

VINCENT PROJEKT Sp.z o.o.

ul.Komuny Paryskiej 59/lok1b,50-452 Wrocław

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu wraz z zapleczem sportowym w budynku Szkoły Podstawowej nr5 w Zgorzelcu
ADRES INWESTYCJI : 59-900 Zgorzelec , ul.B. Prusa 17
INWESTOR : Gmina Miejska Zgorzelec
ADRES INWESTORA : ul.Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Małgorzata Ewiak (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dach D1- roboty naprawcze			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	kalk. własna	Oznakowanie terenu budowy tablicami ostrzegawczymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	KNR AT-05 1653a-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 20 m, przyjęto 2 kolumny pod montaż kosza zsypowego i transport materiałów, roboty naprawcze elewacji, odwodnienia dachu, obróbek blacharskich $1.1*2.0+(1.1+2.10)*12.0+2.20*15.0$	m ²		
			m ²	73.600	
				RAZEM	73.600
d.1.1	3 analiza indywidualna	czas pracy rusztowań, szacunkowo. Czas pracy rusztowań wg indywidualnej wyceny oferenta .	m-g		
		30	m-g	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	4 KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.2	m ²		
			m ²	73.600	
				RAZEM	73.600
d.1.1	5 NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.2	m ²		
			m ²	73.600	
				RAZEM	73.600
2		ROBOTY NAPRAWCZE ELEWACJA I DACH			
2.1		Roboty murarskie , tynkarskie, malarskie, pokrywcze, blacharskie			
2.1.1		Komin D1 , fot.1			
d.2.1	6 KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2.1	7 KNR 4-04 0109-01	Rozebranie obramienia z 2 warstw cegły kratówki po obwodzie komina K1	m ²		
.1	analogia	$2*(2.10+1.1)*0.15$	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
d.2.1	8 KNR 4-04 0305-07	Rozebranie betonowych czap kominowych- czapa komina K1	m ³		
.1	analogia	$(2.10*1.1)*0.15$	m ³	0.347	
				RAZEM	0.347
d.2.1	9 KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
.1		$(6*2.10+2*1.10)*0.23$	kg	3.404	
				RAZEM	3.404
d.2.1	10 KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
.1		$4*0.30*0.23$	kg	0.276	
				RAZEM	0.276
d.2.1	11 KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attek, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm ,z wysunięciem czapy poza obrys ścian komina na min.5cm , wykonaniem kapinosa	m ²		
.1		$(2.10+0.15)*(1.1+0.15)$	m ²	2.813	
				RAZEM	2.813
d.2.1	12 KNR 19-01 0701-05	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych ze ścian komina -szacunkowo	m ²		
.1	analogia	$[1.1*2.0+(1.1+2.10)*12.0+2.20*15.0]$	m ²	73.600	
				RAZEM	73.600
d.2.1	13 KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach-po demontażu uszkodzonych fragmentów tynku w narożniku na styku z - przyjęto szacunkowo	m ²		
.1	analogia	poz.12	m ²	73.600	
				RAZEM	73.600
d.2.1	14 KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
.1		$(2.0*2+15.0+12.0)$	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1 .1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.12	m ² m ²	 73.600	
				RAZEM	73.600
16 d.2.1 .1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.12	m ² m ²	 73.600	
				RAZEM	73.600
17 d.2.1 .1	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy, struktura baranek 1,5mm-wykonany ręcznie na ścianach, wymagane dobranie kolorystyki i uziarnienia do położonych tynków poz.12	m ² m ²	 73.600	
				RAZEM	73.600
18 d.2.1 .1	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna - usunięcie zacieków na elewacji- szacunkowo poz.12	m ² m ²	 73.600	
				RAZEM	73.600
19 d.2.1 .1	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarskim szacunkowo-uszczelnienie podstawy nasady komina spalinowego gazowego 2.1+(0.2*4)	m m	 2.900	
				RAZEM	2.900
20 d.2.1 .1	KNR 4-01 0601-01 analogia	Izolacje czap kominowych farbą do betonu Krotność = 2 2.10*1.1	m ² m ²	 2.310	
				RAZEM	2.310
21 d.2.1 .1	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2- stopnie kominowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2.1 .1	KNR 4-01 1212-29 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Malowanie stopni stalowych emulsją ftalową podkładową 4*0.60	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
23 d.2.1 .1	KNR 4-01 1212-28 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie stalowych mocowań do komina emulsją ftalową na-wierzchniową 4*0.60	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
24 d.2.1 .1	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
2.1.2 Ogniomury OG1 fot.2					
25 d.2.1 .2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku , <listwa uszczelniająca > 2*6.40	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
26 d.2.1 .2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa- wyklejki na ścianach 2*6.40*0.50	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
27 d.2.1 .2	KNR 19-01 0701-05 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych ze ścian komina -szacunkowo 0.5*(0.20+1.0)*6.40 0.5*(0.20+1.0)*6.40 *50%	m ² m ² m ²	 3.840 1.920	
				RAZEM	5.760
28 d.2.1 .2	KNR AT-31 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach-po demontażu uszkodzonych fragmentów tynku w narożniku na styku z - przyjęto szacunkowo poz.27	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1 .2	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		poz.27	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
30 d.2.1 .2	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy,barwiony w masie ,struktura baranek 1,5mm-wykonany ręcznie na ścianach,wymagane ustalenie kolorystyki tynku z Zamawiającym	m ²		
		poz.27	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
31 d.2.1 .2	KNR 2-02 0609-07 analogia+ kalkulacja własna	Kliny ze stropianu z warstwą papy podkładowej poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach-izokliny	m		
		2*6.40	m	12.800	
				RAZEM	12.800
32 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS	m ²		
		2*6.40*0.50	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
33 d.2.1 .2	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		<obróbka-listwa> 2*6.40*0.10	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
34 d.2.1 .2	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarским szacunkowo-uszczelnienie podstawy nasady komina spalinowego gazowego	m		
		2*6.40	m	12.800	
				RAZEM	12.800
2.1.3 narożnik komina K2-uszczelnienie - fot.3					
35 d.2.1 .3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ,wg. opisu w pkt.7.2.2. ekspertyzy	m ²		
		<listwa uszczelniająca > 0.70*0.10	m ²	0.070	
				RAZEM	0.070
36 d.2.1 .3	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu- uszczelnienie narożnika komina K1	m ²		
		0.60*0.50	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
37 d.2.1 .3	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		<obróbka-listwa> 1.00*0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
38 d.2.1 .3	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych silikonem dekarским- po obwodzie komina K1	m		
		2*(6.0+0.50)	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2.1.4 nadszybie fot.4-6					
39 d.2.1 .4	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- otwór	m ²		
		0.80*0.90	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
40 d.2.1 .4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-obróbka gzymsu	m ²		
		<obróbka gzymsu > 6.50*0.30	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
41 d.2.1 .4	KNR 4-04 0506-02	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
42 d.2.1 .4	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.1 .4	KNR 19-01 0715-04	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w zatokach (fasetach) na murach (ścianach)	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2.1 .4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej, gr. 4, 7mm, NRO, wzmocnionej wkładką SBS - obróbka gzymsu, pod parapetem zew.	m ²		
		<obróbka gzymsu > 0.30*6.50	m ²	1.950	
		<parapet zewnętrzny > 0.35*1.20	m ²	0.420	
				RAZEM	2.370
45 d.2.1 .4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
		<obróbka gzymsu> 6.50*0.35	m ²	2.275	
				RAZEM	2.275
46 d.2.1 .4	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm (z odzysku)	m		
		6,50			
				RAZEM	0.000
47 d.2.1 .4	KNR AT-09 0802-08	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-	m ²		
		<parapet zewnętrzny> 1.20*0.40	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
2.1.5		Uzupełnienie obróbek blacharskich opierzenie czap komina K3 fot.-7-8			
48 d.2.1 .5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- istniejący fragment obróbki blacharskiej	m ²		
		<obróbka- czapa komina K3> 1.80*0.65	m ²	1.170	
		<listwy kominowe> (1.80+1.15+3.80+0.55)*2*0.10	m ²	1.460	
				RAZEM	2.630
49 d.2.1 .5	KNR 19-01 0701-05 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych i zaprawy ze ścian czapy betonowej komina -szacunkowo	m ²		
		(0.52+2*0.07)*(1.80+1.15+3.80)*30%	m ²	1.337	
				RAZEM	1.337
50 d.2.1 .5	KNR AT-31 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na czapie kominowej -po demontażu uszkodzonych fragmentów tynku	m ²		
		(2*0.52+2*0.07)*(1.80+1.15+3.80)	m ²	7.965	
				RAZEM	7.965
51 d.2.1 .5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		(2*0.52)*(1.80+1.15+3.80) +4*1.0	m	11.020	
				RAZEM	11.020
52 d.2.1 .5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr. 5,2 mm, NRO, wzmocnionej wkładką SBS	m ²		
		<czapa kominowa> (0.52)*(1.80+1.15+3.80)	m ²	3.510	
				RAZEM	3.510
53 d.2.1 .5	KNR AT-09 0802-08	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-	m ²		
		<czapa kominowa> (0.52+0.20)*(1.80+1.15+3.80 +2*0.10)	m ²	5.004	
				RAZEM	5.004
54 d.2.1 .5	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		<obróbka-listwa> (1.80+1.15+3.80+0.55)*2*0.10	m ²	1.460	
				RAZEM	1.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1 .5	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarским szacunkowo-uszczelnienie podstawy nasady komina spalinowego gazowego (1.80+1.15+3.80+0.55)*2*0.10	m m	 1.460	 1.460
				RAZEM	1.460
2.1.6		Kominy i kominki fot.9			
56 d.2.1 .6	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm - wywiewki kanalizacyjne 3*1.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
57 d.2.1 .6	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej- szacunkowo 3*0.50	szt. szt.	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
58 d.2.1 .6	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie podstawy nasady kominowej na połączeniu z połacią dachu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
59 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <kołnierz z papy uszczelnienie kominka> 3*0.50	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
60 d.2.1 .6	KNR K-05 0407-01 analogia + kal.własna	Uzupełnienie brakujących czapek wywiewek kanalizacyjnych i czapek kominów wentylacyjnych Z PCV 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.1.7		Ogniomurki OG2- naprawa tynków i obróbek fot.10			
61 d.2.1 .7	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku , <listwa uszczelniająca > (4.40*2+2.80)*0.10	m ² m ²	 1.160	 1.160
				RAZEM	1.160
62 d.2.1 .7	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa- wyklejki na ścianach (4.40*2+2.80)*0.50	m ² m ²	 5.800	 5.800
				RAZEM	5.800
63 d.2.1 .7	KNR 19-01 0701-05 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych ze ścian ogniomurów -szacunkowo [0.5*(0.70+0.30)*4.40]*2 2.80*0.30	m ² m ² m ²	 4.400 0.840	 5.240
				RAZEM	5.240
64 d.2.1 .7	KNR AT-31 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach-po demontażu uszkodzonych fragmentów tynku w narożniku na styku z - przyjęto szacunkowo poz.63	m ² m ²	 5.240	 5.240
				RAZEM	5.240
65 d.2.1 .7	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.63	m ² m ²	 5.240	 5.240
				RAZEM	5.240
66 d.2.1 .7	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy,barwiony w masie ,struktura baranek 1,5mm-wykonany ręcznie na ścianach,wymagane ustalenie kolorystyki tynku z Zamawiającym poz.63	m ² m ²	 5.240	 5.240
				RAZEM	5.240
67 d.2.1 .7	KNR 2-02 0609-07 analogia+ kalkulacja własna	Kliny ze stropianu z warstwą papy podkładowej poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach-izokliny 2*4.40+2.80	m m	 11.600	 11.600
				RAZEM	11.600
68 d.2.1 .7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*4.40+2.80)*0.50	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
69 d.2.1 .7	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		<obróbka-listwa> (2*4.40+2.80)*0.10	m ²	1.160	
				RAZEM	1.160
70 d.2.1 .7	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarским szacunkowo-uszczelnienie podstawy nasady komina spalinowego gazowego	m		
		(2*4.40+2.80)	m	11.600	
				RAZEM	11.600
2.1.8		Roboty uzupełniające fot.11			
71 d.2.1 .8	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko istniejące	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.2.1 .8	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - ścięcie pęcherzy -szacunkowo	m ²		
		10*1.0*1.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.2.1 .8	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.2.1 .8	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.2.1 .8	kalk. własna	Uprzątnięcie gruzu,liści i innych nieczystości z połaci dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1 .8	kalk. własna	Oczyszczenie rynien z zanieczyszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.1 .8	KNR-W 4-03 1138-05 analogia + kal.własna	Demontaż i ponowny montaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych- do powtórnego montażu- przyklejenie uchwytów do pokrycia dachu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.2.1 .8	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2		Dach łącznika i D2			
2.3		Kominy na połaci D2 fot.12-16			
79 d.2.3	KNR 4-04 0305-07 analogia	Rozebranie betonowych czap kominowych	m ³		
		<czapy kominowe K3> 0.40*1.40	m ³	0.560	
		<czapy kominowe K5> 0.50*1.50	m ³	0.750	
		<czapy kominowe K5a> 0.40*0.60	m ³	0.240	
				RAZEM	1.550
80 d.2.3	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		<K3> (3*1.40+2*0.40)*0.23	kg	1.150	
		< K5> (4*1.50+2*0.40)*0.23	kg	1.564	
		<K5a>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3*0.60+2*0.40)*0.23	kg	0.598	
				RAZEM	3.312
81 d.2.3	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona <K3>6*0.50*0.23 < K5>7*0.40*0.23 <K5a> 4*0.40*0.23	kg kg kg kg	0.690 0.644 0.368	
				RAZEM	1.702
82 d.2.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm ,z wysunięciem czapy poza obrys ścian komina na min.5cm , wykonaniem kapinosa <K3> 0.40*1.40 < K5> 0.50*1.50 <K5a> 0.40*0.60	m ² m ² m ² m ²	0.560 0.750 0.240	
				RAZEM	1.550
83 d.2.3	KNR 19-01 0701-05 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych ze ścian komina i czapy kominowej -szacunkowo <K1> 1.60*0.45 (0.45+1.60*2)*0.50 <K2> 1.60*0.45 (0.45*2+1.60*2)*0.50 <K3> (0.45*2+1.60*2)*0.50 <K4> (0.50*3.80) (0.50*2+3.80*2)*0.5 < K5> 0.50*1.50 (0.50*2+2*1.50)*0.50 <K5a> 0.40*0.60 (0.40*2+0.60*2)*0.5 <K6-K15> 10*0.40*0.60 10*(0.40*2+0.60*2)*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.720 1.825 0.720 2.050 2.050 1.900 4.300 0.750 2.000 0.240 1.000 2.400 10.000	
				RAZEM	29.955
84 d.2.3	KNR AT-31 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach i czapach-po demontażu uszkodzonych tynków -przyjęto szacunkowo poz.83	m ² m ²		
				RAZEM	29.955
85 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <izolacja pod obróbkę blacharską > K1 1.60*0.45 K2 1.60*0.45 K3 0.40*1.40 K4 (0.50*3.80) < K5> 0.50*1.50 <K5a> 0.40*0.60 <K6-K15> 10*0.40*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.720 0.720 0.560 1.900 0.750 0.240 2.400	
				RAZEM	7.290
86 d.2.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego <K1> 4*0.50 <K2> 4*0.50 <K3> 4*0.50 <K4>	m m m m	2.000 2.000 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*0.50	m	2.000	
		< K5>			
		4*0.50	m	2.000	
		<K5a>			
		4*0.5	m	2.000	
		<K6-K15>			
		10*2*(0.40+0.60)	m	20.000	
				RAZEM	32.000
87 d.2.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.83	m ²		
			m ²	29.955	
				RAZEM	29.955
88 d.2.3	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.83	m ²		
			m ²	29.955	
				RAZEM	29.955
89 d.2.3	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy, struktura baranek 1,5mm-wykonany ręcznie na ścianach, wymagane dobranie kolorystyki i uziarnienia do położonych tynków poz.83 -czapy kominowe -(1.60*0.45+1.60*0.45+0.40*1.40+0.40*3.70+4*0.50+0.40*0.60+10*0.40*0.60)	m ²		
			m ²	29.955	
			m ²	-8.120	
				RAZEM	21.835
90 d.2.3	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonne - poz.89	m ²		
			m ²	21.835	
				RAZEM	21.835
91 d.2.3	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarским szacunkowo-uszczelnienie listew	m		
		K1 (0.45+1.60*2)	m	3.650	
		K2 (0.45*2+1.60*2)	m	4.100	
		K3 (0.30+1.30)*2	m	3.200	
		K4 (0.40*2+3.70*2)	m	8.200	
		K5 0.50*2+1.50*2	m	4.000	
		<K5a>			
		0.40*0.60	m	0.240	
		<K6-K15>			
		10*2*(0.40+0.60)	m	20.000	
				RAZEM	43.390
92 d.2.3	KNR AT-09 0802-08	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu- <obróbka komina z blachy>	m ²		
		<K1> 2.0*0.50	m ²	1.000	
		<K2> 2.0*0.50	m ²	1.000	
		<K3>0.40*1.40	m ²	0.560	
		<K4>0.50*3.80			
		<K5>0.50*1.50	m ²	0.750	
		<K5a>0.40*0.60			
		<K6-K15>			
		10*2*(0.50+0.70)	m ²	24.000	
				RAZEM	27.310
93 d.2.3	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² - nasady wentylatorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2.3	KNR 4-01 1212-29 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Malowanie nasad wentylatorów emulsją ftalową podkładową	m		
		2*1.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2.3	KNR 4-01 1212-28 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie stalowych nasad wentylatorów emulsją ftalową nawierzchniową	m		
		2*1.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Ogniomury fot.17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <czapa ogniomuru > 35.0*0.80	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
97 d.2.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa- wyklejka 35.0*0.50	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
98 d.2.4	KNR 2-02 0609-07 analogia+ kalkulacja własna	Kliny ze stropianu z warstwą papy podkładowej poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach-izokliny <ściana ogniomuru > 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <ściany boczne ogniomuru > 35.0*0.50 <korony ogniomurów> 35*0.55	m ² m ² m ²	 17.500 19.250	
				RAZEM	36.750
100 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu- 35.0*0.70	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
101 d.2.4	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu <obróbka-listwa> 35.0*0.1	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
102 d.2.4	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarским szacunkowo-uszczelnienie podstawy nasady komina spalinowego gazowego 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
2.5	Roboty uzupełniające				
103 d.2.5	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.5	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - ścięcie pęcherzy -szacunkowo 20*1.0*1.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.2.5	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
106 d.2.5	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
107 d.2.5	kalk. własna	Uprzątnięcie gruzu,liści i innych nieczystości z połaci dachu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.5	kalk. własna	Oczyszczenie rynien z zanieczyszczeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.5	KNR-W 4-03 1138-05 analogia + kal.własna	Demontaż i ponowny montaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych- do powtórnego montażu- przyklejenie uchwytów do pokrycia dachu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.2.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.6		Kominy i kominki			
111 d.2.6	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm - wywiewki kanalizacyjne 3*1.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.2.6	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej- szacunkowo 3*0.50	szt. szt.	1.500	
				RAZEM	1.500
113 d.2.6	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie podstawy nasady kominowej na połączeniu z połacią dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.2.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <kołnierz z papy uszczelnienie kominka> 3*0.50	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
115 d.2.6	KNR K-05 0407-01 analogia + kal.własna	Uzupełnienie brakujących czapek wywiewek kanalizacyjnych i czapek kominów wentylacyjnych Z PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Dach D3			
3.1		Kominy i kominki fot. 18			
116 d.3.1	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm - wywiewki kanalizacyjne 3*1.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.3.1	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej- szacunkowo 3*0.5	szt. szt.	1.500	
				RAZEM	1.500
118 d.3.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie podstawy nasady kominowej na połączeniu z połacią dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <kołnierz z papy uszczelnienie kominka> 1*0.50	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
120 d.3.1	KNR K-05 0407-01 analogia + kal.własna	Uzupełnienie brakujących czapek wywiewek kanalizacyjnych i czapek kominów wentylacyjnych Z PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Gzyms - usunięcie nieuszczelności			
121 d.3.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa Krotność = 2 1.0*2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku , <pas nadrynnowy i obróbka gzymsu> 2.0*0.30+2.0*0.40	m ² m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
123 d.3.2	KNR 4-04 0506-02	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <pas wzdłuż okapu > (1.0)*2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej,gr.4, 7mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS -obróbka gzymsu,pas wzdłuż okapu <obróbka gzymsu +pas wzdłuż okapu > (1.0+0.50)*2.0	m ² m ²	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
126	KNR AT-09 d.3.2 0802-08	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. po- nad 25 cm w rozwinięciu- <obróbka gzymsu> 2.0*0.50 <pas nadrynnowy> 2.0*0.30	m ² m ² m ²	 1.000 0.600	
				RAZEM	1.600
127	KNR K-05 d.3.2 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm (z odzysku) 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 19-01 d.3.2 0701-05 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych ściana elewacji zalewana -szacunkowo 6.0*1.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR AT-31 d.3.2 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach- - przyjęto szacunkowo poz.128	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 0-17 d.3.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.128	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 0-17 d.3.2 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre- paratem wzmacniającym dwukrotnie poz.128	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR AT-31 d.3.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy, struktura baranek 1,5mm-wyko- nany ręcznie na ścianach, wymagane dobranie kolorystyki i uziarnienia do poło- żonych tynków poz.128	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR AT-31 d.3.2 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłó- nące - usunięcie zacieków na elewacji- szacunkowo poz.128	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		Roboty uzupełniające			
134	KNR 4-01 d.3.3 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - ścięcie pęcherzy -sza- cunkowo 5*1.0*1.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR 4-01 d.3.3 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 4-01 d.3.3 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakito- waniu 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	kalk. własna d.3.3	Uprzątnięcie gruzu, liści i innych nieczystości z połaci dachu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	kalk. własna d.3.3	Oczyszczenie rynien z zanieczyszczeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 4-03 d.3.3 1138-05 analogia + kal. własna	Demontaż i ponowny montaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych- do powtórnego montażu- przykleje- nie uchwytów do pokrycia dachu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 5-08 d.3.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Dach D4			
4.1		Ogniomury fot.19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku , <listwa uszczelniająca > (2*13.0+20.0)*0.10	m ²		
			m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
142 d.4.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - wyklejki (2*13.0+20.0)*0.50	m ²		
			m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
143 d.4.1	KNR 19-01 0701-05 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych ze ścian ogniomura -szacunkowo 3.0	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.4.1	KNR AT-31 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach-po demontażu uszkodzonych fragmentów tynku w narożniku na styku z - przyjęto szacunkowo 3.0	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.4.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.143	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.4.1	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy,barwiony w masie ,struktura baranek 1,5mm-wykonany ręcznie na ścianach,wymagane ustalenie kolorystyki tynku z Zamawiającym poz.143	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.4.1	KNR 2-02 0609-07 analogia+ kalkulacja własna	Kliny ze stropianu z warstwą papy podkładowej poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach-izokliny <ściana ogniomuru i ściany boczne > (2*13.0+20.0)	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
148 d.4.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <ściany ogniomuru i ściany boczne > [(2*13.0+20.0)]*0.50	m ²		
			m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
149 d.4.1	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu <obróbka-listwa> (2*13.0+20.0)*0.10	m ²		
			m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
150 d.4.1	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarским szacunkowo (2*13.0+20.0)*0.10	m		
			m	4.600	
				RAZEM	4.600
4.2	Roboty uzupełniające				
151 d.4.2	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - ścięcie pęcherzy -szacunkowo 5*1.0*1.0	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
152 d.4.2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153 d.4.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.4.2	kalk. własna	Uprzątnięcie gruzu,liści i innych nieczystości z połaci dachu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.4.2	kalk. własna	Oczyszczenie rynien z zanieczyszczeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.4.2	KNR-W 4-03 1138-05 analogia + kal.własna	Demontaż i ponowny montaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych- do powtórnego montażu- przyklejanie uchwytów do pokrycia dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
5		Dach D5		RAZEM	2.000
5.1		Ogniomury- naprawa tynków fot.20			
157 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku , <listwa uszczelniająca > 3*13.0*0.10 <czapa ogniomuru > 3*13.0*0.70	m ²		
			m ²	3.900	
			m ²	27.300	
				RAZEM	31.200
158 d.5.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa- wyklejki 3*13.0*0.50	m ²		
			m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
159 d.5.1	KNR 19-01 0701-05 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych ze ścian -szacunkowo	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.5.1	KNR AT-31 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach-po demontażu uszkodzonych fragmentów tynku - przyjęto szacunkowo	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.5.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.159	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.5.1	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy,barwiony w masie ,struktura baranek 1,5mm-wykonany ręcznie na ścianach,wymagane ustalenie kolorystyki tynku z Zamawiającym poz.159	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.5.1	KNR 2-02 0609-07 analogia+ kalkulacja własna	Kliny ze stropianu z warstwą papy podkładowej poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach-izokliny <ściana ogniomuru i ściany boczne > 3*13.0	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
164 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <ściany ogniomuru i ściany boczne > [3*13.0]*0.50	m ²		
			m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
165 d.5.1	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu <obróbka-listwa> [3*13.0]*0.1	m ²		
			m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
166 d.5.1	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych silikonem dekarским [3*13.0]	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
5.2		Obróbki blacharskie opierzenia ogniomurów			
167 d.5.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa- pod ruszt z OSB pod obróbki blacharskie 3*13.0*0.60	m ²		
			m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
168 d.5.2	KNR 4-01 0414-01 analogia + kal.własna	Montaż stelaża pod obróbkę blacharską z płyty OSB o grubości 19 mm na styk na koronach ogniomuru.Płyta zaimpregnowana p.wilgociowo.Zabezpieczona warstwą papy. poz.167	m ²		
			m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
169 d.5.2	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-blacha ocynkowana ,powlekana < czapa ogniomuru >	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*13.0*0.70	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
170 d.5.2	KNR 4-03 1009-03 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm - przyjęto 4 kołki na mb [2*3.0+12.0]*4	otw. otw.	 72.000	
				RAZEM	72.000
171 d.5.2	KNR 4-03 1016-05 analogia	Osadzanie kołków do styropianu ,tzw ślimakowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie poz.170	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
5.3		Roboty uzupełniające			
172 d.5.3	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.5.3	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - ścięcie pęcherzy -sza- cunkowo 5*1.0*1.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
174 d.5.3	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
175 d.5.3	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakito- waniu 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
176 d.5.3	kalk. własna	Uprzątnięcie gruzu,liści i innych nieczystości z połaci dachu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.5.3	kalk. własna	Oczyszczenie rynien z zanieczyszczeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.5.3	KNR-W 4-03 1138-05 analogia + kal.własna	Demontaż i ponowny montaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych- do powtórnego montażu- przykleje- nie uchwytów do pokrycia dachu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		Dach D6 fot.21-23			
6.1		Ogniomury			
179 d.6.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla- chy nie nadającej się do użytku , <listwa uszczelniająca > 2.0*0.1 <obróbka ogniomuru> 2.0*0.50	m ² m ² m ²	 0.200 1.000	
				RAZEM	1.200
180 d.6.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 4.0*0.5	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.6.1	KNR 2-02 0609-07 analogia+ kalkulacja własna	Kliny ze stropianu z warstwą papy podkładowej poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach-izokliny <ściana ogniomuru i ściany boczne > 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.6.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS <ściany ogniomuru i ściany boczne > [2.0]*0.50	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.6.1	KNR 4-01 0414-01 analogia + kal. własna	Montaż stelaża pod obróbkę blacharską z płyty OSB o grubości 19 mm na styk na koronach ogniomuru. Płyta zaimpregnowana p. wilgociowo. Zabezpieczona warstwą papy. 2*0.50	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.6.1	KNR AT-09 0802-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu <obróbka-listwa> 2.00*0.1	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
185 d.6.1	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych silikonem dekarским szacunkowo 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2	Roboty uzupełniające				
186 d.6.2	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.6.2	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - ścięcie pęcherzy - szacunkowo 2*1.0*1.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.6.2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.6.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
190 d.6.2	kalk. własna	Uprzątnięcie gruzu, liści i innych nieczystości z połaci dachu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.6.2	kalk. własna	Oczyszczenie rynien z zanieczyszczeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.6.2	KNR-W 4-03 1138-05 analogia + kal. własna	Demontaż i ponowny montaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych- do powtórnego montażu- przyklejenie uchwytów do pokrycia dachu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
193 d.6.2	kalk. własna	Poprawa mocowania stopni stalowych na ścianie - wejście na dach D3 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
194 d.6.2	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² - stopnie kominowe, nasady wentylatorów 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.6.2	KNR 4-01 1212-29 z.sz. 2.2 9912-01 analogia+ kalkulacja własna	Malowanie stopni i nasad wentylatorów stalowych emulsją ftalową podkładową 5*0.6	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.6.2	KNR 4-01 1212-28 z.sz. 2.2 9912-01 analogia+ kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie stalowych mocowań do komina i nasad wentylatorów emulsją ftalową nawierzchniową 5*0.6	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Roboty dekarские pozostałe -dot. cały budynek			
197 d.7	kalk. własna	Poprawa mocowania rur spustowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.7	kalk. własna	Wymiana wpustów z czyszczakiem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		Roboty porządkowe			
199 d.8	cena zakładowa	Wywóz i utylizacji materiałów rozbiórkowych -kontenery 7m3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000