

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu w budynku przy pl.Dominikańskim 6 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : 50-159 Wrocław,pl.Dominikański 6
INWESTOR : Wrocławskie Centrum Rozwoju Społecznego
ADRES INWESTORA : pl.Dominikański 6,50-159 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie projektu ruchu zastępczego ,uzyskanie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego i rozbiórki i odtworzenia fragmentu chodnika .Opłata za zajęcie chodnika pod montaż,postój i demontaż rusztowań szacunkowo,opłata zależna od czasu proadzenia robót i organizacji pracy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Oznakowanie terenu budowy tablicami ostrzegawczymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-05 d.1 1653a-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 20 m elewacja boczna 12.50*15.0 elewacja frontowa od strony Galerii Dominikańskiej 36.50*15.0 elewacja od strony ul.Benedyktyńskiej (27.50+5.50)*15.0 elewacja tylna (25.0+2.50*2+2.20*3+8.50+2*4.50+5.0+13.20)*15.0	m ²		
			m ²	187.500	
			m ²	547.500	
			m ²	495.000	
			m ²	1 084.500	
				RAZEM	2 314.500
4	d.1 analiza indywidualna	czas pracy rusztowań,odczyt z programu -działu 2.-8,szacunkowo. Czas pracy rusztowań wg indywidualnej wyceny oferenta .	m-g		
		(2376.99+103.3+2662.41+4388.79+1450.99+201.22)*0.75/9/1.4	m-g	665.696	
				RAZEM	665.696
5	KNR AT-05 d.1 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 1,5 m 36.50 (27.50+5.50) (25.0+2.50*2+2.20*3+8.50+2*4.50+5.0+13.20)	m		
			m	36.500	
			m	33.000	
			m	72.300	
				RAZEM	141.800
6	KNR-W 2-02 d.1 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.3	m ²		
			m ²	2 314.500	
				RAZEM	2 314.500
7	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.3	m ²		
			m ²	2 314.500	
				RAZEM	2 314.500
8	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-04 d.1 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu- montaż lei spustowych do gruzu z PCV Krotność = 3 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 4-04 d.1 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu- demontaż lei spustowych do gruzu z PCV Krotność = 3 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	d.1 kalk. własna	czas pracy zsypów na gruz 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	TZKNBK VI - d.1 130 analogia	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z folii budowlanej lub plandek wraz z rozebraniem zabezpieczenia- przyjęto szacunkowo poz.21*80%	m ²		
			m ²	778.583	
				RAZEM	778.583
13	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie opraw oświetleniowych,czujek dymu ,itp na suficie w pomieszczeniach poddasza użytkowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty rozbiórkowe			
14	d.2 kalk. własna	Demontaż anten,przewodów ,skrzynek instalacyjnych po uprzednich ustaleniach z Inwestorem. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych -wentylatorów z zasila- niem ,klimatyzatorów.Roboty wykonane przez specjalistyczną firmę serwisową. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.2 KNR-W 4-03 1138-02 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych - roboty w budowlach na wys. 12- 24 m 154.30+57.30+35.60+7.50+7.80+2.50+2.20 1.50+1.0+7.80+7.80+7.80+7.80+6.0+0.70+3.0+1.80+2*2.0+3.0+2*3.80+2*0.70	szt. szt. szt.	267.200 61.200	
				RAZEM	328.400
17	d.2 KNR-W 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 12-24 m 11*14.0	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
18	d.2 KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla- chy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> 0.30*(12.50+13.20+4.50*2+5.0+8.50+2.50+4*2.20+25.0+27.50+5.50+36.80) <obróbka ogni murów> (0.50+1.0+0.10)*(12.50+13.20+4.50*2+5.0+8.50+2.50+4*2.20+25.0+27.50+ 5.50+36.80) <obróbka boczna ścian kominów > 0.10*[2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+ 0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)] <obróbka czapy ogniomuru> 0.60*2*7.80	m ² m ² m ² m ² m ²	46.290 246.880 5.940 9.360	
				RAZEM	308.470
19	d.2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (12.50+13.20+4.50*2+5.0+8.50+2.50+4*2.20+25.0+27.50+5.50+36.80)	m m	154.300	
				RAZEM	154.300
20	d.2 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*15.0+8.0	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
21	d.2 KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa wierzchnia <elewacja boczna > 0.50*12.50*7.80 A (suma częściowa) <elewacja frontowa od strony Galerii Dominikańskiej > 22.0*7.80+0.50*6.50*7.80+0.50*8.50*7.80 B (suma częściowa) <elewacja od ul.Benedyktyńskiej > 0.50*5.50*10.0 0.50*1.80*7.80 27.50*7.80 C (suma częściowa) <elewacja tylna ,od podworza> 0.50*(1.80+3.0)*2.50 0.50*3.0*6.11 0.50*(25.0+27.50)*7.80 2.50*2 4*0.50*2.20*1.56 0.50*(20.50+26.70)*7.80- 0.50*5.0*6.20 0.50*5.0*3.0+2*0.50*(4.50+8.0)*3.0 D (suma częściowa) E (obliczenia pomocnicze) dach główny warstwa papy na deskowaniu z desek bezpośrednio na krok- wiach (przyjęto 5 warstw) 973.229	m ² m ²	48.750 48.750 230.100 230.100 27.500 7.020 214.500 249.020 6.000 9.165 204.750 5.000 6.864 168.580 45.000 445.359 973.229 973.229	
				RAZEM	973.229

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		973.229	m ²	973.229	
				RAZEM	973.229
23	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych,dach główny warstwa papy na deskowaniu z desek bezpośrednio na krokwiach - następna warstwa Krotność = 4	m ²		
		973.229	m ²	973.229	
				RAZEM	973.229
24	KNR 4-01 d.2 0521-03	Rozebranie gontów przy kryciu pojedynczym- szyb windowy	m ²		
		4*0.50*2.20*1.56	m ²	6.864	
				RAZEM	6.864
25	KNR 4-01 d.2 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe poz.19	m		
			m	154.300	
				RAZEM	154.300
26	KNR 4-01 d.2 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk gr.4cm nabitych na krokwiach głównych i 2 x warstwa deskowania z płyt OSB gr.25mm mocowanie do krokwi pośrednich - nadbitych 3*poz.21	m ²		
			m ²	2 919.687	
				RAZEM	2 919.687
27	KNR 4-01 d.2 0609-03 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm- rozbiórka warstwy izolacji z wełny gr.15cm ,warstwy grubości 5cm nad płytami z g-k w pomieszczeniach na poddaszu 1*poz.21+1*poz.105	m ²		
			m ²	1 536.429	
				RAZEM	1 536.429
28	KNR 4-01 d.2 0432-02 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych- demontaż okien dachowych i wylazowych ,ustalić z Inwestorem przydatność do użytku w/w okien 46+5+1	szt.		
			szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
29	d.2 kalk. własna	Demontaż klap dymowych ,do powtórznego zamontowania , 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-02 d.2 2004-05 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01-analogia DEMONTAŻ płyt z g-k w pomieszczeniach na poddaszu ,R-0,7,bez materiałów, 26.8+19.1+22.0+6.0+25.30+8.1+4.0+7.1+35.4+28.7+25.60+16.60+15.20+17.1+30+26.80+27+23.90+21.40+11.60+17.40+10.70+16.1+18.30+8.90+27.10+67	m ²		
			m ²	563.200	
				RAZEM	563.200
3		Roboty murarskie -remont kominów ,ogniomury			
31	d.3 kalk. własna	Demontaż anten,masztów,przewodów 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.3 0701-02 analogia	Odbicie luźnych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2,przyjęto 20% <kominy> 0.80*[2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)]*20% <ogniomur> (0.50+0.80)*2*7.80*20%	m ²		
			m ²	9.504	
			m ²	4.056	
				RAZEM	13.560
33	KNR 4-01 d.3 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - kominy, ogniomury poz.32	m ²		
			m ²	13.560	
				RAZEM	13.560
34	KNR 4-01 d.3 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim [2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)]*0.80 (0.50+0.80)*2*7.80	m ²		
			m ²	47.520	
			m ²	20.280	
				RAZEM	67.800
35	KNR 2-02 d.3 0506-06 analogia	Nasady na przewody dymowe ze stali kwasoodpornej typu turbowent 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 19-01 0624-06 analogia	Uszczelnienie szczeliwem dekarским styku kołnierza nasady kominowej i czapą 16* 0.30 *4	m m	19.200	19.200
				RAZEM	19.200
37 d.3	KNR AT-31 0602-02 analogia	Malowanie farbą silikatową elewacyjną - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna-kominy i ogniomury poz.34	m ² m ²	67.800	67.800
				RAZEM	67.800
38 d.3	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe na czapach kominów wykonane farbą do betonu 1.2*[(1.0*1.20)+(1.40*1.50)+(1.0*1.30)+3*(0.50*0.50)+(1.0*0.80)+(2.0*1.0)+(13*0.50)+(0.50*0.50)]	m ² m ²	17.880	17.880
				RAZEM	17.880
39 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż na kominach siatek ochronnych przeciw ptakom 11*2	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
4		Roboty ciesielskie -remont więzby dachowej ,deskowania dachu,wymian pod systemowy wyłaz dachowy, montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie			
40 d.4	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze- szacunkowo ,ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 192*7.80*50%	m m	748.800	748.800
				RAZEM	748.800
41 d.4	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm- szacunkowo ,ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 192*7.80*20%	m m	299.520	299.520
				RAZEM	299.520
42 d.4	TZKNBK V - 309 analogia + kal.własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych poprzez szpachlowanie ubytków- końcówki krokwi- szacunkowo , ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 192*30%	szt. szt.	57.600	57.600
				RAZEM	57.600
43 d.4	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 192*50%	szt. szt.	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
44 d.4	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy,ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 2*3.0	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
45 d.4	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe, ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 2*7.80	m m	15.600	15.600
				RAZEM	15.600
46 d.4	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny,ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 155*50%	m m	77.500	77.500
				RAZEM	77.500
47 d.4	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie,ilość do ustalenia po odkryciu połaci dachu 155*40%	m m	62.000	62.000
				RAZEM	62.000
48 d.4	KNR K-05 0102-03 analogia	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm płytą OSB gr.32mm poz.21	m ² m ²	973.229	973.229
				RAZEM	973.229
49 d.4	KNR K-05 0102-03 analogia	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm płytą OSB gr.22mm,impregnowaną poz.21	m ² m ²	973.229	973.229
				RAZEM	973.229
50 d.4	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej gr.25mm poz.19	m m	154.300	154.300
				RAZEM	154.300
51 d.4	KNR K-05 0102-05 analogia	Wykonanie deskowania pod obróbki gzymsów cz.pionowa i pozioma z płyty OSB gr.19mm (0.50+1.0)*(12.50+13.20+4.50*2+5.0+8.50+2.50+4*2.20+25.0+27.50+5.50+36.80)	m m	231.450	231.450
				RAZEM	231.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.4 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. 0.60*2*7.80	m ² m ²	 9.360	 9.360
				RAZEM	9.360
53	KNR 2-02 d.4 0409-04 analogia	Wymian pod wylaz dachowy i okna dachowe ,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*0.90*2* 52	m ³ m ³	 2.396	 2.396
				RAZEM	2.396
54	d.4 kalk. własna	Wykonanie drabinki drewnianej ,dostawnej dł.około 1,0m -wejście na dach z poziomu poddasza 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Roboty izolacyjne,impregancyjne i odgrzybieniowe			
5.1		Odgrzybianie impregnacja p,ogniowa,p,grzybom i owadom			
55	KNR 4-01 d.5.1 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchni odgrzybiania do 5 m2 poz.21	m ² m ²	 973.229	 973.229
				RAZEM	973.229
56	KNR 4-01 d.5.1 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania poz.21	m ² m ²	 973.229	 973.229
				RAZEM	973.229
57	KNR 4-01 d.5.1 0614-04	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne Krotność = 4 poz.21	m ² m ²	 973.229	 973.229
				RAZEM	973.229
5.2		Izolacja przeciwwilgociowa i termiczna			
58	KNR-W 2-02 d.5.2 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa- pod ruszt z OSB pod obróbki blacharskie 0.60*2*7.80 (0,50+1,0)*(12,50+13,20+4,50*2+5,0+8,50+2,50+4*2,20+25,0+27,50+5,50+36,80)	m ² m ²	 9.360	 9.360
				RAZEM	9.360
59	KNR 13-12 d.5.2 0701-06 analogia	Izolacja z folii polietylenowej,paroszczelnej (PE) ,bez kleju pod ocieplenie poz.21	m ² m ²	 973.229	 973.229
				RAZEM	973.229
60	KNR 2-02 d.5.2 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.15cm ,łączna gr.isolacji cieplnej 30 cm Krotność = 2 poz.21	m ² m ²	 973.229	 973.229
				RAZEM	973.229
6		Roboty pokrywcze- montaż warstw stropodachu			
61	KNR K-05 d.6 0103-01	Mocowanie membrany dachowej - warstwa paroprzepuszczalna nad wełną mineralną poz.21	m ² m ²	 973.229	 973.229
				RAZEM	973.229
62	KNR K-05 d.6 0103-02	Mocowanie oplotu z warstwą paroprzepuszczalną i obustronnym klejem membrany na pełnym deskowaniu z płyty OSB - pod pokrycie dachowe z blachy płaskiej i obróbki blacharskie poz.21	m ² m ²	 973.229	 973.229
				RAZEM	973.229
63	KNR AT-09 d.6 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu poz.19	m m	 154.300	 154.300
				RAZEM	154.300
64	NNRNKB d.6 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 78cm szer x140cm wys. 46	kpl. kpl.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
65	NNRNKB d.6 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 78cm szer x78cm wys. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
66	NNRNKB d.6 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 78cm szer x118cm wys.-klapy dymowe ,[powtórny montaż -poz.bez materiałów 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
67	KNR K-05 d.6 0406-01 analogia	Montaż wylazu dachowego,lekkiego,z siłownikami 80cmx80cm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.6 0213-05 analogia	Kominki wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNR 2-16 d.6 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rur w obrębie przestrzeni warstw stropodachu	m ²		
		19*1.50	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
70	KNR-W 2-02 d.6 0509-02 analogia + kal.wasna	Pokrycie dachów blachą tytanowo cynkową grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		973.229	m ²	973.229	
				RAZEM	973.229
71	KNR-W 2-02 d.6 0515-01 analogia + kal.wasna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo cynkowej	m ²		
		<listwa uszczelniająca -kominy,obróbki ścian > 0.10*[2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)]	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
72	KNR-W 2-02 d.6 0515-02 analogia + kal.wasna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo cynkowej	m ²		
		<pas nadrynnowy > 0.30*(12.50+13.20+4.50*2+5.0+8.50+2.50+4*2.20+25.0+27.50+5.50+36.80)	m ²	46.290	
		<obróbka czapy ogniomuru> (0.50+1.0+0.10)*(12.50+13.20+4.50*2+5.0+8.50+2.50+4*2.20+25.0+27.50+5.50+36.80)	m ²	246.880	
		<obróbka boczna-kominy,ściany ogniomuru,uskoki > 0.50*[2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)]	m ²	29.700	
		0.50*7.80*2	m ²	7.800	
		1.0*(7.80+8.0) +0.50*2.50*2	m ²	18.300	
		<rynna koszowa > 0.50*(2*6.30+11.0+7.50+2*7.80)	m ²	23.350	
		<obróbka kalenicy > 0.40*(27.50+22.0+7.80)	m ²	22.920	
		<obróbka narożnic> 0.40*(2*10.0+2*4.0+4*1.90)	m ²	14.240	
		<obróbka kołnierzy okien połaciowych > 0.30*[46*(2*0.78+2*1.40)+5*(4*0.78)+1*(4*0.80)]*1.20	m ²	78.970	
		<obróbka podstaw klap dymowych> 0.60*[4*(2*0.78+2*1.40)]	m ²	10.464	
		<obróbka podstaw wentylatorów > 0.30*4*0.20*19	m ²	4.560	
		<obróbka podstaw kominków wentylacyjnych> 0.30*0.30*22	m ²	1.980	
				RAZEM	505.454
73	KNR 4-01 d.6 0528-07	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy z cynku o śr. 18 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-02 d.6 0522-02 analogia + kal.wasna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan cynku	m		
		poz.19	m	154.300	
				RAZEM	154.300
75	KNR-W 2-02 d.6 0529-02 analogia + kal.wasna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan cynku	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
76	KNR-W 2-02 d.6 0520-08 analogia + kal.wasna	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan cynku	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
77	d.6 kalk. warsz-tatowa	Wykonanie trwałej siatki zabezpieczającej wloty w koszu zlewowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 4-03 d.6 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym <listwa uszczelniająca -kominy,obróbki ścian > [2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)]*5	otw.		
			otw.	297.000	
				RAZEM	297.000
79	KNR 4-03 d.6 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie	szt.		
		poz.78	szt.	297.000	
				RAZEM	297.000
80	KNR 19-01 d.6 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych silikonem dekarским <listwa uszczelniająca> [2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)]	m		
			m	59.400	
				RAZEM	59.400
81	KNR K-05 d.6 0404-02 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego rurowy 2,0m do pokryć na rąbek stojący ,2x rura śniegowa	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
82	KNR K-05 d.6 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała dł.0,80m do blachy na rąbek stojący	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR K-05 d.6 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża dł.2,0m do blachy na rąbek stojący	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
84	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż STOP PTAKOM na gzymsie głównym dachowym budynku	m		
		poz.19	m	154.300	
				RAZEM	154.300
7		Instalacja odgromowa			
85	KNR-W 5-08 d.7 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm ocynkowanego na dachu stromym pokrytym blachą na rąbek 154.30+57.30+35.60+7.50+7.80+2.50+2.20*4	m		
			m	273.800	
				RAZEM	273.800
86	KNR-W 5-08 d.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 8 mm na dachu lub dymniku płaskim 11.50+1.0+7.80*4+6.0+0.70+3.0+1.80+2*2.0+3.0+2*3.80+2*0.70	szt.		
			szt.	71.200	
				RAZEM	71.200
87	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych ocynkowanych	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
88	KNR-W 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy ocynkowanych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNR 5-08 d.7 0615-02 analogia	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 5-08 d.7 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt ocynkowany o średnicy do 10 mm 11*14.0 [2*(1.0+1.20)+2*(1.40+1.50)+2*(1.0+1.30)+3*2*(0.50+0.50)+1.0*2*(1.0+0.80)+1*2*(2.0+1.0)+2*(13+0.50)+2*(0.50+0.50)]*0.80	m		
			m	154.000	
			m	47.520	
				RAZEM	201.520
91	KNR-W 5-08 d.7 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	d.7 kalk. własna	Wykonanie pomiarów i metryki pomiarów instalacji odgromowej	szt.		11.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Kanalizacja deszczowa			
8.1		Roboty rozbiórkowe ,ziemne ,odtworzeniowe nawierzchni			
93	d.8.1 KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 8*1.20*1.50*0.60	m ³		
			m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
94	d.8.1 KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.93	m ³		
			m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
95	d.8.1 KNR 2-31 0807-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin masą asfaltową 8*1.20*1.50	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
96	d.8.1 KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.95	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
97	d.8.1 NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm - do 10 elementów/m2 poz.95	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
98	d.8.1 KNR 2-31 1207-03	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.95	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
8.2		Roboty instalacyjne sanitarne			
99	d.8.2 KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	d.8.2 KNR 4-05II 0201-01/02	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja 8*15.0	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
101	d.8.2 KNR 2-15 0201-05 analogia	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków- analogia rura deszczowa ,montaż na zewnątrz budynku 8*5.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
102	d.8.2 KNR-W 2-18 0414-02	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm 8*15.0	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
103	d.8.2 KNR-W 2-15 0215-02 analogia	Osadniki deszczowe żeliwne z kratką żeliwną uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub uszczelką o śr. 150 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		Remont pomieszczeń na poddaszu			
104	d.9 kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia z pomieszczeń remontowanych ,zdeponowanie ich w ,miejscu wskazanym przez Inwestora 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	d.9 KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią 26.8+19.1+22.0+6.0+25.30+8.1+4.0+7.1+35.4+28.7+25.60+16.60+15.20+17.1+30+26.80+27+23.90+21.40+11.60+17.40+10.70+16.1+18.30+8.90+27.10+67	m ²		
			m ²	563.200	
				RAZEM	563.200
106	d.9 KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią 46*0.78*1.40+5*0.78*0.78+1*0.80*0.80+4*0.78*1.40	m ²		
			m ²	58.282	
				RAZEM	58.282
107	d.9 KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.5cm poz.105	m ²		
			m ²	563.200	
				RAZEM	563.200

