

PRZEDMIAR - remontu dachu budynku ZSA i GŻ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU ZSA i GŻ 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 : lipiec 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
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
1		DACH nr. 2			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1 05 1664- .1 02	KNR AT-	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1 31 0818- .1 08 ana- logia	KNR 2-	Rozebranie słupków - masztów stalowych (do po- nownego wbudowania)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1 01 0535- .1 06	KNR 4-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$(2.60+0.40+3.55+0.40+3.55+0.40+3.57+0.40)*2$	m	29.740	
				RAZEM	29.740
4 d.1 01 0535- .1 04	KNR 4-	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$(10.45+17.95)*2$	m	56.800	
				RAZEM	56.800
5 d.1 01 0535- .1 08	KNR 4-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadają- cej się do użytku	m ²		
	pas nad- rynnowy	$56.80*0.25$	m ²	14.200	
	gzyms	$56.80*0.70$	m ²	39.760	
	wydry przy ko- minach				
	Nr 1	$(1.90+0.44)*2*0.30$	m ²	1.404	
	Nr 2	$(0.90+0.44)*2*0.30$	m ²	0.804	
	Nr 3	$(3.70+0.44)*2*0.30$	m ²	2.484	
	Nr 4	$(1.92+1.85)*2*0.30$	m ²	2.262	
	czapy na komi- nach				
	Nr 1	$(1.90+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)$	m ²	2.460	
	Nr 2	$(0.90+0.08*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)$	m ²	1.420	
	Nr 3	$(3.70+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)$	m ²	4.260	
	Nr 4	$(1.92+0.10*2+0.16+0.10*2)*(1.85+0.10*2+0.16+0.10*2)$	m ²	5.977	
				RAZEM	75.031

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
6	KNR 4- d.1 01 0519- .1 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 10.45*17.95	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
7	KNR 4- d.1 01 0519- .1 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 187.578	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
8	KNR 4- d.1 04 0301- .1 01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - szlichta 187.578*0.05	m ³ m ³	 9.379	
				RAZEM	9.379
9	KNR 4- d.1 01 0212- .1 02 ana- logia	Rozbiórka warstwy spadkowej dachu z gruzu 187.578*(0.15+0.45)/2	m ³ m ³	 56.273	
				RAZEM	56.273
10	KNR 4- d.1 01 0348- .1 05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przy gzymsie (10.45+17.95)*2*0.30	m ² m ²	 17.040	
				RAZEM	17.040
11	KNR 19- d.1 01 0628- .1 04	Rozebranie izolacji na stropach z płyt wiórowo-ce- mentowych gr. 7 cm na zaprawie 10.45*17.95	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
12	KNR 4- d.1 01 0519- .1 06 ana- logia	Rozbiórka paroizolacji z papy na dachach betono- wych 10.45*17.95	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
13	KNR 4- d.1 01 0354- .1 13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych. 8+10+16	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNR 4- d.1 01 0354- .1 14 ana- logia	Wykucie z muru - klamry włazowe 3.75/0.20	szt. szt.	 18.750	
				RAZEM	18.750

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
15	KNR 4- d.1 01 0212- .1 04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
	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- d.1 01 0350- .1 01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
	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- d.1 03 0101- .1 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betono- wych niespękanych na gł. 6 cm - likwidacja gzymsu	m		
	likwida- cja gzymsu	$(10.45+17.95)*2$	m	56.800	
				RAZEM	56.800
18	KNR AT- d.1 03 0101- .1 05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betono- wych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4	m		
		56.80	m	56.800	
				RAZEM	56.800
19	KNR 4- d.1 01 0212- .1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojo- nych	m ³		
	gzyms	$8.34*0.30*0.12$	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
20	KNR 4- d.1 04 1107- .1 01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z zała- dunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km	t		
	rura	$29.74*2.07/1000$	t	0.062	
	spusto- wa	$56.80*1.95/1000$	t	0.111	
	rynna fi 15	$75.031*4.0/1000$	t	0.300	
	obróbki z blachy			RAZEM	0.473
21	KNR 4- d.1 01 0108- .1 18 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gru- zu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuż- lobetonowych na odległość 9 km	m ³		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
	papa	$(178.578 \cdot 0.004) \cdot 4$	m ³	2.857	
	szlichta	$187.578 \cdot 0.05$	m ³	9.379	
	suprema	$187.578 \cdot 0.07$	m ³	13.130	
	gruzobeton	56.273	m ³	56.273	
	przy gzymsie	$17.04 \cdot 0.15$	m ³	2.556	
	czapki	$8.369 \cdot 0.08$	m ³	0.670	
	kominy	15.579	m ³	15.579	
	likwidacja gzymsu	$56.80 \cdot 0.35 \cdot 0.10$	m ³	1.988	
				RAZEM	102.432
22 d.1 .1	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku	m ³		
		102.432	m ³	102.432	
				RAZEM	102.432
1.2		Kominy			
23 d.1 .2 01	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
	Nr 1	$(1.90 \cdot 0.38 \cdot 1.30)$	m ³	0.939	
	Nr 2	$(0.90 \cdot 0.38 \cdot 1.30)$	m ³	0.445	
	Nr 3	$(3.70 \cdot 0.38 \cdot 1.30)$	m ³	1.828	
	Nr 4	$(1.92 \cdot 1.85 \cdot 3.75)$	m ³	13.320	
				RAZEM	16.532
24 d.1 .2 06	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		$(2.60 + 0.30 + 3.55 + 0.30 + 3.55 + 0.30 + 3.57 + 0.30) \cdot 8$	m	115.760	
				RAZEM	115.760
25 d.1 .2 05	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		$(2.60 + 0.30 + 3.55 + 0.30 + 3.55 + 0.30 + 3.57 + 0.30) \cdot 34/2$	m	245.990	
				RAZEM	245.990
26 d.1 .2 05 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia	KNR 2-02 0219-05 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm zbrojone stalą fi 6 mm - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20	m ²		
	Nr 1	$(1.90 + 0.10 \cdot 2) \cdot (0.42 + 0.10 \cdot 2)$	m ²	1.302	
	Nr 2	$(0.90 + 0.10 \cdot 2) \cdot (0.42 + 0.10 \cdot 2)$	m ²	0.682	
	Nr 3	$(3.70 + 0.10 \cdot 2) \cdot (0.42 + 0.10 \cdot 2)$	m ²	2.418	
	Nr 4	$(1.96 + 0.10 \cdot 2) \cdot (1.87 + 0.10 \cdot 2)$	m ²	4.471	
				RAZEM	8.873

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
27 d.1 .2	KNR 2- 02 0290- 02 kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków 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 ana- logia nakrywy kominów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm Nr 1 (1.94+0.10*2+0.13*2)*(0.42+0.10*2+0.13*2) Nr 2 (0.94+0.10*2+0.13*2)*(0.42+0.10*2+0.13*2) Nr 3 (3.74+0.10*2+0.13*2)*(0.42+0.10*2+0.13*2) Nr 4 (1.96+0.10*2+0.13*2)*(1.89+0.10*2+0.13*2)	m ² m ² m ² m ²	 2.112 1.232 3.696 5.687	
				RAZEM	12.727
29 d.1 .2	KNR 2- 02 1213- 03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami na kominie - ocyn- kowane 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 - ocyn- kowane 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 ana- logia	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowy- mi 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 po- zostawiona wydra) Nr 1 (1.94+0.42)*2*1.30 Nr 2 (0.94+0.42)*2*1.30 Nr 3 (3.74+0.42)*2*1.30 Nr 4 (1.96+1.89)*2*3.75	m ² m ² m ² m ²	 6.136 3.536 10.816 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 ocynko- waną o oczkach 1x1 cm z drutu gr. 2 mm - malowa- ne proszkowo Nr 1 (1.90*0.35)*2 Nr 2 (0.90*0.35)*2 Nr 3 (3.70*0.35)*2 Nr 4 (2.00*0.50)	m ² m ² m ² m ²	 1.330 0.630 2.590 1.000	
				RAZEM	5.550

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
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 2.00	szt. 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. 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1 .2	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych - wywiewka kanalizacyjna 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wyłaz 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. 40.00	szt. 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 (0.80+1.30)*2*0.90	m ² 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 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1 .3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x100 cm w świetle ścian żelbetowych z wykonaniem obróbek blacharskich. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
41 d.1 23 2615- .3 09		Docieplenie wyłazu z betonu płytami z wełny mine- ralnej skalnej - przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie- szanki (0.80+1.30)*2*0.40	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
1.4		Docieplenie stropodachu + pokrycie			
42 d.1 kal. własna .4		Ponowny montaż masztów stalowych (materiał z odzysku) 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1 KNR-W 4-01 .4 0541-08		Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych fo- lią gr. 0,2 mm z rozebraniem 187.578	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
44 d.1 KNR 5- 08 0803- .4 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 KNR 2- 02 0406- .4 05 płatew deska 32mm		Płatwie, długość ponad 3 m 10 x8 cm - przekrój po- przeczny 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 KNR 2- 02 0407- .4 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 KNR 5- 08 0809- .4 05		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych dł. 40 cm M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - zamocowanie płytwi. 304.00	szt. szt.	 304.000	
				RAZEM	304.000
48 d.1 KNR 2- 02 0410- .4 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	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	12.160
49	NNR NK d.1 B 202 .4 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		(11.45+18.95)*2	m	60.800	
				RAZEM	60.800
50	KNR 0- d.1 21 4004- .4 06 ana- logia pod oka- pem	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm im- pregnowanych - pod okapem	m ²		
		60.80*0.50	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
51	KNR 2- d.1 02 0410- .4 02	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o roz- stawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - pod podprzy- bitkę.	m ²		
		60.80*0.50	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
52	NNR NK d.1 B 202 .4 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną- trapezową, perforowaną T8 na łatach- podprzybitka	m ²		
		30.40	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
53	KNR 2- d.1 02 0506- .4 02 ana- logia pas pod- rynnowy pas nad- rynnowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy i nadrynnowy	m ²		
		60.80*0.40	m ²	24.320	
		60.80*0.40	m ²	24.320	
				RAZEM	48.640
54	KNR-W d.1 2-02 .4 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		60.80	m	60.800	
				RAZEM	60.800
55	KNR-W d.1 2-02 .4 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		(2.60+0.40+3.55+0.40+3.55+0.40+3.57+0.40)*2	m	29.740	
				RAZEM	29.740
56	KNR AT- d.1 23 0101- .4 01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pod- łoża	m ²		
		10.45*17.95	m ²	187.578	
				RAZEM	187.578

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
57	KNR 2- d.1 02 1102- .4 01 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 30 mm zatarte na ostro 10.45*17.95	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
58	KNR 2- d.1 02 0602- .4 09 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 187.578	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
59	KNR 2- d.1 02 0602- .4 10 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - druga i następna warstwa 187.578	m ² m ²	 187.578	
				RAZEM	187.578
60	KNR 2- d.1 02 0613- .4 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm poziome 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	KNR 2- d.1 02 0613- .4 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm poziome z płyt klejonych klejem. 219.147	m ² m ²	 219.147	
				RAZEM	219.147
62	KNR 2- d.1 02 0613- .4 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej spadkowej gr. 0-30 cm poziome z płyt kle- jonych klejem. 219.147	m ² m ²	 219.147	
				RAZEM	219.147
63	KNR 2- d.1 02 0609- .4 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 m	 4.640 2.640 8.240 7.540	
				RAZEM	23.060
64	KNR-W d.1 2-02 .4 0504-02 połąć	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarst- wowe wraz z kominkami wentylacyjnymi 219.147	m ² m ²	 219.147	
				RAZEM	219.147

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
65	KNR 0- d.1 23 2613- .4 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	KNR 2- d.1 02 0506- .4 05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-blachą z blachy ocynkowanej 0,7 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR K- d.1 05 0402- .4 03 ana- logia kominy Nr 1 Nr 2 Nr 3 Nr 4	Obróbka kominów - papą termozgrzewalną 2x z listwą dociskową z bl. ocynkowanej 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 m	 4.640 2.640 8.240 7.540	
				RAZEM	23.060
68	KNR 2- d.1 02 1610- .4 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	KNR 4- d.1 01 0705- .4 01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł - po skuciu gzymsu (10.45+17.95)*2	m m	 56.800	
				RAZEM	56.800
2		DACH nr. 1			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
70	KNR AT- d.2 05 1664- .1 01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2- d.2 31 0818- .1 08 ana- logia	Rozebranie słupków - masztów stalowych (do ponownego wbudowania) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4- d.2 01 0535- .1 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.19*8	m m	 57.520	
				RAZEM	57.520

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
73	KNR 4-01 0535-1 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (67.23+3.00+62.35+12.26+0.50)	m m	 145.340	
				RAZEM	145.340
74	KNR 4-01 0535-1 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	pas nad-rynnowy	147.00*0.25	m ²	36.750	
	gzyms	147.00*0.70	m ²	102.900	
	wydry	(9.70+6.00)*0.30	m ²	4.710	
	przy bud. 2				
	wydry				
	przy ko-minach				
	Nr 1	(0.60+0.44)*2*0.30*5	m ²	3.120	
	Nr 2	(0.80+0.44)*2*0.30	m ²	0.744	
	Nr 3	(0.85+0.44)*2*0.30	m ²	0.774	
	Nr 4	(0.90+0.44)*2*0.30	m ²	0.804	
	Nr 5	(1.10+0.44)*2*0.30*4	m ²	3.696	
	Nr 6	(1.20+0.44)*2*0.30*2	m ²	1.968	
	Nr 7	(1.25+0.44)*2*0.30*2	m ²	2.028	
	Nr 8	(1.30+0.44)*2*0.30	m ²	1.044	
	Nr 9	(1.40+0.44)*2*0.30	m ²	1.104	
	czapy na komi-nach				
	Nr 1	[(0.60+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]*5	m ²	5.800	
	Nr 2	[(0.80+0.08*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]	m ²	1.320	
	Nr 3	[(0.85+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]	m ²	1.410	
	Nr 4	[(0.90+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]	m ²	1.460	
	Nr 5	[(1.10+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]*4	m ²	6.640	
	Nr 6	[(1.20+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]*2	m ²	3.520	
	Nr 7	[(1.25+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]*2	m ²	3.620	
	Nr 8	[(1.30+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]	m ²	1.860	
	Nr 9	[(1.40+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]	m ²	1.960	
				RAZEM	187.232

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
75	KNR 4- d.2 01 0519- .1 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 62.35*12.26 5.80*3.00	m ² m ² m ²	 764.411 17.400	
				RAZEM	781.811
76	KNR 4- d.2 01 0519- .1 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 781.811	m ² m ²	 781.811	
				RAZEM	781.811
77	KNR 4- d.2 01 0354- .1 03 ana- logia	Wykucie z muru wylazu o powierzchni do 1 m2 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4- d.2 04 0301- .1 01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - szlichta 781.811*0.05	m ³ m ³	 39.091	
				RAZEM	39.091
79	KNR 4- d.2 01 0212- .1 02 ana- logia	Rozbiórka warstwy spadkowej dachu z gruzu 781.811*(0.15+0.45)/2	m ³ m ³	 234.543	
				RAZEM	234.543
80	KNR 4- d.2 01 0348- .1 05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przy gzymsie 145.34*0.30	m ² m ²	 43.602	
				RAZEM	43.602
81	KNR 19- d.2 01 0628- .1 04	Rozebranie izolacji na stropach z płyt wiórowo-ce- mentowych gr. 7 cm na zaprawie 781.811	m ² m ²	 781.811	
				RAZEM	781.811
82	KNR 4- d.2 01 0519- .1 06 ana- logia	Rozbiórka paroizolacji z papy na dachach betono- wych 781.811	m ² m ²	 781.811	
				RAZEM	781.811
83	KNR 4- d.2 01 0354- .1 13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych. 6+6+2+2+2+2+2+6+2+3+2+6+6+8+8+6+6+2	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
84	KNR 4- d.2 01 0212- .1 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	KNR 4- d.2 01 0350- .1 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	KNR AT- d.2 03 0101- .1 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betono- wych niespękanych na gł. 6 cm - likwidacja gzymsu	m		
	likwida- cja gzymsu	$(3.00+67.23+12.26+62.35+0.50)$	m	145.340	
				RAZEM	145.340
87	KNR AT- d.2 03 0101- .1 05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betono- wych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4	m		
		145.34	m	145.340	
				RAZEM	145.340
88	KNR 4- d.2 01 0212- .1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojo- nych	m ³		
	gzyms	$145.34*0.35*0.12$	m ³	6.104	
				RAZEM	6.104
89	KNR 4- d.2 04 1107- .1 01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z zała- dunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km	t		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
	rura spusto- wa rynna fi 15 obróbki z blachy	57.52*2.07/1000 145.34*1.95/1000 187.232*4.0/1000	t t t	0.119 0.283 0.749	
				RAZEM	1.151
90 d.2 .1	KNR 4- 01 0108- 18 0108- 20 papa szlichta suprema gruzobe- ton przy gzymsie czapki kominy likwida- cja gzymsu	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gru- zu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuż- lobetonowych na odległość 9 km (781.811*0.004)*4 781.811*0.05 781.811*0.07 234.543 43.602*0.15 12.258*0.08 8.495 145.34*0.35*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.509 39.091 54.727 234.543 6.540 0.981 8.495 6.104	
				RAZEM	362.990
91 d.2 .1	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku 362.99	m ³ m ³	 362.990	
				RAZEM	362.990
2.2		Kominy			
92 d.2 .2 01	KNR 2- 02 0122- 01 Nr 1 Nr 2 Nr 3 Nr 4 Nr 5 Nr 6 Nr 7 Nr 8 Nr 9	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. (0.60*0.38*1.30)*5 (0.80*0.38*1.30) (0.85*0.38*1.30) (0.90*0.38*1.30) (1.10*0.38*1.30)*4 (1.20*0.38*1.30)*2 (1.25*0.38*1.30)*2 (1.30*0.38*1.30) (1.40*0.38*1.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.482 0.395 0.420 0.445 2.174 1.186 1.235 0.642 0.692	
				RAZEM	8.671
93 d.2 .2 06	KNR 4- 01 0310- 06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzo- wanie przewodów 8.00*8	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
94	KNR 4- d.2 01 0310- .2 05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (8.00)*32	m m	 256.000	
				RAZEM	256.000
95	KNR 2- d.2 02 0219- .2 05 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm zbrojone stalą fi 6 mm - elem.betonowe 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	KNR 2- d.2 02 0290- .2 02 kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 11.832*6.00/1000	t t	 0.071	
				RAZEM	0.071
97	KNR 2- d.2 02 1213- .2 04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - ocynkowane i malowane proszkowo. z dachu nr. 3 na dach nr. 1 3.33+1.00	m m	 4.330	
				RAZEM	4.330
98	KNR 2- d.2 02 0506- .2 02 ana- logia nakrywy kominów	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

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
99 d.2 .2	KNR 0- 23 2614- 08 ana- logia	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowy- mi 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 po- zostawiona 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
10 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 ocynko- waną o oczkach 1x1 cm z drutu gr. 2 mm - malowa- ne 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	
				RAZEM	12.285
10 d.2 .2	KNR 4- 01 1212- 40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyj- nych żeliwnych - wywiewka kanalizacyjna	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Wyłaz dachowy			
10 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.	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10 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 żel- betowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		$(0.80+1.30)*2*0.90$	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
10 4 02 0290- d.2 02 .3	KNR 2- 02 0290- d.2 02 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$(3.78*0.15)*120/1000$	t	0.068	
				RAZEM	0.068
10 5 2-18 d.2 0529-04 .3	KNR-W 5 2-18 d.2 0529-04 .3	Osadzenie stopni włączowych płaskich	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 6 2-02 d.2 1016-07 .3	KNR-W 6 2-02 d.2 1016-07 .3	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x100 cm w świetle ścian żelbetowych z wykonaniem obróbek blacharskich.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 7 23 2615- d.2 09 .3	KNR 0- 7 23 2615- d.2 09 .3	Docieplenie wyłazu z betonu płytami z wełny mine- ralnej skalnej - przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie- szanki	m ²		
		$(0.80+1.30)*2*0.40$	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
2.4		Docieplenie stropodachu + pokrycie			
10 8 kal. własna d.2 .4	kal. własna d.2 .4	Ponowny montaż masztów stalowych (materiał z odzysku)	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 9 4-01 d.2 0541-08 .4	KNR-W 9 4-01 d.2 0541-08 .4	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych fo- lią gr. 0,2 mm z rozebraniem	m ²		
		863.996	m ²	863.996	
				RAZEM	863.996
11 0 08 0803- d.2 02 .4	KNR 5- 0 08 0803- d.2 02 .4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		$(3.00+67.23+12.26+0.50+52.35)/0.60*3$	szt.	676.700	
				RAZEM	676.700

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
11 1 d.2 05 .4	KNR 2- 02 0406- 05 platew	Płatwie, długość ponad 3 m 10 x8 cm - przekrój po- przechny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (3.00+67.23+12.26+62.35+0.50)*0.10*0.08	m ³ drew . m ³ drew . m ³ drew .	 1.163 0.465	
	deska 32mm	(3.00+67.23+12.26+62.35+0.50)*0.10*0.032	m ³ drew .	0.465	
				RAZEM	1.628
11 2 d.2 01 .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
11 3 d.2 05 .4	KNR 5- 08 0809- 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych dł. 40 cm M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - zamocowanie płatwi. 676.70	szt. szt.	 676.700	
				RAZEM	676.700
11 4 d.2 01 ana- .4 logia	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
11 5 d.2 0421-02 .4	NNR NK 5 B 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (3.00+67.23+12.26+0.50+62.35)	m m	 145.340	
				RAZEM	145.340
11 6 d.2 06 ana- .4 logia pod oka- pem	KNR 0- 6 21 4004- 06 ana- logia pod oka- pem	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm im- pregnowanych - pod okapem 145.34*0.50	m ² m ²	 72.670	
				RAZEM	72.670
11 7 d.2 02 .4	KNR 2- 02 0410- 02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o roz- stawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - pod podprzy- bitkę. 145.34*0.50	m ² m ²	 72.670	
				RAZEM	72.670

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
11 8 d.2 0529-01 .4	NNR NK B 202	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną- trapezową, perforowaną T8 na łątach- podprzybitka	m ²		
		72.67	m ²	72.670	
				RAZEM	72.670
11 9 d.2 02 0506- 02 ana- .4 logia	KNR 2- 02 0506- 02 ana- .4 logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy i nadrynnowy	m ²		
		pas pod- rynnowy 145.34*0.40	m ²	58.136	
		pas nad- rynnowy 145.34*0.40	m ²	58.136	
				RAZEM	116.272
12 0 d.2 0519-04 .4 analogia	KNR-W 0 2-02	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		145.34	m	145.340	
				RAZEM	145.340
12 1 d.2 0526-03 .4 analogia	KNR-W 1 2-02	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		(7.19+1.20)*8	m	67.120	
				RAZEM	67.120
12 2 d.2 23 0101- 01 .4	KNR AT- 2 23 0101- 01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pod- łoża	m ²		
		[(62.35+0.50)*(12.26+0.50*2)]*1.01< wsp. za spadek 5% >	m ²	841.725	
		[(5.80+0.50)*(3.00+0.50)]*1.01	m ²	22.271	
				RAZEM	863.996
12 3 d.2 02 1102- 01 1102- .4 03	KNR 2- 3 02 1102- 01 1102- .4 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 30 mm zatarte na ostro	m ²		
		(62.35*12.26)*1.01	m ²	772.055	
		(5.80*3.00)*1.01	m ²	17.574	
				RAZEM	789.629
12 4 d.2 02 0602- 09 ana- .4 logia	KNR 2- 4 02 0602- 09 ana- .4 logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²		
		863.996	m ²	863.996	
				RAZEM	863.996

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
12 d.2 .4	KNR 2- 5 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
12 d.2 .4	KNR 2- 6 02 0613- 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm poziome z płyt klejonych klejem do podłoża betonowego 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
12 d.2 .4	KNR 2- 7 02 0613- 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej gr. 13 cm poziome z płyt klejonych klejem. 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
12 d.2 .4	KNR 2- 8 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
12 d.2 .4	KNR 2- 9 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	 15.600 9.800 2.360 2.460 2.560 11.840 6.320 6.520 3.360 3.560	
				RAZEM	64.380
13 d.2 .4	KNR-W 0 2-02 0504-02 połąć	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z kominkami wentylacyjnymi 863.996	m ² m ²	 863.996	
				RAZEM	863.996
13 d.2 .4	KNR 0- 1 23 2613- 05 ana- logia	Przymocowanie w/w płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		863.996*4.16	szt.	3594.22 3	
				RAZEM	3594.22 3
13 d.2 .4	KNR 2- 02 0506- 05	Obrobienie podpórek (sztycy), słupów, uchwytów i od- gromników w dachach krytych nie-błachą z blachy ocynkowanej 0,7 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.2 .4	KNR AT- 3 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.	m		
		9.80+5.80	m	15.600	
				RAZEM	15.600
13 d.2 .4	KNR K- 4 05 0402- 03 ana- logia wydra kominy	Obróbka kominów - papą termozgrzewalną 2x z list- wą dociskową z bl. ocynkowanej gr. 0,7 mm .	m		
		9.80+5.80	m	15.600	
	Nr 1	(0.60+0.38)*2*5	m	9.800	
	Nr 2	(0.80+0.38)*2	m	2.360	
	Nr 3	(0.85+0.38)*2	m	2.460	
	Nr 4	(0.90+0.38)*2	m	2.560	
	Nr 5	(1.10+0.38)*2*4	m	11.840	
	Nr 6	(1.20+0.38)*2*2	m	6.320	
	Nr 7	(1.25+0.38)*2*2	m	6.520	
	Nr 8	(1.30+0.38)*2	m	3.360	
	Nr 9	(1.40+0.38)*2	m	3.560	
				RAZEM	64.380
13 d.2 .4	KNR 2- 5 02 1610- 01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wyso- kości do 10 m	m ²		
		(3.00+67.23+12.26+62.35)*7.19	m ²	1041.40 0	
				RAZEM	1041.40 0
13 d.2 .4	KNR 4- 6 01 0705- 01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szero- kości do 15 cm na murach z cegieł - po skuciu gzym- su	m		
		(3.00+67.23+12.26+62.35)	m	144.840	
				RAZEM	144.840
3		DACH nr. 3			
3.1		Roboty rozbiórkowe			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
13 7 d.3 .1	KNR AT- 05 1664- 01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 8 d.3 .1	KNR 4- 01 0535- 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.64*4	m	14.560	
				RAZEM	14.560
13 9 d.3 .1	KNR 4- 01 0535- 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(3.41+21.96+6.80)	m	32.170	
				RAZEM	32.170
14 0 d.3 .1	KNR 4- 01 0535- 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	pas nad- rynnowy	32.17*0.25	m ²	8.043	
	gzyms	32.17*0.70	m ²	22.519	
	wydry	(13.65+9.04+6.54+3.01+11.99)*0.30	m ²	13.269	
	przy bu- dynkach				
	wydry				
	przy ko- minach				
	Nr 1	(0.64+0.42)*2*0.30	m ²	0.636	
	czapy na komi- nach				
	Nr 1	[(0.64+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.42+0.10*2+0.16+0.10*2)]	m ²	1.176	
				RAZEM	45.643
14 1 d.3 .1	KNR 4- 01 0519- 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		(13.65*6.80)	m ²	92.820	
		(5.10*6.42)	m ²	32.742	
		(10.00*3.41)	m ²	34.100	
				RAZEM	159.662
14 2 d.3 .1	KNR 4- 01 0519- 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		159.662	m ²	159.662	
				RAZEM	159.662
14	KNR 4- 3 04 0301- d.3 01 .1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - szlichta	m ³		
		159.662*0.05	m ³	7.983	
				RAZEM	7.983
14	KNR 4- 4 01 0212- d.3 02 ana- .1 logia	Rozbiórka warstwy spadkowej dachu z gruzu	m ³		
		159.662*(0.15+0.45)/2	m ³	47.899	
				RAZEM	47.899
14	KNR 4- 5 01 0348- d.3 05 .1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przy gzymsie	m ²		
		32.17*0.30	m ²	9.651	
				RAZEM	9.651
14	KNR 19- 6 01 0628- d.3 04 .1	Rozebranie izolacji na stropach z płyt wiórowo-ce- mentowych gr. 7 cm na zaprawie	m ²		
		159.662	m ²	159.662	
				RAZEM	159.662
14	KNR 4- 7 01 0519- d.3 06 ana- .1 logia	Rozbiórka paroizolacji z papy na dachach betono- wych	m ²		
		159.662	m ²	159.662	
				RAZEM	159.662
14	KNR 4- 8 01 0354- d.3 13 .1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4- 9 01 0212- d.3 04 .1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
	Nr 1	$[(0.64+0.08*2)*(0.42+0.08*2)]$	m ²	0.464	
				RAZEM	0.464
15	KNR 4- 0 01 0350- d.3 01 .1	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
	Nr 1	$(0.64*0.42*1.05)$	m ³	0.282	
				RAZEM	0.282

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
15 d.3 .1	KNR AT- 03 0101- 04 likwida- cja gzymsu	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betono- wych niespękanych na gł. 6 cm - likwidacja gzymsu (32.17)	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170
15 d.3 .1	KNR AT- 03 0101- 05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betono- wych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 32.17	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170
15 d.3 .1	KNR 4- 01 0212- 03 gzyms	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojo- nych 32.17*0.30*0.12	m ³ m ³	 1.158	
				RAZEM	1.158
15 d.3 .1	KNR 4- 04 1107- 01 1107- 04 rura spusto- wa rynna fi 15 obróbki z blachy	Transport złomu samochodem skrzyniowym z zała- dunkiem 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	 0.030 0.063 0.183	
				RAZEM	0.276
15 d.3 .1	KNR 4- 01 0108- 18 0108- 20 papa szlichta suprema gruzobe- ton przy gzymsie czapki kominy likwida- cja gzymsu	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruz- zu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuż- lobetonowych 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	 2.555 7.983 11.176 47.899 1.448 0.037 0.282 1.351	
				RAZEM	72.731

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
15 6 d.3 .1	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku	m ³		
		72.731	m ³	72.731	
				RAZEM	72.731
3.2		Kominy			
15 7 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		
	Nr 1	(0.64*0.38*1.30)	m ³	0.316	
				RAZEM	0.316
15 8 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.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20	m ²		
		[(0.64+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]	m ²	0.487	
				RAZEM	0.487
15 9 d.3 .2	KNR 4- 01 0310- 05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
16 0 d.3 .2	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	kominy	0.487*6.00/1000	t	0.003	
				RAZEM	0.003
16 1 d.3 .2	KNR 2- 02 0506- 02 ana- logia nakrywy kominów Nr 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m ²		
		[(0.64+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]	m ²	0.924	
				RAZEM	0.924
16 2 d.3 .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 wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki barwionej w masie. (od spodu komina pozostawiona wydra)	m ²		
	Nr 1	(0.68+0.42)*2*1.25	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
16 3 d.3 07 .2	KNR 2- 02 1202-	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	(0.64*0.35)*2	m ²	0.448	
				RAZEM	0.448
3.3		Docieplenie ściany + 4,70 - na połączeniu dachu 3 z dachem 4			
16 4 d.3 02 .3	KNR 0- 23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych	m ²		
		21.96*0.70	m ²	15.372	
				RAZEM	15.372
16 5 d.3 04 .3	KNR 0- 23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		15.372*4.16	szt.	63.948	
				RAZEM	63.948
16 6 d.3 07 .3	KNR 0- 23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		15.372	m ²	15.372	
				RAZEM	15.372
16 7 d.3 01 .3	KNR 2- 02 0829-	Przygotowanie podłoża - zaciągnięcie dodatkową warstwą kleju	m ²		
	ana- logia	15.372	m ²	15.372	
				RAZEM	15.372
16 8 d.3 0504-03 .3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Krotność = 2	m ²		
		15.372	m ²	15.372	
				RAZEM	15.372
3.4		Docieplenie stropodachu + pokrycie			
16 9 d.3 0541-08 .4	KNR-W 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią gr. 0,2 mm z rozebraniem	m ²		
		161.258	m ²	161.258	
				RAZEM	161.258
17 0 d.3 08 0803- 02 .4	KNR 5- 08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		(3.41+21.96+6.80)/0.60*3	szt.	160.850	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	160.850
17 d.3 .4	KNR 2- 02 0406- 05 platew	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	m ³ drew . m ³ drew . m ³ drew .	0.257	
	deska 32mm	(3.41+21.96+6.80)*0.10*0.032	m ³ drew .	0.103	
				RAZEM	0.360
17 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
17 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
17 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
17 d.3 .4	NNR NK 5 B 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (3.41+21.96+6.80)	m m	32.170	
				RAZEM	32.170
17 d.3 .4	KNR 0- 6 21 4004- 06 ana- logia pod oka- pem	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm impregnowanych - pod okapem 32.17*0.50	m ² m ²	16.085	
				RAZEM	16.085
17 d.3 .4	KNR 2- 02 0410- 02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - pod podprzysbitkę. 32.17*0.50	m ² m ²	16.085	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	16.085
17 8 d.3 0529-01 .4	NNRNK B 202	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną- trapezową, perforowaną T8 na łątach- podprzybitka	m ²		
		16.085	m ²	16.085	
				RAZEM	16.085
17 9 d.3 02 0506- 02 ana- .4	KNR 2- 02 0506- 02 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy i nadrynnowy	m ²		
		pas pod- rynnowy 32.17*0.40	m ²	12.868	
		pas nad- rynnowy 32.17*0.40	m ²	12.868	
				RAZEM	25.736
18 0 d.3 0519-04 .4	KNR-W 0 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		32.17	m	32.170	
				RAZEM	32.170
18 1 d.3 0526-03 .4	KNR-W 1 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		14.56	m	14.560	
				RAZEM	14.560
18 2 d.3 23 0101- 01 .4	KNR AT- 2 23 0101- 01 .4	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pod- łoża	m ²		
		(13.65*6.80)	m ²	92.820	
		(5.10*6.42)	m ²	32.742	
		(10.00*3.41)	m ²	34.100	
				RAZEM	159.662
18 3 d.3 02 1102- 01 1102- .4	KNR 2- 3 02 1102- 01 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 30 mm zatarte na ostro	m ²		
		(13.65*6.80)*1.01	m ²	93.748	
		(5.10*6.42)*1.01	m ²	33.069	
		(10.00*3.41)*1.01	m ²	34.441	
				RAZEM	161.258
18 4 d.3 02 0602- 09 ana- .4	KNR 2- 4 02 0602- 09 ana- logia	Paroizolacja - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²		
		161.258	m ²	161.258	
				RAZEM	161.258

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
18 d.3 .4	KNR 2- 5 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
18 d.3 .4	KNR 2- 6 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
18 d.3 .4	KNR 2- 7 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
18 d.3 .4	KNR 2- 8 02 0613- 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej dwugęstosciowej skalnej spadkowej gr. 0-30 cm poziome z płyt klejonych klejem. 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
18 d.3 .4	KNR 2- 9 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
19 d.3 .4	KNR-W 0 2-02 0504-02 połąć	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z kominkami wentylacyjnymi 161.258	m ² m ²	 161.258	
				RAZEM	161.258
19 d.3 .4	KNR 0- 1 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
19 d.3 .4	KNR AT- 2 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

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
19 3 d.3 03 4	KNR K- 05 0402- 03 ana- logia wydra kominy Nr 1	Obróbka kominów - papą termozgrzewalną 2x z list- wą 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
19 4 d.3 01 4	KNR 4- 01 0705- 01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szer- kości do 15 cm na murach z cegieł - po skuciu gzym- su (3.41+21.96+6.80)	m m	 32.170	
				RAZEM	32.170
4		DACH NR. 4			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
19 5 d.4 01 1	KNR AT- 05 1664- 01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 6 d.4 40206- 1 05	KNR-W 4-02 40206- 1 05	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 4000 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 7 d.4 40201- 1 02	KNR-W 4-02 40201- 1 02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalo- wej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwo- dzie do 2200 mm 1.20*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
19 8 d.4 06 1	KNR 4- 01 0535- 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.70*6	m m	 46.200	
				RAZEM	46.200
19 9 d.4 04 1	KNR 4- 01 0535- 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (35.35*2)	m m	 70.700	
				RAZEM	70.700
20 0 d.4 08 1	KNR 4- 01 0535- 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadają- cej się do użytku	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
	pas nad- rynnowy	$(35.35*2)*0.25$	m ²	17.675	
	gzyms	$(35.35*2)*0.70$	m ²	49.490	
	wydry	$(12.21*2)*0.30$	m ²	7.326	
	przy ognio- murach				
	ognio- mury	$(12.21*0.70)*2$	m ²	17.094	
	wydry przy ko- minach				
	Nr 1	$(0.64+0.44)*2*0.30*2$	m ²	1.296	
	czapy na komi- nach				
	Nr 1	$[(0.64+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]*2$	m ²	2.400	
				RAZEM	95.281
20	KNR 4- 1 01 0519- d.4 06 .1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		$(35.35*12.21)$	m ²	431.624	
				RAZEM	431.624
20	KNR 4- 2 01 0519- d.4 07 .1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m ²		
		431.622	m ²	431.622	
				RAZEM	431.622
20	KNR 4- 3 04 0301- d.4 01 .1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - szlichta	m ³		
		$431.624*0.05$	m ³	21.581	
				RAZEM	21.581
20	KNR 4- 4 01 0354- d.4 13 .1	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych.	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 4- 5 01 0212- d.4 04 .1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
	Nr 1	$[(0.64+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]*2$	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
20 6 d.4 .1	KNR 4- 01 0350- 01 Nr 1	Rozebranie kominów wolnostojących (0.64*0.44*1.40)*2	m ³ m ³	 0.788	
				RAZEM	0.788
20 7 d.4 .1	KNR 4- 01 0348- 05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przy gzymsie (35.35*0.30)*2	m ² m ²	 21.210	
				RAZEM	21.210
20 8 d.4 .1	KNR 4- 04 1107- 01 1107- 04 rura spusto- wa rynna fi 15 obróbki z blachy	Transport złomu samochodem skrzyniowym z zała- dunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km 46.20*2.07/1000 70.70*1.95/1000 95.281*4.0/1000	t t t	 0.096 0.138 0.381	
				RAZEM	0.615
20 9 d.4 .1	KNR 4- 01 0108- 18 0108- 20 papa szlichta czapki kominy ścianka przy gzymsie	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gru- zu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuż- lobetonowych na odległość 9 km (431.624*0.004)*4 431.624*0.05 0.96*0.08 0.788 21.21*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.906 21.581 0.077 0.788 3.182	
				RAZEM	32.534
21 0 d.4 .1	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku 32.534	m ³ m ³	 32.534	
				RAZEM	32.534
4.2		Kominy			
21 1 d.4 .2	KNR 2- 02 0122- 01 Nr 1	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. (0.64*0.38*1.40)*2	m ³ m ³	 0.681	
				RAZEM	0.681

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
21 2 d.4 06 .2	KNR 4- 01 0310-	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzo- wanie przewodów	m		
		6.10	m	6.100	
				RAZEM	6.100
21 3 d.4 05 .2	KNR 4- 01 0310-	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdze- nie przewodów	m		
		6.10*4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
21 4 d.4 05 z.sz. .2 5.7. 9907-05 analogia Nr 1	KNR 2- 02 0219-	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm zbrojone stalą fi 6 mm - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20	m ²		
		$[(0.64+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]*2$	m ²	0.974	
				RAZEM	0.974
21 5 d.4 02 .2	KNR 2- 02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	kominy	0.974*6.00/1000	t	0.006	
				RAZEM	0.006
21 6 d.4 02 ana- .2	KNR 2- 02 0506-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m ²		
	logia nakrywy kominów Nr 1	$[(0.64+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]*2$	m ²	1.848	
				RAZEM	1.848
21 7 d.4 08 ana- .2	KNR 0- 23 2614-	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowy- mi 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 po- zostawiona wydra)	m ²		
	Nr 1	$(0.68+0.42)*2*1.50*2$	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
21 8 d.4 07 .2	KNR 2- 02 1202-	Oslony zamontowane na otworach wentylacyjnych na kominach na dachu z ramki stalowej z katownika ocynkowanego 30x30 z wypełnieniem siatką ocynko- waną o oczkach 1x1 cm z drutu gr. 2 mm - malowa- ne proszkowo	m ²		
	Nr 1	$(0.64*0.35)*2*2$	m ²	0.896	
				RAZEM	0.896
4.3		Wentylacja			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
21 9 d.4 0122-04 .3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % (2*3.14*0.20*1.20)*3	m ² m ²	 4.522	
				RAZEM	4.522
22 0 d.4 0138-04 .3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 1 d.4 0150-03 .3	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyło-tów do 400 mm, w układach bezkanałowych 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 2 d.4 0145-04 .3	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 3 d.4 02 1611-02 .3	KNR 2- 02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 3.00	kol. kol.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.4		Roboty przy wymianie polepy z żużla na granulat z wełny			
22 4 d.4 01 0210-07 .4	KNR 4- 01 0210-07	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego - odkucie wokół pły-ty żelbetowej (2.00+0.60)*2*6*7	m m	 218.400	
				RAZEM	218.400
22 5 d.4 0541-08 .4	KNR-W 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych fo-lią gr. 0,2 mm z rozebraniem (35.35*12.21)	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
22 6 d.4 01 ana- .4 logia	KNR 2- 02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych - rozbiórka (2.00*0.60)*6*7	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
22 d.4 .4	KNR 4- 7 01 0609- 03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - polepa - żużel w stopodachu. (35.35*12.21)	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
22 d.4 .4	KNR 4- 8 01 0609- 04	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5 431.624	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
22 d.4 .4	KNR 4- 9 01 0108- 18 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 9 km	m ³		
	żużel płyty pref	431.624*0.20 50.40*0.10	m ³ m ³	86.325 5.040	
				RAZEM	91.365
23 d.4 .4	kal. 0 własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku	m ³		
		91.365	m ³	91.365	
				RAZEM	91.365
23 d.4 .4	KNR 2- 1 02 0120- 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych kl. 15 grubości 1/2 ceg. - przy gypsie	m ²		
		(35.35*0.30)*2	m ²	21.210	
				RAZEM	21.210
23 d.4 .4	KNR 0- 2 23 2612- 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		21.21	m ²	21.210	
				RAZEM	21.210
23 d.4 .4	KNR 2- 3 02 0829- 01 ana- logia	Przygotowanie podłoża - zaciągnięcie dodatkową warstwą kleju	m ²		
		21.21	m ²	21.210	
				RAZEM	21.210
23 d.4 .4	KNR 2- 4 02 0616- 01	Paroizolacja z folii	m ²		
		431.624	m ²	431.624	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	431.624
23 d.4 .4	KNR 9- 5 12 0303- 04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej - o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		431.624	m ²	431.624	
				RAZEM	431.624
23 d.4 .4	KNR 9- 6 12 0303- 06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej - metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 25	m ²		
		431.624	m ²	431.624	
				RAZEM	431.624
23 d.4 .4	KNR 2- 7 02 0217- 01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych	m ²		
		50.40	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
4.5		Pokrycie dachu			
23 d.4 .5	KNR 0- 8 23 2612- 02 ana- logia ognio- mur- pion ognio- mur po- ziom	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - - przyklejenie płyt styropianowych - ogniomury (12.21*0.40)*2 (12.21*0.50)*2	m ² m ² m ²		
				RAZEM	21.978
23 d.4 .5	KNR 0- 9 23 2612- 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		21.978*4.16	szt.	91.428	
				RAZEM	91.428
24 d.4 .5	KNR 0- 0 23 2612- 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		21.978	m ²	21.978	
				RAZEM	21.978
24 d.4 .5	KNR 2- 1 02 0829- 01 ana- logia	Przygotowanie podłoża - dodatkowa warstwa kleju	m ²		
		21.978	m ²	21.978	
				RAZEM	21.978

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
24 2 d.4 06 5	KNR 0- 21 4004- 06 ana- logia na ognio- murach	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm im- pregnowanych na ogniomurach na dystansach (12.21*0.70)*2	m ² m ²	 17.094	
				RAZEM	17.094
24 3 d.4 04 5	KNR 2- 02 0923- 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (35.35*0.35)*2	m ² m ²	 24.745	
				RAZEM	24.745
24 4 d.4 02 5	KNR 2- 02 0506- 02 ana- logia gzyms ognio- mury pas nad- rynnowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm (35.35*1.00)*2 (12.21*1.00)*2 (35.35*0.35)*2	m ² m ² m ² m ²	 70.700 24.420 24.745	
				RAZEM	119.865
24 5 d.4 0519-04 5	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 35.35*2	m m	 70.700	
				RAZEM	70.700
24 6 d.4 0526-03 5	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (7.70)*6	m m	 46.200	
				RAZEM	46.200
24 7 d.4 01 5	KNR AT- 23 0101- 01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pod- łoża [(35.35)*(12.21)]*1.01< wsp. za spadek 5% >	m ² m ²	 435.940	
				RAZEM	435.940
24 8 d.4 02 1102- 5 03	KNR 2- 02 1102- 02 1102- 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej gru- bości 50 mm zatarte na gładko - dylatowana. 435.94	m ² m ²	 435.940	
				RAZEM	435.940

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
24 9 d.4 .5	KNR 2- 02 0602- 09	Gruntowanie powłokowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z roztworu asfaltowego	m ²		
		435.94	m ²	435.940	
				RAZEM	435.940
25 0 d.4 .5	KNR 2- 02 0609- 07 ana- logia wydra kominy Nr 1	Kliny 10 x10 z wełny twardej	m		
		12.21*2	m	24.420	
		(0.64+0.42)*2*2	m	4.240	
				RAZEM	28.660
25 1 d.4 .5	KNR-W 1 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarst- wowe wraz z kominkami wentylacyjnymi	m ²		
		435.94	m ²	435.940	
	połąć ognio- mury	12.21*(0.70+0.60)*2	m ²	31.746	
				RAZEM	467.686
25 2 d.4 .5	KNR-W 2 4-01 0532-06	Wstawienie kolanek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

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
4	DACH NR. 4				0.00
4.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
4.2	Kominy				0.00
4.3	Wentylacja				0.00
4.4	Roboty przy wymianie polepy z żużla na granulāt z wełny				0.00
4.5	Pokrycie dachu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł