
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Rybacka 6 i 6a, 86-300 Grudziądz
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2015r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2 .1	kalk. własna	Wywóz rozbieranych konstrukcji samochodami samowyładowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją <dachówki oraz gąsiorzy, naroża> 518.30*0.03+29.04*0.15*0.12+13.08*0.15*0.12 <łączenie> 518.30*0.05	m ³ m ³ m ³	 16.31 25.92	
				RAZEM	42.23
1.2.2		Rozbiórka elementów więźb dachowych			
13 d.1.2 .2	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami <część północna dachu> (182.2+173.9)*40% <część południowa dachu> (83.0+79.2)*30%	m ² m ² m ²	 142.44 48.66	
				RAZEM	191.10
14 d.1.2 .2	kalk. własna	Wywóz rozbieranych konstrukcji samochodami samowyładowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją <więźba dachowa> 191.10*0.18*1.1	m ³ m ³	 37.84	
				RAZEM	37.84
1.2.3		Rozbiórka elementów na elewacji			
15 d.1.2 .3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie pionów wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do ponownego użytku [blacha jako materiał nie podlega kosztom wywozu] 1*9.28+1*0.5+1*7.10	m m	 16.88	
				RAZEM	16.88
1.3		Remont konstrukcji więźby dachowej			
16 d.1.3	KNR 19-01 0401-06 UWAGA: wymiana / wzmocnienie konstrukcji więźby	Konstrukcje dachowe - montaż zdemontowanych wcześniej elementów konstrukcji więźby dachowej oraz wzmocnienie konstrukcji istniejących elementów więźby dachowej - przyjęto wymianę / wzmocnienie 40% konstrukcji więźby. Przedmiar należy traktować jako wartość orientacyjną, odniesiona do całej więźby dachowej. Faktyczna wartość wymienianych elementów zostanie uwidoczniiona po odkryciu konstrukcji. <część północna dachu> (182.2+173.9)*40%*0.14*0.14 <część południowa dachu> (83.0+79.2)*30%*0.14*0.14	m ³ m ³ m ³	 2.79 0.95	
				RAZEM	3.74
17 d.1.3	TZKNBK V - 035 analogia	Wymiana płatwi 180x200 <część PN> 19.70	m m	 19.70	
				RAZEM	19.70
18 d.1.3	TZKNBK V - 035 analogia	Wymiana płatwi 180x180 <część PD> 9.30	m m	 9.30	
				RAZEM	9.30
19 d.1.3	TZKNBK V - 037 analogia	Wymiana mieczów 130x150 <część PN> 1.28*30+1.58*4	m m	 44.72	
				RAZEM	44.72
20 d.1.3	TZKNBK V - 037 analogia	Wymiana mieczów 160x160 <część PD> 1.28*18	m m	 23.04	
				RAZEM	23.04
21 d.1.3	TZKNBK V - 037 analogia	Wymiana zastrzałów 160x160 <część PN> 4.10*4 <część PD> 3.90*2	m m m	 16.40 7.80	
				RAZEM	24.20
22 d.1.3	TZKNBK V - 036 analogia	Wymiana słupów 180x180 <część PN> 2.80*7 <część PD> 2.60*2	m m m	 19.60 5.20	
				RAZEM	24.80
23 d.1.3	TZKNBK V - 033 analogia	Wymiana belki- jętki 160x160 <część PN> 23.80	m m	 23.80	
				RAZEM	23.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	TZKNBK V - 033 analogia	Wymiana belki- jętki 160x180 <część PD> 13.40	m m	 13.40	
				RAZEM	13.40
25 d.1.3	TZKNBK V - 031 analogia	Wymiana murlat 180x180 <część PN> 19.80 <część PD> 10.30	m m m	 19.80 10.30	
				RAZEM	30.10
26 d.1.3	TZKNBK V - 033 analogia	Wymiana krokwi 160x160 <część PN> 9.20*22 <część PD> 60.32	m m m	 202.40 60.32	
				RAZEM	262.72
27 d.1.3	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 11.15+28.90+20.27	m m	 60.32	
				RAZEM	60.32
28 d.1.3	kalk. własna	Wywóz rozbieranych konstrukcji samochodami samowyladowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją <wieżba dachowa> (19.70+9.30+44.72+23.04+16.40+7.80+19.80+10.30+202.40+60.32)*0.16*0.16	m ³ m ³	 10.59	
				RAZEM	10.59
29 d.1.3	KNR 4-01 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 [ociosanie konstrukcji] 518.30* 20%	m ² m ²	 103.66	
				RAZEM	103.66
30 d.1.3	KNR 4-01 0413-01 analogia	Nabicie desek grub. 25 mm [wzmocnienie krokwi] (202.40+60.32)*20%	m m	 52.54	
				RAZEM	52.54
31 d.1.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bal i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - cała konstrukcja <cała konstrukcja> 518.30*1.3 <elementy wymienione> (19.70+9.30+44.72+23.04+16.40+7.80+19.80+10.30+202.40+60.32)*(0.18*2)	m ² m ² m ²	 673.79 148.96	
				RAZEM	822.75
32 d.1.3	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej <wyłaz dachowy> (0.66+0.78)*2 <okna połaciowe> (0.55+0.78)*2*8	m m m	 2.88 21.28	
				RAZEM	24.16
33 d.1.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy 66x78cm [wraz z wykonaniem konicznych obróbek blacharskich i kołnierzy] < wyłaz dachowy > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - okno połaciowe 55x78cm [wraz z wykonaniem konicznych obróbek blacharskich i kołnierzy] < wyłaz dachowy > 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.4		Remont konstrukcji stropów drewnianych			
35 d.1.4	KNR 4-01 0429-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - deskowanie z desek gr. 3,2cm < pow. strychowa > 360.60	m ² m ²	 360.60	
				RAZEM	360.60
36 d.1.4	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep < pow. strychowa > 360.60	m ² m ²	 360.60	
				RAZEM	360.60
37 d.1.4	KNR 4-01 0411-04 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy desek - przyjęto 20%] < pow. strychowa > 360.60*20%	m ² m ²	 72.12	
				RAZEM	72.12
38 d.1.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie międzystropowe] < pow. strychowa > 360.60	m ² m ²	 360.60	
				RAZEM	360.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	kalk. własna	Wywóz polepy i deskowania samochodami samowyladowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją 360.60*0.1 360.60*0.03	m ³ m ³ m ³	 36.06 10.82	
				RAZEM	46.88
40 d.1.4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja - folia paroszczelna / PE 0,15mm < pow. strychowa > 360.60*1.1	m ² m ²	 396.66	
				RAZEM	396.66
41 d.1.4	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm < pow. strychowa > 360.60	m ² m ²	 360.60	
				RAZEM	360.60
42 d.1.4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja - podposadzkowe MAX 1800 G/M2/24h < pow. strychowa > 360.60	m ² m ²	 360.60	
				RAZEM	360.60
43 d.1.4	kalk. własna	Przybicie desek gr 32 mm [obrobionych] jako wykończenie posadzki strychu < pow. strychowa > 360.60	m ² m ²	 360.60	
				RAZEM	360.60
44 d.1.4	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe ażurowe drewniane o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w kolorze ciemnego brązu [lakierem bezbarwnym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <miedzystrychowe> 0.9*1.9 <strychowe> 1.03*2.08	m ² m ² m ²	 1.71 2.14	
				RAZEM	3.85
1.5		Naprawa ścian szczytowych między dachami			
46 d.1.5	KNR-W 4-01 0701-04 analogia	Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 4.48+6.20	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
47 d.1.5	kalk. własna	Wywiezienie resztek gruzu [wartość przyjęta orientacyjnie] 10.68*0.03	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32
48 d.1.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [wykonywane strumieniem pary wodnej myjki ciśnieniowej] 4.48+6.20	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
49 d.1.5	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły 4.48+6.20	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
50 d.1.5	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie murów gładkich z cegły - 2-krotne nałożenie preparatu odkażającego 4.48+6.20	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
51 d.1.5	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 4.48+6.20	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
52 d.1.5	KNR 19-01 0829-03 analogia	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - filary, pilastry, gzymsy, attyki [miejscowe odgrzybianie i dezynfekcja preparatem biologicznie czynnym] 4.48+6.20	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
53 d.1.5	KNR 19-01 0313-03	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 5 cegieł w jednym miejscu [wartość orientacyjna] 5	msc msc	 5.00	
				RAZEM	5.00
54 d.1.5	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły o pow. ponad 2,0 m2 [wartość orientacyjna] (4.48+6.20)*0.3	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5	KNR-W 4-01 0738-02	Patynowanie (kolorowanie) murów z cegły o pow. ponad 5 m2 [wartość orientacyjna] (4.48+6.20)*0.3	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
56 d.1.5	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie preparatem hydrofobizującym 4.48+6.20	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
1.6		Naprawa schodów drewnianych i balustrady			
57 d.1.6	KNR 19-01 1020-05	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 5.0 m2 [wraz z wymianą słupka] < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
58 d.1.6	KNR 19-01 1001-04 analogia	Wymiana elementów schodów drewnianych - belek policzkowych <strychowe> 4.55*2 <między strychowe> 1.60*2	m m m	 9.10 3.20	
				RAZEM	12.30
59 d.1.6	KNR 19-01 1017-01	Wymiana elementów schodów drewnianych z drewna iglastego struganego - stopnie [drewno impregnowane i pomalowane lakierem poliuretanowym, ilość drewna 1,859+0,040 m3] <strychowe> 13 <między strychowe> 4	szt. szt. szt.	 13.00 4.00	
				RAZEM	17.00
60 d.1.6	kalk. własna	Wywóz rozbieranych konstrukcji samochodami samowładowymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
61 d.1.6	KNR-W 2-02 2009-01 analogia	Konstrukcja ścian zamykających schody oraz pod podbitkę i okładziny z płyt OSB z listew drewnianych na ścianach < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
62 d.1.6	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
63 d.1.6	kalk. własna	Przybicie płyt OSB gr 12 mm < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
64 d.1.6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
65 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący] < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
66 d.1.6	kalk. własna	Tynki elewacyjne - wykonywane ręcznie zgodnie z technologią zawartą w projekcie : przygotowanie powierzchni ,tynkowanie < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
67 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [kolor ciemnego brązu] < pow. boczna > 4.54 < od spodu > 3.80*1.18	m ² m ² m ²	 4.54 4.48	
				RAZEM	9.02
68 d.1.6	KNR 2-02 1214-05 analogia	Balustrady i poręcze do schodów stalowe [99,08 kg] z rur - wraz z malowaniem [wykonanie balustrady zabezpieczającej stalowo drewnianej] 3.40*2+1.36	m m	 8.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.16
1.7		Nowa wentylacja grawitacyjna			
1.7.1		Montaż instalacji			
69 d.1.7 .1	KNR-W 4-01 0311-03 analogia	Wykonanie przewodów kominowych z rur kamionkowych śr. 150 mm w istniejących ścianach z cegły [dla rur spiro 150] <z piwnicy> 9.80*2 <z parteru> 6.80*2	m m m	 19.60 13.60	
				RAZEM	33.20
70 d.1.7 .1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym < parter - piętro > 4 < piętro - 2piętro > 4	msc. msc. msc.	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
71 d.1.7 .1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym < 2piętro - poddasze > 4	msc. msc.	 4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.1.7 .1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym < poddasze - dach > 4	msc. msc.	 4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.1.7 .1	kalk. własna	Wywóz rozbieranych konstrukcji samochodami samowładowymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.1.7 .1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane <pionowo> < parter > (0.02*(6.80+4.10+1.10))*2 < piwnica> (0.02*(9.80+4.10+1.10))*2 <poziomo> < parter > (0.02*(1.40))*1 < parter > (0.02*(0.50+1.20+0.85+0.30))*1 < piwnica> (0.02*(2.31+1.10))*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.48 0.60 0.03 0.06 0.07	
				RAZEM	1.24
75 d.1.7 .1	kalk. własna	Daszek z podstawą wciskaną przeznaczony do zabudowy wylotów średnicy 150 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.1.7 .1	kalk. własna	Obsadzenie kratek wentylacyjnych pcv 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.1.7 .1	kalk. własna	Doprowadzenie mieszkania przez które przechodziła nowa rura wentylacyjna do takiego samego stanu lub lepszego [wartość orientacyjna] 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.7.2		Kanały w pomieszczeniach nieogrzewanych i ponad dachem			
78 d.1.7 .2	KNR 0-14 2011-02 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GKI wypełnione wełną] [obudowa pionów kanalizacyjnych] 2.76*4.10	m ² m ²	 11.32	
				RAZEM	11.32
79 d.1.7 .2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.10*4	m m	 16.40	
				RAZEM	16.40
80 d.1.7 .2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*4.10*4	m ² m ²	 6.56	
				RAZEM	6.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.38+0.77)*2*(1.48+3.75)*2 (0.38+0.38)*2*(1.48+3.75) (0.38+0.38)*2*(0.72+3.87) (0.51+1.29)*2*(0.90+3.22)	m ² m ² m ² m ²	24.06 7.95 6.98 14.83	
				RAZEM	151.52
88 d.1.8	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - siatka Ledó- chowskiego <część PN> (0.38+0.64)*2*5.14*2 (0.38+0.77)*2*4.94*2 (0.38+0.38)*2*5.14*2 (0.51+1.29)*2*5.21 <część PD> (0.38+0.77)*2*3.75*2 (0.38+0.38)*2*3.75 (0.38+0.38)*2*3.87 (0.51+1.29)*2*3.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.97 22.72 15.63 18.76 17.25 5.70 5.88 11.59	
				RAZEM	118.50
89 d.1.8	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 118.50	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
90 d.1.8	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową 118.50	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
91 d.1.8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach [cem-wap] <część PN> (0.38+0.64)*2*5.14*2 (0.38+0.77)*2*4.94*2 (0.38+0.38)*2*5.14*2 (0.51+1.29)*2*5.21 <część PD> (0.38+0.77)*2*3.75*2 (0.38+0.38)*2*3.75 (0.38+0.38)*2*3.87 (0.51+1.29)*2*3.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.97 22.72 15.63 18.76 17.25 5.70 5.88 11.59	
				RAZEM	118.50
92 d.1.8	kalk. własna	Gruntowanie środkiem gruntującym pod farbę 118.50	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
93 d.1.8	KNR-W 2-02 1519-02 z.sz. 5.1. 9917 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową na uprzednio zagruntowanym podłożu 118.50	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
94 d.1.8	KNP2 0111- 01.02 0111- 01.02	Obsadzanie drzwiczek wyciorowych 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
95 d.1.8	kalk. własna	Wywóz rozbieranych elementów samochodami samowyladowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją 20.02	m ³ m ³	 20.02	
				RAZEM	20.02
1.9		Nowe pokrycie dachowe oraz obróbki blacharskie			
96 d.1.9	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku - blacha tyt-cynk gr 0,6 mm < pas podrynnowy > 39.50*0.26 < pas nadrynnowy > 39.50*0.36 < część południowa dachu > 21.50*0.50 obr. kominów <część PN> (0.38+0.64)*2*0.40*2 (0.38+0.77)*2*0.40*2 (0.38+0.38)*2*0.40*2 (0.51+1.29)*2*0.40 <część PD> (0.38+0.77)*2*0.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.27 14.22 10.75 1.63 1.84 1.22 1.44 1.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.38+0.38)*2*0.40 (0.38+0.38)*2*0.40 (0.51+1.29)*2*0.40 <szczyty na dachach - obróbki połączeń> (5.72+7.36)*1.30*0.40*2	m ² m ² m ² m ²	0.61 0.61 1.44 13.60	
				RAZEM	59.47
97 d.1.9	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku - blacha tyt-cynk gr 0,6 mm < część południowa dachu > 21.50*0.22	m ² m ²	 4.73	
				RAZEM	4.73
98 d.1.9	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku - blacha tyt-cynk gr 0,6 mm 61.00	m m	 61.00	
				RAZEM	61.00
99 d.1.9	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku - blacha tyt-cynk gr 0,6 mm 54.60	m m	 54.60	
				RAZEM	54.60
100 d.1.9	KNR 2-02 0509-09 UWAGA	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku - blacha tyt-cynk gr 0,6 mm [kosz] 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.1.9	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrlat i lat [parametry materiałów zgodne z dokumentacją] 518.30	m ² m ²	 518.30	
				RAZEM	518.30
102 d.1.9	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 518.30	m ² m ²	 518.30	
				RAZEM	518.30
103 d.1.9	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - dachówka karpiówka podwójnie w koronkę wraz z zamontowaniem siatki ochronnej okapu , wymiana pionów wentylacyjnych od poziomu 80cm poniżej krawędzie dachu (9szt) i wywiewek kanalizacyjnych od poziomu stropu (1szt) 518.30	m ² m ²	 518.30	
				RAZEM	518.30
104 d.1.9	NNRNKB 202 0411-02 analogia	(z.VI) Łączenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej - łąta kalenicy impregnowana 19.62+7.15+2.27	m m	 29.04	
				RAZEM	29.04
105 d.1.9	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicy - wraz z zamontowaniem uszczelki podgąsiorowej, gąsiorów początkowych i trójkątnych, kolor ceglasty 19.62+7.15+2.27	m m	 29.04	
				RAZEM	29.04
106 d.1.9	kalk. własna	Montaż ław kominiarskich 9.96+2.30+19.91	m m	 32.17	
				RAZEM	32.17
107 d.1.9	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 6+4+4+4+13+4+13+14+6	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
108 d.1.9	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Kominki dachowe wentylacyjne - zestaw wentylacyjny poddasza fi 120 z daszkiem nie izolowanym wciskany <strych mały> 2 <strych mały> 4	szt. szt. szt.	 2.00 4.00	
				RAZEM	6.00
109 d.1.9	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe do gontów 19.62+7.15+2.27	m m	 29.04	
				RAZEM	29.04
110 d.1.9	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 11.15+28.90+20.27	m m	 60.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.32