14	KNR 4-01	Rozszklenie okien skrzynkowych podlegających renowacji	m ²		
d.1.2	1111-01	18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR 4-01	Szklenie okien o pow.szyby do 0.5 m2	m ²		
d.1.2	1102-02 R x 1,2	3.80	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
16	KNR 4-01	Szklenie okien o pow.szyby ponad 0.5 m2	m ²		
d.1.2	1102-03 R x 1,2	5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 4-01 1102-01 R x 1,2	Szklenie okien o pow.szyby do 0.1 m2 1.90	m ² m ²	 1.900	
				RAZEM	1.900
18 d.1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Usunięcie starej farby z okien 34.50	m ² m ²	 34.500	
				RAZEM	34.500
19 d.1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Usunięcie starej farby z parapetów 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
20 d.1.2	KNR 4-01 1210-06 analiza indy- widualna	Trzykrotnie pomalowanie bejcolakierem okien Krotność = 1.5 34.50	m ² m ²	 34.500	
				RAZEM	34.500
21 d.1.2	KNR 4-01 1210-12 analiza indy- widualna	Trzykrotnie pomalowanie bejcolakierem parapetów Krotność = 1.5 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
22 d.1.2	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie szybek drzwiowych 3.20	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
23 d.1.2	KNR 4-01 1102-01 R x 3,2	Szklenie drzwi szkłem ozdobnym 3.20	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
24 d.1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Usunięcie starej farby 45.40	m ² m ²	 45.400	
				RAZEM	45.400
25 d.1.2	KNR 4-01 1210-10 analiza indy- widualna	Trzykrotnie pomalowanie bejcolakierem okien Krotność = 1.5 45.40	m ² m ²	 45.400	
				RAZEM	45.400
26 d.1.2	KNR 4-01 0919-30	Wymiana zawiasów drzwiowych przelotowych 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR 4-01 0910-02 analogia	Naprawa rozwarstwień skrzydeł 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Izolacja poddasza (+8,57 i +11,63)			
30 d.1.3	Kalkulacja in- dywidualna	Oczyszczenie podłogi poddasza 511.00	m ² m ²	 511.000	
				RAZEM	511.000
31 d.1.3	Kalkulacja in- dywidualna	Impregnacja podłogi drewnianej środkiem p.poz. np. FOBOSEM do stopnia trudnizapalności Krotność = 2 511.00	m ² m ²	 511.000	
				RAZEM	511.000
32 d.1.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje 1 x folią paroszczelną 511.00	m ² m ²	 511.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	511.000
33 d.1.3	KNR 2-02 0613-03 + KNR 2-02 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (2 x 10 cm) poziome z płyt układanych na sucho	m ²		
		511.00	m ²	511.000	
				RAZEM	511.000
34 d.1.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ściany wewnętrznej poddasza wełną inetrlną fasadową gr. 10 cm	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
35 d.1.3	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych	szt		
		175.00	szt	175.000	
				RAZEM	175.000
36 d.1.3	KNR 2-02 1110-04 analogia	Pomosty komunikacyjne z desek gr. 4,50 cm na legarach 10 x 10 cm (dwa legary na mb / szer. 0,40 m)	m ²		
		57.00	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
37 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja drewna środkiem p.poz. np. FOBOSEM do stopnia trudnizapalności - deski i legary Krotność = 2	m ²		
		242.00	m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
38 d.1.3	KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych desek otynkowanych	m ²		
		165.00	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 20 km	m ³		
		16.50	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
40 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata na wysypisku	m ³		
		16.50	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
1.4		Obudowa sufitu Iip.			
41 d.1.4	KNR 4-01 0429-06 analogia	Demontaz obudowy sufitu z płyt g-k	m ²		
		152.60	m ²	152.600	
				RAZEM	152.600
42 d.1.4	KNR 4-01 0430-05 analogia	Rozebranie rusztu drewnianego sufitu podwieszonego	m ²		
		152.60	m ²	152.600	
				RAZEM	152.600
43 d.1.4	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych nad klatka schodową	m ²		
		31.80	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
44 d.1.4	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie polep	m ²		
		184.50	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
45 d.1.4	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - szacunkowo	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie belek	m ²		
		220.00	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
47 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja belek stropowych środkiem p.poz. np. FOBOSEM do stopnia trudnizapalności - deski i legary Krotność = 2	m ²		
		220.00	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
48 d.1.4	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach	m ²		
		184.50	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.4	KNR 2-02 2006-04 + KNR 2-02 2006-08	Okladziny z płyt GKF na stropach na rusztach x 2	m ²		
		184.50	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
50 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		184.50	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
51 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi pod malowanie	m ²		
		184.50	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
52 d.1.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Zabezpieczenie posadzek folią	m ²		
		203.00	m ²	203.000	
				RAZEM	203.000
53 d.1.4	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość do 20 km	m ³		
		26.00	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
54 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata na wysypisku	m ³		
		26.00	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
1.5		Rozebranie wiatrolapu i kurtyna powietrzna			
55 d.1.5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
56 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		8.50	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
57 d.1.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta stropowa	m ³		
		0.40	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
58 d.1.5	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł - w miejscach rozbieranych ścianek i płyty stropu	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
59 d.1.5	KNR 4-01 1204-02	Uzupełnienie malowania	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.1.5	KNR 4-01 0806-01	Naprawa posadzki lastrykowej o pow.w jednym miejscu do 0.2 m2	miejsc.		
		5.00	miejsc.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1.5	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość do 20 km	m ³		
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Oplata na wysypisku	m ³		
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Kurtyna powietrzna przy wejściu głównym (łącznie z osprzętem elektrycznym) wym.drzwi 1,68 x 2,62 m w pomieszczeniu 4,0	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Koszty niekwalifikowane			
2.1		Dach, kominy i wieźba dachowa			
64 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		105.00	m	105.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.000
65	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-04	105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
66	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-08	116.60	m ²	116.600	
				RAZEM	116.600
67	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.2.1	0420-01	113.30	m	113.300	
				RAZEM	113.300
68	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²		
d.2.1	0420-02	50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. do 2 m	szt.		
d.2.1	0419-01	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
d.2.1	0419-02	9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. ponad 5 m	szt.		
d.2.1	0419-03	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki ceramicznej "mnich-mniszka" - nachylenie dachu do 117%	m ²		
d.2.1	0508-03 analogia R x 1,15	940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
73	KNR 4-01	Posegregowanie i oczyszczenie dachówek	szt.		
d.2.1	0508-04	4100.00	szt.	4 100.000	
				RAZEM	4 100.000
74	KNR 4-01	Posegregowanie i oczyszczenie gąsiorów	szt.		
d.2.1	0508-05	55.00	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
75	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.2.1	0430-05	940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
76	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.2.1	0412-06	4.70	m	4.700	
				RAZEM	4.700
77	KNR 4-01	Wzmocnienie elementów konstrukcji dachu przez nabicie dwustronnie bali grub. 50 mm	m		
d.2.1	0413-02	49.90	m	49.900	
				RAZEM	49.900
78	Kalkulacja indywidualna	Renowacja wyłazów dachowych przeszklonych wym. 1,0 x 1,0 m (czyszczenie, malowanie konstr. 2 x farbą miniową i 2 x olejną nawierzchn., oszklenie, regulacja)	szt		
d.2.1		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
79	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i drobna naprawa wieżyczek z blachy ocynkowanej 0,80 mm	szt		
d.2.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-01	Wymiana deskowania w koszach ściekowych	m ²		
d.2.1	0414-03	23.70	m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
81	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych łątami 40x70mm, o rozst. ponad 32cm z tarcicy nasyc.	m ²		
d.2.1	0410-04 analogia	940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
82	KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną mnich-mniszka - nachylenie dachu 117%	m ²		
d.2.1	0501-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		803.50	m ²	803.500	
				RAZEM	803.500
83 d.2.1	KNR 19-01 0501-08	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną mnich-mniszka - nachylenie dachu 117% - dachówka i gąsior z odzysku	m ²		
		136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
84 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz dachowy przeszklony 80 x 80 cm, kompletny, z kołnierzem i obróbkami	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów ze stali ocynkowanej do lin bezpieczeństwa	szt		
		28.00	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
86 d.2.1	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku gr. 0,80 mm	m ²		
		59.10	m ²	59.100	
				RAZEM	59.100
87 d.2.1	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku gr. 0,80 mm	m ²		
		56.20	m ²	56.200	
				RAZEM	56.200
88 d.2.1	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku gr. 0,80 mm	m		
		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
89 d.2.1	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku gr. 0,80 mm	m		
		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
90 d.2.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		667.60	m ²	667.600	
				RAZEM	667.600
91 d.2.1	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m ²		
		780.00	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
92 d.2.1	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia rusztowań siatką	m ²		
		1450.00	m ²	1 450.000	
				RAZEM	1 450.000
93 d.2.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem	m ²		
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.2.1	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. w murach gładkich z cegły ceramicznej - ściany licowane kominów - szacunkowo	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
95 d.2.1	KNR 19-01 0827-01 analogia	Spoinowanie ścian kominów masą Tubag	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
96 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków na kominach ponad dachem	m ²		
		16.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
97 d.2.1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków na kominach	m ²		
		16.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.2.1	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków - szacunkowo	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
99 d.2.1	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²		
		46.00	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody giętkie łączące kanały wentylacyjne murowane z kominami na dachu 17.00	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
101 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Kominki wentylacyjne na dachu z blachy cynkowej 0,80 mm, wykonanie indywidualne 17.00	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
102 d.2.1	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku gr. 0,80 mm 4.80	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
103 d.2.1	KNR-W 2-16 0307-10	Izolacja giętkich przewodów wełna mineralną Conlit 150 gr. 4 cm do EI 60 13.00	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
104 d.2.1	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - elementy więźby - szacunkowo 150.00	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
105 d.2.1	KNR 4-01 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - elementy więźby - szacunkowo 10.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja drewna środkiem p.poz. np. FOBOSEM do stopnia trudnizapalności - elementy nowe Krotność = 2 680.00	m ² m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
107 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie elementów istniejących 1350.00	m ² m ²	1 350.000	
				RAZEM	1 350.000
108 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja drewna środkiem p.poz. np. FOBOSEM do stopnia trudnizapalności - elementy istniejące Krotność = 2 1350.00	m ² m ²	1 350.000	
				RAZEM	1 350.000
109 d.2.1	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość do 20 km 65.00	m ³ m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
110 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Oplata na wysypisku 65.00	m ³ m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
2.2		Renowacja okien poddasza			
111 d.2.2	KNR 4-01 1102-01	Szklenie okien o pow.szyby do 0.1 m2 51.00	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
112 d.2.2	KNR 4-01 1102-02 R x 1,2	Szklenie okien o pow.szyby do 0.5 m2 10.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.2.2	KNR 4-01 1102-03	Szklenie okien o pow.szyby ponad 0.5 m2 11.00	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
114 d.2.2	KNR 4-01 1102-01	Szklenie okien o pow.szyby do 0.1 m2 32.10	m ² m ²	32.100	
				RAZEM	32.100
115 d.2.2	KNR 4-01 1102-01	Dodaek do R za szklenie okien lukowych 17.60	m ² m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
116 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie starej farby 63.80	m ² m ²	63.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.800
117 d.2.2	KNR 4-01 1210-02 analiza indywidualna	Trzykrotnie pomalowanie bejcolakierem stolarki okiennej o pow. do 0.5 m2 Krotność = 1.5 1.30	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
118 d.2.2	KNR 4-01 1210-04 analiza indywidualna	Trzykrotnie pomalowanie bejcolakierem stolarki okiennej o pow. do 1.0 m2 Krotność = 1.5 25.70	m ² m ²	 25.700	
				RAZEM	25.700
119 d.2.2	KNR 4-01 1210-06 analiza indywidualna	Trzykrotnie pomalowanie bejcolakierem stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2 Krotność = 1.5 33.80	m ² m ²	 33.800	
				RAZEM	33.800
2.3		Drzwiczki rewizyjne kominów poddasza			
120 d.2.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru drzwiczek 48.00	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
121 d.2.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 15 x 22 cm EI 60 48.00	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.4		Instalacja odgromowa			
122 d.2.4	KNR 4-03 1140-08 analiza indywidualna	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
123 d.2.4	KNR 4-03 1138-06 analiza indywidualna	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym 100.00	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
124 d.2.4	KNR 4-03 1143-02 analiza indywidualna	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 100.00	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
125 d.2.4	KNR 5-08 0604-05 analiza indywidualna	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
126 d.2.4	KNR 5-08 0601-13 analiza indywidualna	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej na kalenicach 100.00	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
127 d.2.4	KNR 5-08 0607-04 analiza indywidualna	Montaż przewodów instalacji odgromowej pionowe 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
128 d.2.4	KNR 5-08 0619-01 analiza indywidualna	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 100.00	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2.4	KNR 5-08 0618-01 analiza indywidualna	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		100.00	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
130 d.2.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		100.00	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
131 d.2.4	KNR 5-08 0619-02 analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze pomiędzy rynnami	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-01 analiza indywidualna	Pomiar i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-01 analiza indywidualna	Pomiar i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-02 analiza indywidualna	Pomiar i pomiary instalacji odgromowej - następny pomiar	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000