

PRZEDMIAR - remontu dachu budynku nr. 3 ; 2 ; 1 ZSA i GŻ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU ZSA i GŻ nr. 3 ; 2 ; 1 dz. nr. 250/68
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. UNIWERSYTECKA 6
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH I GOSPODARKI ŻYWIENIOWEJ
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM UL. UNIWERSYTECKA 6
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR JENŻAK upr. bud. nr. 14/KL/71 (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności publicznej

CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

CPV 45261910-6 Naprawa dachów

CPV 45261410-1 Izolowanie dachów

CPV 45262500-6 Roboty murarskie

CPV 45324000-4 Tynkowanie

CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe , pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.1	0212-04				
	Nr 1	(1.90+0.08*2)*(0.44+0.08*2)	m ²	1.236	
	Nr 2	(0.90+0.08*2)*(0.44+0.08*2)	m ²	0.636	
	Nr 3	(3.70+0.08*2)*(0.44+0.08*2)	m ²	2.316	
	Nr 4	(1.92+0.08*2)*(1.85+0.08*2)	m ²	4.181	
				RAZEM	8.369
16	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1.1	0350-01				
	Nr 1	(1.90*0.44*1.10)	m ³	0.920	
	Nr 2	(0.90*0.44*1.10)	m ³	0.436	
	Nr 3	(3.70*0.44*1.10)	m ³	1.791	
	Nr 4	(1.92*1.85*3.50)	m ³	12.432	
				RAZEM	15.579
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - likwidacja gzymsu	m		
d.1.1	0101-04	(10.45+17.95)*2	m	56.800	
	likwidacja gzymsu				
				RAZEM	56.800
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.1	0101-05	Krotność = 4			
		56.80	m	56.800	
				RAZEM	56.800
19	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-03				
	gzyms	8.34*0.30*0.12	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
20	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km	t		
d.1.1	1107-01				
	1107-04	29.74*2.07/1000	t	0.062	
	rura spustowa				
	rynna fi 15	56.80*1.95/1000	t	0.111	
	obróbki z blachy	75.031*4.0/1000	t	0.300	
				RAZEM	0.473
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 9 km	m ³		
d.1.1	0108-18				
	0108-20				
	papa	(178.578*0.004)*4	m ³	2.857	
	szlichta	187.578*0.05	m ³	9.379	
	suprema	187.578*0.07	m ³	13.130	
	gruzobeton	56.273	m ³	56.273	
	przy gzymsie	17.04*0.15	m ³	2.556	
	czapki	8.369*0.08	m ³	0.670	
	kominy	15.579	m ³	15.579	
	likwidacja gzymsu	56.80*0.35*0.10	m ³	1.988	
				RAZEM	102.432
22	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku	m ³		
d.1.1		102.432	m ³	102.432	
				RAZEM	102.432
1.2		Kominy			
23	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
d.1.2	0122-01				
	Nr 1	(1.90*0.38*1.30)	m ³	0.939	
	Nr 2	(0.90*0.38*1.30)	m ³	0.445	
	Nr 3	(3.70*0.38*1.30)	m ³	1.828	
	Nr 4	(1.92*1.85*3.75)	m ³	13.320	
				RAZEM	16.532
24	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1.2	0310-06	(2.60+0.30+3.55+0.30+3.55+0.30+3.57+0.30)*8	m	115.760	
				RAZEM	115.760
25	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1.2	0310-05	(2.60+0.30+3.55+0.30+3.55+0.30+3.57+0.30)*34/2	m	245.990	
				RAZEM	245.990
26	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm zbrojone stalą fi 6 mm - elem.be-	m ²		
d.1.2	0219-05 z.sz.	tonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20			
	5.7. 9907-05				
	analogia				
	Nr 1	(1.90+0.10*2)*(0.42+0.10*2)	m ²	1.302	
	Nr 2	(0.90+0.10*2)*(0.42+0.10*2)	m ²	0.682	
	Nr 3	(3.70+0.10*2)*(0.42+0.10*2)	m ²	2.418	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 4	$(1.96+0.10*2)*(1.87+0.10*2)$	m ²	4.471	
				RAZEM	8.873
27 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 8.873*6.00/1000	t t	0.053	
				RAZEM	0.053
28 d.1.2	KNR 2-02 0506-02 analogia nakrywy kominów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m ²		
	Nr 1	$(1.94+0.10*2+0.13*2)*(0.42+0.10*2+0.13*2)$	m ²	2.112	
	Nr 2	$(0.94+0.10*2+0.13*2)*(0.42+0.10*2+0.13*2)$	m ²	1.232	
	Nr 3	$(3.74+0.10*2+0.13*2)*(0.42+0.10*2+0.13*2)$	m ²	3.696	
	Nr 4	$(1.96+0.10*2+0.13*2)*(1.89+0.10*2+0.13*2)$	m ²	5.687	
				RAZEM	12.727
29 d.1.2	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami na kominie - ocynkowane i malowane proszkowo. - na komin 4.75	m m	4.750	
				RAZEM	4.750
30 d.1.2	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami na kominie - ocynkowane i malowane proszkowo. - z dachu nr. 1 na dach nr. 2 3.33+1.00	m m	4.330	
				RAZEM	4.330
31 d.1.2	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm - system- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki barwionej w masie. (od spodu komina pozostawiona wydra)	m ²		
	Nr 1	$(1.94+0.42)*2*1.30$	m ²	6.136	
	Nr 2	$(0.94+0.42)*2*1.30$	m ²	3.536	
	Nr 3	$(3.74+0.42)*2*1.30$	m ²	10.816	
	Nr 4	$(1.96+1.89)*2*3.75$	m ²	28.875	
				RAZEM	49.363
32 d.1.2	KNR 2-02 1202-07	Oslony zamontowane na otworach wentylacyjnych na kominach na dachu z ramki stalowej z katownika ocynkowanego 30x30 z wypełnieniem siatką ocynkowaną o oczkach 1x1 cm z drutu gr. 2 mm - malowane proszkowo	m ²		
	Nr 1	$(1.90*0.35)*2$	m ²	1.330	
	Nr 2	$(0.90*0.35)*2$	m ²	0.630	
	Nr 3	$(3.70*0.35)*2$	m ²	2.590	
	Nr 4	$(2.00*0.50)$	m ²	1.000	
				RAZEM	5.550
33 d.1.2	KNR 2-02 0513-04 analogia	Nasady wentylacyjne - czapy - blaszane o średnicy wlotu do 60 cm z bl. ocynkowanej gr. 0,7 mm zamontowane nad kanałami dymowymi	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNR 2-02 0513-03 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 45 cm - z bl. ocynkowanej gr. 0,7 mm zamontowane na przewodach wentylacyjnych.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.2	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych - wywiewka kanalizacyjna	m m	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
1.3		Wylaz dachowy			
36 d.1.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - do zakotwienia prętów zbrojenia w stropie.	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.1.3	KNR 2-02 0207-03 z.sz. 5.7. 9907-05 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20	m ²		
		$(0.80+1.30)*2*0.90$	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
38 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $(3.78*0.15)*120/1000$	t t	0.068	
				RAZEM	0.068
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni włączowych płaskich	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 80x100 cm w świetle ścian żelbetowych z wykonaniem obróbek blacharskich.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR 0-23 2615-09	Docieplenie wylazu z betonu plytami z wełny mineralnej skalnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (0.80+1.30)*2*0.40	m ² m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
1.4		Docieplenie stropodachu + pokrycie			
42 d.1.4	kal. własna	Ponowny montaż masztów stalowych (materiał z odzysku)	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.4	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią gr. 0,2 mm z rozebra- niem 187.578	m ² m ²	187.578	
				RAZEM	187.578
44 d.1.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm (11.45+18.95)*2/0.60*3	szt. szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
45 d.1.4	KNR 2-02 0406-05 platew deska 32mm	Płatwie, długość ponad 3 m 10 x8 cm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (10.45+17.95)*2*0.10*0.08 (10.45+17.95)*2*0.10*0.032	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.454 0.182	
				RAZEM	0.636
46 d.1.4	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (11.45+18.95)*2/0.60*0.07*0.20*2.00	m ³ drew. m ³ drew.	2.837	
				RAZEM	2.837
47 d.1.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących dł. 40 cm M10 w goto- wych ślepych otworach w stropie - zamocowanie płatwi. 304.00	szt. szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
48 d.1.4	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska okapowa gr. 32 mm (11.45+18.95)*2*0.20	m ² m ²	12.160	
				RAZEM	12.160
49 d.1.4	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (11.45+18.95)*2	m m	60.800	
				RAZEM	60.800
50 d.1.4	KNR 0-21 4004-06 ana- logia pod okapem	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm impregnowanych - pod okapem 60.80*0.50	m ² m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
51 d.1.4	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - pod podprzybitkę. 60.80*0.50	m ² m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
52 d.1.4	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową, perforowaną T8 na łatach- podprzybitka 30.40	m ² m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
53 d.1.4	KNR 2-02 0506-02 ana- logia pas podryn- nowy pas nadryn- nowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy i nadrynnowy 60.80*0.40 60.80*0.40	m ² m ² m ²	24.320 24.320	
				RAZEM	48.640
54 d.1.4	KNR-W 2-02 0519-04 ana- logia	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynko- wanej 60.80	m m	60.800	
				RAZEM	60.800
55 d.1.4	KNR-W 2-02 0526-03 ana- logia	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej (2.60+0.40+3.55+0.40+3.55+0.40+3.57+0.40)*2	m m	29.740	
				RAZEM	29.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 10.45*17.95	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
57 d.1.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro 10.45*17.95	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
58 d.1.4	KNR 2-02 0602-09 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 187.578	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
59 d.1.4	KNR 2-02 0602-10 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - druga i następna warstwa 187.578	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
60 d.1.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm pozio- me z płyt klejonych klejem do podłoża betonowego (11.45*18.95)*1.01< wsp. za spadek 5% >	m ² m ²	 219.147	
				RAZEM	219.147
61 d.1.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm pozio- me z płyt klejonych klejem. 219.147	m ² m ²	 219.147	
				RAZEM	219.147
62 d.1.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej spadkowej gr. 0- 30 cm poziome z płyt klejonych klejem. 219.147	m ² m ²	 219.147	
				RAZEM	219.147
63 d.1.4	KNR 2-02 0609-07 ana- logia kominy Nr 1 Nr 2 Nr 3 Nr 4	Kliny 10 x10 z wełny twardej (1.90+0.42)*2 (0.90+0.42)*2 (3.70+0.42)*2 (1.92+1.85)*2	m m m m	 4.640 2.640 8.240 7.540	
				RAZEM	23.060
64 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02 połać	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z kominkami wentylacyjnymi 219.147	m ² m ²	 219.147	
				RAZEM	219.147
65 d.1.4	KNR 0-23 2613-05 ana- logia	Przymocowanie w/w płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu 219.147*4.16	szt. szt.	 911.652	
				RAZEM	911.652
66 d.1.4	KNR 2-02 0506-05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach kry- tych nie-błachą z blachy ocynkowanej 0,7 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.4	KNR K-05 0402-03 ana- logia kominy Nr 1 Nr 2 Nr 3 Nr 4	Obróbka kominów - papą termozgrzewalną 2x z listwą dociskową z bl. ocynko- wanej gr. 0,7 mm . (1.90+0.42)*2 (0.90+0.42)*2 (3.70+0.42)*2 (1.92+1.85)*2	m m m m	 4.640 2.640 8.240 7.540	
				RAZEM	23.060
68 d.1.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m (8.90+10.45+10.00)*14.00 (9.05+7.95+10.45)*7.00	m ² m ² m ²	 410.900 192.150	
				RAZEM	603.050
69 d.1.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegół - po skuciu gzymsu (10.45+17.95)*2	m m	 56.800	
				RAZEM	56.800
2		DACH nr. 1			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
70 d.2.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		781.811	m ²	781.811	
				RAZEM	781.811
83 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krateg wentylacyjnych.	szt.		
		6+6+2+2+2+2+2+6+2+3+2+6+6+8+8+6+6+2	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
84 d.2.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
	Nr 1	[(0.60+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]*5	m ²	2.280	
	Nr 2	[(0.80+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]	m ²	0.576	
	Nr 3	[(0.85+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]	m ²	0.606	
	Nr 4	[(0.90+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]	m ²	0.636	
	Nr 5	[(1.10+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]*4	m ²	3.024	
	Nr 6	[(1.20+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]*2	m ²	1.632	
	Nr 7	[(1.25+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]*2	m ²	1.692	
	Nr 8	[(1.30+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]	m ²	0.876	
	Nr 9	[(1.40+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]	m ²	0.936	
				RAZEM	12.258
85 d.2.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
	Nr 1	(0.60*0.44*1.10)*5	m ³	1.452	
	Nr 2	(0.80*0.44*1.10)	m ³	0.387	
	Nr 3	(0.85*0.44*1.10)	m ³	0.411	
	Nr 4	(0.90*0.44*1.10)	m ³	0.436	
	Nr 5	(1.10*0.44*1.10)*4	m ³	2.130	
	Nr 6	(1.20*0.44*1.10)*2	m ³	1.162	
	Nr 7	(1.25*0.44*1.10)*2	m ³	1.210	
	Nr 8	(1.30*0.44*1.10)	m ³	0.629	
	Nr 9	(1.40*0.44*1.10)	m ³	0.678	
				RAZEM	8.495
86 d.2.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - likwidacja gzymsu	m		
	likwidacja gzymsu	(3.00+67.23+12.26+62.35+0.50)	m	145.340	
				RAZEM	145.340
87 d.2.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 4			
		145.34	m	145.340	
				RAZEM	145.340
88 d.2.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
	gzyms	145.34*0.35*0.12	m ³	6.104	
				RAZEM	6.104
89 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km	t		
	rura spustowa	57.52*2.07/1000	t	0.119	
	rynna fi 15	145.34*1.95/1000	t	0.283	
	obróbki z blachy	187.232*4.0/1000	t	0.749	
				RAZEM	1.151
90 d.2.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 9 km	m ³		
	papa	(781.811*0.004)*4	m ³	12.509	
	szlichta	781.811*0.05	m ³	39.091	
	suprema	781.811*0.07	m ³	54.727	
	gruzobeton	234.543	m ³	234.543	
	przy gzymsie	43.602*0.15	m ³	6.540	
	czapki	12.258*0.08	m ³	0.981	
	komin	8.495	m ³	8.495	
	likwidacja gzymsu	145.34*0.35*0.12	m ³	6.104	
				RAZEM	362.990
91 d.2.1	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku	m ³		
		362.99	m ³	362.990	
				RAZEM	362.990
2.2		Kominy			
92 d.2.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
	Nr 1	(0.60*0.38*1.30)*5	m ³	1.482	
	Nr 2	(0.80*0.38*1.30)	m ³	0.395	
	Nr 3	(0.85*0.38*1.30)	m ³	0.420	
	Nr 4	(0.90*0.38*1.30)	m ³	0.445	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 5	(1.10*0.38*1.30)*4	m ³	2.174	
	Nr 6	(1.20*0.38*1.30)*2	m ³	1.186	
	Nr 7	(1.25*0.38*1.30)*2	m ³	1.235	
	Nr 8	(1.30*0.38*1.30)	m ³	0.642	
	Nr 9	(1.40*0.38*1.30)	m ³	0.692	
				RAZEM	8.671
93 d.2.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		8.00*8	m	64.000	
				RAZEM	64.000
94 d.2.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		(8.00)*32	m	256.000	
				RAZEM	256.000
95 d.2.2	KNR 2-02 0219-05 z.s.z. 5.7. 9907-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm zbrojone stalą fi 6 mm - elem.be-tonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20	m ²		
	Nr 1	[(0.60+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]*5	m ²	2.320	
	Nr 2	[(0.80+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]	m ²	0.580	
	Nr 3	[(0.85+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]	m ²	0.609	
	Nr 4	[(0.90+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]	m ²	0.638	
	Nr 5	[(1.10+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]*4	m ²	3.016	
	Nr 6	[(1.20+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]*2	m ²	1.624	
	Nr 7	[(1.25+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]*2	m ²	1.682	
	Nr 8	[(1.30+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]	m ²	0.870	
	Nr 9	[(1.40+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]	m ²	0.928	
				RAZEM	12.267
96 d.2.2	KNR 2-02 0290-02 kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro-wane o śr. 8-14 mm	t		
		11.832*6.00/1000	t	0.071	
				RAZEM	0.071
97 d.2.2	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - ocynkowane i malowa-ne proszkowo. z dachu nr. 3 na dach nr. 1	m		
		3.33+1.00	m	4.330	
				RAZEM	4.330
98 d.2.2	KNR 2-02 0506-02 ana-logia nakrywy ko-minów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m ²		
	Nr 1	[(0.60+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]*5	m ²	4.452	
	Nr 2	[(0.80+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]	m ²	1.058	
	Nr 3	[(0.85+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]	m ²	1.100	
	Nr 4	[(0.90+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]	m ²	1.142	
	Nr 5	[(1.10+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]*4	m ²	5.242	
	Nr 6	[(1.20+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]*2	m ²	2.789	
	Nr 7	[(1.25+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]*2	m ²	2.873	
	Nr 8	[(1.30+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]	m ²	1.478	
	Nr 9	[(1.40+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]	m ²	1.562	
				RAZEM	21.696
99 d.2.2	KNR 0-23 2614-08 ana-logia	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm - system- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wy-konanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki barwionej w masie. (od spodu komina pozostawiona wydra)	m ²		
	Nr 1	(0.64+0.42)*2*1.30*5	m ²	13.780	
	Nr 2	(0.84+0.42)*2*1.30	m ²	3.276	
	Nr 3	(0.89+0.42)*2*1.30	m ²	3.406	
	Nr 4	(0.94+0.42)*2*1.30	m ²	3.536	
	Nr 5	(1.14+0.42)*2*1.30*4	m ²	16.224	
	Nr 6	(1.24+0.42)*2*1.30*2	m ²	8.632	
	Nr 7	(1.28+0.42)*2*1.30*2	m ²	8.840	
	Nr 8	(1.34+0.42)*2*1.30	m ²	4.576	
	Nr 9	(1.44+0.42)*2*1.30	m ²	4.836	
				RAZEM	67.106
100 d.2.2	KNR 2-02 1202-07	Oslony zamontowane na otworach wentylacyjnych na kominach na dachu z ramki stalowej z katownika ocynkowanego 30x30 z wypełnieniem siatką ocyn-kowaną o oczkach 1x1 cm z drutu gr. 2 mm - malowane proszkowo	m ²		
	Nr 1	(0.60*0.35)*2*5	m ²	2.100	
	Nr 2	(0.80*0.35)*2	m ²	0.560	
	Nr 3	(0.85*0.35)*2	m ²	0.595	
	Nr 4	(0.90*0.35)*2	m ²	0.630	
	Nr 5	(1.10*0.35)*2*4	m ²	3.080	
	Nr 6	(1.20*0.35)*2*2	m ²	1.680	
	Nr 7	(1.25*0.35)*2*2	m ²	1.750	
	Nr 8	(1.30*0.35)*2	m ²	0.910	
	Nr 9	(1.40*0.35)*2	m ²	0.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.2	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych - wywiewka kanalizacyjna 5.00	m m	RAZEM 5.000	12.285 5.000
2.3		Wylaz dachowy			
102 d.2.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - do zakotwienia prętów zbrojenia w stropie. 40.00	szt. szt.	40.000 RAZEM	40.000
103 d.2.3	KNR 2-02 0207-03 z.sz. 5.7. 9907-05 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20 (0.80+1.30)*2*0.90	m ² m ²	3.780 RAZEM	3.780
104 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (3.78*0.15)*120/1000	t t	0.068 RAZEM	0.068
105 d.2.3	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni włazowych płaskich 6.00	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
106 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 80x100 cm w świetle ścian żelbetowych z wykonaniem obróbek blacharskich. 1.00	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
107 d.2.3	KNR 0-23 2615-09	Docieplenie wylazu z betonu płytami z wełny mineralnej skalnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (0.80+1.30)*2*0.40	m ² m ²	1.680 RAZEM	1.680
2.4		Docieplenie stropodachu + pokrycie			
108 d.2.4	kal. własna	Ponowny montaż masztów stalowych (materiał z odzysku) 1.00	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
109 d.2.4	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią gr. 0,2 mm z rozebraniem 863.996	m ² m ²	863.996 RAZEM	863.996
110 d.2.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm (3.00+67.23+12.26+0.50+52.35)/0.60*3	szt. szt.	676.700 RAZEM	676.700
111 d.2.4	KNR 2-02 0406-05 platew deska 32mm	Płatwie, długość ponad 3 m 10 x8 cm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (3.00+67.23+12.26+62.35+0.50)*0.10*0.08 (3.00+67.23+12.26+62.35+0.50)*0.10*0.032	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	1.163 0.465 RAZEM	1.628
112 d.2.4	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (3.00+67.23+12.26+0.50+62.35)/0.60*0.07*0.20*2.00	m ³ drew. m ³ drew.	6.783 RAZEM	6.783
113 d.2.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących dł. 40 cm M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - zamocowanie płatwi. 676.70	szt. szt.	676.700 RAZEM	676.700
114 d.2.4	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska okapowa gr. 32 mm (3.00+67.23+12.26+0.50+62.35)*0.20	m ² m ²	29.068 RAZEM	29.068
115 d.2.4	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (3.00+67.23+12.26+0.50+62.35)	m m	145.340 RAZEM	145.340
116 d.2.4	KNR 0-21 4004-06 ana- logia pod okapem	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm impregnowanych - pod okapem 145.34*0.50	m ² m ²	72.670 RAZEM	72.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.4	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - pod podprzybitkę. 145.34*0.50	m ² m ²	 72.670	
				RAZEM	72.670
118 d.2.4	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową, perforowaną T8 na łatach- podprzybitka 72.67	m ² m ²	 72.670	
				RAZEM	72.670
119 d.2.4	KNR 2-02 0506-02 ana- logia pas podryn- nowy pas nadryn- nowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy i nadrynnowy 145.34*0.40 145.34*0.40	m ² m ² m ²	 58.136 58.136	
				RAZEM	116.272
120 d.2.4	KNR-W 2-02 0519-04 ana- logia	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynko- wanej 145.34	m m	 145.340	
				RAZEM	145.340
121 d.2.4	KNR-W 2-02 0526-03 ana- logia	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej (7.19+1.20)*8	m m	 67.120	
				RAZEM	67.120
122 d.2.4	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża [(62.35+0.50)*(12.26+0.50*2)]*1.01< wsp. za spadek 5% > [(5.80+0.50)*(3.00+0.50)]*1.01	m ² m ² m ²	 841.725 22.271	
				RAZEM	863.996
123 d.2.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro (62.35*12.26)*1.01 (5.80*3.00)*1.01	m ² m ² m ²	 772.055 17.574	
				RAZEM	789.629
124 d.2.4	KNR 2-02 0602-09 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
125 d.2.4	KNR 2-02 0602-10 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - druga i następna warstwa 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
126 d.2.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm pozio- me z płyt klejonych klejem do podłoża betonowego 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
127 d.2.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm pozio- me z płyt klejonych klejem. 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
128 d.2.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej spadkowej gr. 0- 30 cm poziome z płyt klejonych klejem. 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
129 d.2.4	KNR 2-02 0609-07 ana- logia wydra kominy Nr 1 Nr 2 Nr 3 Nr 4 Nr 5 Nr 6 Nr 7 Nr 8 Nr 9	Kliny 10 x10 z wełny twardej 9.80+5.80 (0.60+0.38)*2*5 (0.80+0.38)*2 (0.85+0.38)*2 (0.90+0.38)*2 (1.10+0.38)*2*4 (1.20+0.38)*2*2 (1.25+0.38)*2*2 (1.30+0.38)*2 (1.40+0.38)*2	m m m m m m m m m m m	 15.600 9.800 2.360 2.460 2.560 11.840 6.320 6.520 3.360 3.560	
				RAZEM	64.380
130 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-02 połac	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z kominkami wentylacyjnymi 863.996	m ² m ²	 863.996	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.4	KNR 0-23 2613-05 ana- logia	Przymocowanie w/w płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu 863.996*4.16	szt. szt.	RAZEM 3594.223	863.996 3594.223
132 d.2.4	KNR 2-02 0506-05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-błachą z blachy ocynkowanej 0,7 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
133 d.2.4	KNR AT-03 0101-03 ana- logia wydra	Roboty remontowe - cięcie piłą ściany na gł. 2 cm w celu wsunięcia listwy dociskowej z bl. ocynkowanej przy wydrze. 9.80+5.80	m m	RAZEM 15.600	15.600
134 d.2.4	KNR K-05 0402-03 ana- logia wydra kominy Nr 1 Nr 2 Nr 3 Nr 4 Nr 5 Nr 6 Nr 7 Nr 8 Nr 9	Obróbka kominów - papą termozgrzewalną 2x z listwą dociskową z bl. ocynkowanej gr. 0,7 mm . 9.80+5.80 (0.60+0.38)*2*5 (0.80+0.38)*2 (0.85+0.38)*2 (0.90+0.38)*2 (1.10+0.38)*2*4 (1.20+0.38)*2*2 (1.25+0.38)*2*2 (1.30+0.38)*2 (1.40+0.38)*2	m m m m m m m m m m	RAZEM 15.600 9.800 2.360 2.460 2.560 11.840 6.320 6.520 3.360 3.560	64.380
135 d.2.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m (3.00+67.23+12.26+62.35)*7.19	m ² m ²	RAZEM 1041.400	1041.400
136 d.2.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł - po skuciu gzymsu (3.00+67.23+12.26+62.35)	m m	RAZEM 144.840	144.840
3	DACH nr. 3				
3.1	Roboty rozbiórkowe				
137 d.3.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 1.00	kpl. kpl.	1.000	1.000
138 d.3.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.64*4	m m	RAZEM 14.560	14.560
139 d.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (3.41+21.96+6.80)	m m	RAZEM 32.170	32.170
140 d.3.1	KNR 4-01 0535-08 pas nadryn- nowy gzyms wydry przy budynekach wydry przy kominach Nr 1 czapy na ko- minach Nr 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 32.17*0.25 32.17*0.70 (13.65+9.04+6.54+3.01+11.99)*0.30 (0.64+0.42)*2*0.30 [(0.64+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.42+0.10*2+0.16+0.10*2)]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 8.043 22.519 13.269 0.636 1.176	45.643
141 d.3.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (13.65*6.80) (5.10*6.42) (10.00*3.41)	m ² m ² m ²	RAZEM 92.820 32.742 34.100	159.662
142 d.3.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 159.662	m ² m ²	RAZEM 159.662	159.662
				RAZEM	159.662

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - szlichta 159.662*0.05	m ³ m ³	 7.983	
				RAZEM	7.983
144 d.3.1	KNR 4-01 0212-02 ana- logia	Rozbiórka warstwy spadkowej dachu z gruzu 159.662*(0.15+0.45)/2	m ³ m ³	 47.899	
				RAZEM	47.899
145 d.3.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przy gzymsie 32.17*0.30	m ² m ²	 9.651	
				RAZEM	9.651
146 d.3.1	KNR 19-01 0628-04	Rozebranie izolacji na stropach z płyt wiórowo-cementowych gr. 7 cm na zaprawie 159.662	m ² m ²	 159.662	
				RAZEM	159.662
147 d.3.1	KNR 4-01 0519-06 ana- logia	Rozbiórka paroizolacji z papy na dachach betonowych 159.662	m ² m ²	 159.662	
				RAZEM	159.662
148 d.3.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych. 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.3.1	KNR 4-01 0212-04 Nr 1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych [(0.64+0.08*2)*(0.42+0.08*2)]	m ² m ²	 0.464	
				RAZEM	0.464
150 d.3.1	KNR 4-01 0350-01 Nr 1	Rozebranie kominów wolnostojących (0.64*0.42*1.05)	m ³ m ³	 0.282	
				RAZEM	0.282
151 d.3.1	KNR AT-03 0101-04 likwidacja gzymsu	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - likwidacja gzymsu (32.17)	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170
152 d.3.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - doda- tek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 32.17	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170
153 d.3.1	KNR 4-01 0212-03 gzyms	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 32.17*0.30*0.12	m ³ m ³	 1.158	
				RAZEM	1.158
154 d.3.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 rura spusto- wa rynna fi 15 obróbki z bla- chy	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km 14.56*2.07/1000 32.17*1.95/1000 45.643*4.0/1000	t t t t	 0.030 0.063 0.183	
				RAZEM	0.276
155 d.3.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20 papa szlichta suprema gruzobeton przy gzymsie czapki kominy likwidacja gzymsu	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 9 km (159.662*0.004)*4 159.662*0.05 159.662*0.07 47.899 9.651*0.15 0.464*0.08 0.282 32.17*0.35*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.555 7.983 11.176 47.899 1.448 0.037 0.282 1.351	
				RAZEM	72.731
156 d.3.1	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku 72.731	m ³ m ³	 72.731	
				RAZEM	72.731
3.2		Kominy			
157 d.3.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 o przekroju przewodu 1/ 2x1/2 ceg.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 1	(0.64*0.38*1.30)	m ³	0.316	
				RAZEM	0.316
158 d.3.2	KNR 2-02 0219-05 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia Nr 1	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm zbrojone stalą fi 6 mm - elem.be- tonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20 [(0.64+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]	m ² m ²	 0.487	
				RAZEM	0.487
159 d.3.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 4.60	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
160 d.3.2	KNR 2-02 0290-02 kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane o śr. 8-14 mm 0.487*6.00/1000	t t	 0.003	
				RAZEM	0.003
161 d.3.2	KNR 2-02 0506-02 ana- logia nakrywy ko- minów Nr 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm [(0.64+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]	m ² m ²	 0.924	
				RAZEM	0.924
162 d.3.2	KNR 0-23 2614-08 ana- logia Nr 1	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm - system- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wy- konanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki barwionej w masie. (od spodu komina pozostawiona wydra) (0.68+0.42)*2*1.25	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
163 d.3.2	KNR 2-02 1202-07 Nr 1	Oslony zamontowane na otworach wentylacyjnych na kominach na dachu z ramki stalowej z katownika ocynkowanego 30x30 z wypełnieniem siatką ocyn- kowaną o oczkach 1x1 cm z drutu gr. 2 mm - malowane proszkowo (0.64*0.35)*2	m ² m ²	 0.448	
				RAZEM	0.448
3.3		Docieplenie ściany + 4,70 - na połączeniu dachu 3 z dachem 4			
164 d.3.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych 21.96*0.70	m ² m ²	 15.372	
				RAZEM	15.372
165 d.3.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 15.372*4.16	szt. szt.	 63.948	
				RAZEM	63.948
166 d.3.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki 15.372	m ² m ²	 15.372	
				RAZEM	15.372
167 d.3.3	KNR 2-02 0829-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża - zaciągnięcie dodatkową warstwą kleju 15.372	m ² m ²	 15.372	
				RAZEM	15.372
168 d.3.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Krotność = 2 15.372	m ² m ²	 15.372	
				RAZEM	15.372
3.4		Docieplenie stropodachu + pokrycie			
169 d.3.4	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią gr. 0,2 mm z rozebra- niem 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
170 d.3.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm (3.41+21.96+6.80)/0.60*3	szt. szt.	 160.850	
				RAZEM	160.850
171 d.3.4	KNR 2-02 0406-05 płatew deska 32mm	Płatwie, długość ponad 3 m 10 x8 cm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (3.41+21.96+6.80)*0.10*0.08 (3.41+21.96+6.80)*0.10*0.032	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.257 0.103	
				RAZEM	0.360
172 d.3.4	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (3.41+21.96+6.80)/0.60*0.07*0.20*2.00	m ³ drew. m ³ drew.	 1.501	
				RAZEM	1.501

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.3.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących dł. 40 cm M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - zamocowanie płatwi. 160.85	szt. szt.	 160.850	
				RAZEM	160.850
174 d.3.4	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska okapowa gr. 32 mm (3.41+21.96+6.80)*0.20	m ² m ²	 6.434	
				RAZEM	6.434
175 d.3.4	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (3.41+21.96+6.80)	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170
176 d.3.4	KNR 0-21 4004-06 ana- logia pod okapem	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm impregnowanych - pod okapem 32.17*0.50	m ² m ²	 16.085	
				RAZEM	16.085
177 d.3.4	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - pod podprzybitkę. 32.17*0.50	m ² m ²	 16.085	
				RAZEM	16.085
178 d.3.4	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową, perforowaną T8 na łątach- podprzybitka 16.085	m ² m ²	 16.085	
				RAZEM	16.085
179 d.3.4	KNR 2-02 0506-02 ana- logia pas podrynnowy pas nadrynnowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy i nadrynnowy 32.17*0.40 32.17*0.40	m ² m ² m ²	 12.868 12.868	
				RAZEM	25.736
180 d.3.4	KNR-W 2-02 0519-04 ana- logia	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 32.17	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170
181 d.3.4	KNR-W 2-02 0526-03 ana- logia	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14.56	m m	 14.560	
				RAZEM	14.560
182 d.3.4	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża (13.65*6.80) (5.10*6.42) (10.00*3.41)	m ² m ² m ² m ²	 92.820 32.742 34.100	
				RAZEM	159.662
183 d.3.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro (13.65*6.80)*1.01 (5.10*6.42)*1.01 (10.00*3.41)*1.01	m ² m ² m ² m ²	 93.748 33.069 34.441	
				RAZEM	161.258
184 d.3.4	KNR 2-02 0602-09 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
185 d.3.4	KNR 2-02 0602-10 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - druga i następna warstwa 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
186 d.3.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm poziome z płyt klejonych klejem do podłoża betonowego 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
187 d.3.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm poziome z płyt klejonych klejem. 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
188 d.3.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej spadkowej gr. 0-30 cm poziome z płyt klejonych klejem.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		161.258	m ²	161.258	
				RAZEM	161.258
189 d.3.4	KNR 2-02 0609-07 ana- logia wydra kominy Nr 1	Kliny 10 x10 z wełny twardej 13.65+8.00+5.00+3.01+10.00 (0.68+0.42)*2	m m m	 39.660 2.200	
				RAZEM	41.860
190 d.3.4	KNR-W 2-02 0504-02 połać	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z kominkami wentylacyjnymi 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
191 d.3.4	KNR 0-23 2613-05 ana- logia	Przymocowanie w/w płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu 161.258*4.16	szt. szt.	 670.833	
				RAZEM	670.833
192 d.3.4	KNR AT-03 0101-03 ana- logia wydra	Roboty remontowe - cięcie piłą ściany na gł. 2 cm w celu wsunięcia listwy dociskowej z bl. ocynkowanej przy wydrze. 39.66	m m	 39.660	
				RAZEM	39.660
193 d.3.4	KNR K-05 0402-03 ana- logia wydra kominy Nr 1	Obróbka kominów - papą termozgrzewalną 2x z listwą dociskową z bl. ocynkowanej gr. 0,7 mm . 39.66 (0.64+0.42)*2	m m m	 39.660 2.120	
				RAZEM	41.780
194 d.3.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł - po skuciu gzymsu (3.41+21.96+6.80)	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DACH nr. 2				0.00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.2	Kominy				0.00
1.3	Wyłaz dachowy				0.00
1.4	Docieplenie stropodachu + pokrycie				0.00
2	DACH nr. 1				0.00
2.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2.2	Kominy				0.00
2.3	Wyłaz dachowy				0.00
2.4	Docieplenie stropodachu + pokrycie				0.00
3	DACH nr. 3				0.00
3.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
3.2	Kominy				0.00
3.3	Docieplenie ściany + 4,70 - na połączeniu dachu 3 z dachem 4				0.00
3.4	Docieplenie stropodachu + pokrycie				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł