

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i docieplenie budynku mieszkalno-usługowego
ADRES INWESTYCJI : 59-850 Świeradów-Zdrój ul. Zdrojowa 12
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów-Zdrój
ADRES INWESTORA : 59-850 Świeradów-Zdrój;ul. 11-go Listopada 35
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kędzierski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

WYKAZ KODÓW CPV

1. 45000000-7 - Roboty budowlane;
2. 45211000-9 - Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych;
3. 45110000-1 - Roboty rozbiórkowe - demontażowe;
4. 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia;
5. 45262522-6 - Roboty murarskie;
6. 45262423-2 - Wykonywanie pokładów;
7. 45324000-4 - Tynkowanie;
8. 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych;
9. 45261320-5 - Kładzenie rynien;
10. 45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe;
11. 45262320-0 - Wyrównywanie;
12. 45320000-6 - Roboty izolacyjne;
13. 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie;
14. 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej;
15. 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów;
17. 45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących;
18. 45442100-8 - Roboty malarskie;
19. 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe;
20. 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
21. 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
22. 45261410-1 Izolowanie dachu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy obiekt znajduje się w Świeradowie-Zdroju przy ul. Zdrojowej 12. Jest to budynek mieszkalno - usługowy, o czterech kondygnacjach

nadziemnych, użytkowym poddaszu, z jedną klatką schodową. Wejście główne do budynku od elewacji bocznej

Usytuowanie według mapy geodezyjnej: AM 9, obręb IV, działka nr 79.

Cel i zakres opracowania

Przedmiot opracowania niniejszego projektu obejmuje:

- " remont elewacji wraz z oczyszczeniem istniejącej okładziny elewacyjnej,
- " kolorystykę obiektu,
- " ocieplenie elewacji
- " remont dachu z wymianą pokrycia,
- " wymianę elementów więźby dachowej i deskowania w niezbędnym zakresie,
- " wymianę obróbek blacharskich i rynnowania,
- " renowację istniejących przewodów wentylacyjnych i kominów,
- " wymianę instalacji odgromowej.

Opis stanu istniejącego

Forma architektoniczna i układ konstrukcyjny

Obiekt bliźniaczy z XIX wieku, o 4 kondygnacjach nadziemnych, z użytkowym poddaszem, jedną klatką schodową. Układ ścian nośnych - mieszany. Dach kryty gontem papowym. Obiekt pełni funkcję mieszkalno - usługową, w parterze od ulicy Zdrojowej część handlowa.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z remontem dachu budynku przy ul.Zdrojowej 12 w Świeradowie Zdroju.					
1 Remont dachu z wymianą pokrycia dachowego					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		poz.34	m ²	29.416	
		poz.35	m ²	11.449	
				RAZEM	40.865
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		poz.33	m	22.600	
				RAZEM	22.600
3	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m2 ze ścian drewnianych- demontaż wyłazu dachowego	szt.		
d.1.	0432-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych- demontaż okna połaciowego	szt.		
d.1.	0432-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-03				
1		<czapy kominowe>[(1.41*0.70)+(1.50*0.72)+(1.41*0.70)+(1.79*0.70)]*0.10	m ³	0.431	
				RAZEM	0.431
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0430-03				
1		poz.23	m ²	250.470	
				RAZEM	250.470
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
1		251.339	m ²	251.339	
				RAZEM	251.339
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa- gont papowy	m ²		
d.1.	0519-04				
1	analogia	poz.25	m ²	250.470	
				RAZEM	250.470
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa- gont papowy	m ²		
d.1.	0519-05				
1		poz.8	m ²	250.470	
				RAZEM	250.470
1.2 Roboty murowe					
10	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1.	0310-02				
2		<kominy>[(1.21*0.50)+(1.30*0.52)+(1.21*0.50)+(1.59*0.50)]*2.60	m ³	6.971	
				RAZEM	6.971
11	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3- z cegły klinkierowej	m ³		
d.1.	0310-02				
2	analogia	<kominy>[(1.21*0.50)+(1.30*0.52)+(1.21*0.50)+(1.59*0.50)]*2.40	m ³	6.434	
				RAZEM	6.434
12	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.	m ²		
d.1.	0923-02				
2	analogia	<kominy>[(1.21+0.50)*2+(1.30+0.52)*2+(1.21+0.50)*2+(1.59+0.50)*2]*2.40	m ²	35.184	
				RAZEM	35.184
13	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1.	0203-13				
2		<kominy>[(1.41*0.70)+(1.50*0.72)+(1.41*0.70)+(1.79*0.70)]	m ²	4.307	
				RAZEM	4.307
14	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.1.	0202-03				
2		40	kg	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3 Więźba dachowa					
15	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
d.1.		20	m	20.000	
3				RAZEM	20.000
16	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m		
d.1.		3	m	3.000	
3				RAZEM	3.000
17	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.1.		2	m	2.000	
3				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.1.		10	m	10.000	
3				RAZEM	10.000
19	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
d.1.		10	m	10.000	
3				RAZEM	10.000
1.4 Impregnacja konstrukcji drewnianej					
20	KNR 4-01 0610-01	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.		145	m ²	145.000	
4				RAZEM	145.000
21	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków- preparat grzybobójczy i ogniochronny Fobos M4	m ²		
d.1.		poz.20	m ²	145.000	
4				RAZEM	145.000
1.5 Pokrycie dachu dachówką ceramiczną					
22	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1.		[11.07*15.00-2.70*3.22-2.90*3.00]*1.42	m ²	211.092	
5		[2.70*3.22]*1.50	m ²	13.041	
		[2.90*3.00]*1.01	m ²	8.787	
		[0.90*15.00]*1.30	m ²	17.550	
				RAZEM	250.470
23	KNR 2-02 0410-02 analogia	Olacenie polaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst. do 16cm z tarcicy nasyc.- łatą 45x63mm	m ²		
d.1.		poz.22	m ²	250.470	
5				RAZEM	250.470
24	KNR 2-02 0410-04 analogia	Olacenie polaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc.- kontrłaty	m ²		
d.1.		poz.22	m ²	250.470	
5				RAZEM	250.470
25	KNR 2-02 0504-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpówką ceram. w koronkę- dachówka ceramiczna karpówką układana mocowana szpiłkami	m ²		
d.1.		poz.22	m ²	250.470	
5				RAZEM	250.470
26	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.1.		15.00+7.43+2.77+2.70+1.80	m	29.700	
5				RAZEM	29.700
27	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
d.1.		9	szt.	9.000	
5				RAZEM	9.000
28	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
d.1.		15.00+2.90*2+3.00	m	23.800	
5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.800
29		Kominek wentylacyjny ceramiczny napolaciowy	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6 Okna połaciowe					
30	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.1.		<okno>(0.94+1.40)*2	m	4.680	
6		<wyłaz>(0.80+0.80)*2	m	3.200	
				RAZEM	7.880
31	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej- okno	szt		
d.1.					
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej- wyłaz dachowy	szt		
d.1.					
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 Obróbki blacharskie					
33	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynk-tytan	m		
d.1.		15.00+2.90*2+1.80	m	22.600	
7				RAZEM	22.600
34	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk-tytan	m ²		
d.1.		<kosze>[3.50+3.90+3.00+7.20*2+2.20*2+1.32+2.27+1.20]*0.40	m ²	13.596	
7		<pas podrynnowy, nadrynnowy>[15.00+2.90*2+1.80]*0.35*2	m ²	15.820	
				RAZEM	29.416
35	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynk-tytan	m ²		
d.1.		<kominy>[(1.21+0.50)*2+(1.30+0.52)*2+(1.21+0.50)*2+(1.59+0.50)*2]*1.42*	m ²	11.449	
7		(0.35+0.20)			
				RAZEM	11.449
1.8 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki					
36	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.		poz.8*0.01	m ³	2.505	
8		poz.10	m ³	6.971	
		poz.11	m ³	6.434	
				RAZEM	15.910
37	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji drewnianej na odległość do 1 km	m ³		
d.1.		poz.6*0.025	m ³	6.262	
8		poz.6*4.5*0.05*0.06	m ³	3.381	
		poz.15*0.20*0.18	m ³	0.720	
		poz.16*0.25*0.20	m ³	0.150	
		poz.17*0.18*0.18	m ³	0.065	
		poz.18*0.18*0.18	m ³	0.324	
		poz.19*0.18*0.18	m ³	0.324	
				RAZEM	11.226
38	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żwi-robotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.		poz.3*0.80*0.80*0.20	m ³	0.128	
8		poz.4*1.40*0.90*0.20	m ³	0.252	
		poz.5	m ³	0.431	
				RAZEM	0.811
39	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.		Krotność = 19			
8		poz.36	m ³	15.910	
		poz.38	m ³	0.811	
				RAZEM	16.721

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	d.1. analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa	t		
		poz.36*2.2	t	35.002	
		poz.37*0.80	t	8.981	
		poz.38*2.2	t	1.784	
				RAZEM	45.767
41	d.1. analiza indywidualna	Opłata za utylizację papy	t		
		poz.8*0.01*1.4	t	3.507	
				RAZEM	3.507
2 Docieplenie ścian zewnętrznych					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
42	d.2. KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<elewacja tylna>12.20	m	12.200	
		<elewacja boczna>10.00	m	10.000	
				RAZEM	22.200
43	d.2. KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- rura wentylacyjna	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	d.2. KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	d.2. KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek- okładziny gzymsu z dachówki	m ²		
		<elewacja frontowa>(8.47+3.20)*0.38*2	m ²	8.869	
		<elewacja tylna>8.47*0.38*2	m ²	6.437	
				RAZEM	15.306
46	d.2. KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<elewacja frontowa>[1.00*9+1.10*2+1.00+1.50+0.60+(1.60)+(1.10)+(0.40+2.60)]*0.25	m ²	5.000	
		<elewacja tylna>[1.00*5+0.80*2+0.40*2+3.20+3.20+1.20+0.40*2+0.80]*0.25	m ²	4.150	
		<elewacja boczna>[1.00*3+0.75*3+0.60+1.20]*0.25	m ²	1.763	
		<elewacja frontowa>[8.47+3.20]*0.25	m ²	2.918	
		<elewacja tylna>8.47*0.25	m ²	2.118	
		<elewacja frontowa>11.67*0.30	m ²	3.501	
		<elewacja tylna>11.67*0.30	m ²	3.501	
				RAZEM	22.951
47	d.2. KNR 4-01 0519-04 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa- gont papowy	m ²		
		<elewacja frontowa>3.00*1.80	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
48	d.2. KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa- gont papowy	m ²		
		poz.47	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
49	d.2. KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych	m ²		
		<elewacja tylna>3.20*8.20-(3.20*1.40+1.20*1.30+3.20*1.80)	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
2.2 Roboty przygotowawcze					
50	d.2. KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- kratki pcv	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	d.2. KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		<elewacja frontowa>1.00*1.40*9+1.10*1.40*2+1.00*2.10+1.50*0.60+0.60*0.60+(1.60*2.40+1.00*2.70)+(1.10*2.70+1.10*3.00)+(0.40*2.60+2.60*2.60+1.10*3.00)	m ²	42.950	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja tylna>1.00*1.40*5+0.80*1.30*2+0.40*1.40*2+3.20*1.40+3.20*1.80+1.20*1.30+0.40*0.50*2+0.80*0.50+2.00*2.00+1.00*1.77+0.90*1.96	m ²	30.334	
		<elewacja boczna>1.00*1.40*3+0.75*1.40*3+0.60*0.60+1.20*0.60+1.00*2.00	m ²	10.430	
				RAZEM	83.714
52	KNR 2-02 d.2. 0925-01 2	Oslony okien folia polietylenowa- w obszarze parteru	m ²		
		<elewacja frontowa>(1.60*2.40+1.00*2.70)+(1.10*2.70+1.10*3.00)+(0.40*2.60+2.60*2.60+1.10*3.00)	m ²	23.910	
		<elewacja tylna>0.40*0.50*2+0.80*0.50+2.00*2.00+1.00*1.77+0.90*1.96	m ²	8.334	
		<elewacja boczna>1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	34.244
53	KNR 0-17 d.2. 2608-01 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.59	m ²	372.601	
		poz.60	m ²	50.011	
		poz.65	m ²	12.222	
				RAZEM	434.834
54	KNR 4-01 d.2. 0726-01 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)- przyjęto 10% powierzchni	m ²		
		poz.59*10%	m ²	37.260	
		poz.60*10%	m ²	5.001	
		poz.65*10%	m ²	1.222	
				RAZEM	43.483
55	KNR AT-31 d.2. 0501-01 2 analogia	Warstwa pośrednia na ścianach - zagruntowanie powierzchni	m ²		
		poz.59	m ²	372.601	
		poz.60	m ²	50.011	
		poz.65	m ²	12.222	
				RAZEM	434.834
56	KNR AT-31 d.2. 0101-01 2	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach	m ²		
		poz.59*10%	m ²	37.260	
				RAZEM	37.260
57	KNR 4-01 d.2. 0402-04 2	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grub. 25 mm	m ²		
		<elewacja frontowa>3.00*2.80	m ²	8.400	
		<elewacja boczna>3.00*2.4+2.00*1.00	m ²	9.200	
				RAZEM	17.600
58	analiza indywidualna d.2. 2	Obudowa ścian werand z płyt OSB	m ²		
		<elewacja tylna>3.20*8.20-(3.20*1.40+1.20*1.30+3.20*1.80)+[(3.20+1.40)*2+(1.20+1.30)*2+(3.20*1.80)*2]*0.15	m ²	18.298	
				RAZEM	18.298
2.3 Docieplenie ścian budynku					
59	KNR AT-31 d.2. 0201-04 3	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		<elewacja frontowa>11.67*8.40+11.90*(0.40+0.50)+8.70*4.31*0.50+(8.87+5.50*2+3.20)*0.18+2.60*1.00+1.00*1.50*0.5*2	m ²	135.739	
		<elewacja tylna>(8.47+0.20)*10.95+3.20*10.54+11.90*(0.40+0.50)+8.70*4.31*0.50+(8.87+5.50*2)*0.18+(1.10*0.80+0.80*1.00*0.5)+2.20*2.00*2	m ²	171.780	
		<elewacja boczna>14.40*(8.40+9.95)*0.5+0.80*1.00*2+15.40*(0.50+0.24)+(0.80*0.80+0.80*1.00*0.5*2)+(1.80*0.80+0.80*1.00*0.5*2)	m ²	148.796	
		-poz.51	m ²	-83.714	
				RAZEM	372.601
60	KNR AT-31 d.2. 0201-06 3	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
		<elewacja frontowa>[(1.00+1.40*2)*9+(1.10+1.40*2)*2+(1.00+2.10*2)+(1.50+0.60*2)+(0.60+0.60*2)+(1.60+1.00+2.70*2)+(1.10+1.10+3.00*2)+(0.40+2.60+1.10+3.00*2+0.30*2)]*0.28	m ²	22.008	
		<elewacja tylna>[(1.00+1.40*2)*5+(0.80+1.30*2)*2+(0.40+1.40*2)*2+(3.20+1.40*2)+(3.20+1.80*2)+(1.20+1.30*2)+(0.40+0.50*2)*2+(0.80+0.50*2)+(2.00+2.00*2)+(1.00+1.77*2)+(0.90+1.96*2)]*0.28	m ²	19.253	
		<elewacja boczna>[(1.00+1.40*2)*3+(0.75+1.40*2)*3+(0.60+0.60*2)+(1.20+0.60*2)+(1.00+2.00*2)]*0.28	m ²	8.750	
				RAZEM	50.011

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2. 3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej <elewacja frontowa>11.67 <elewacja tylna>11.67 <elewacja boczna>14.40	m m m m	 11.670 11.670 14.400	
				RAZEM	37.740
62 d.2. 3	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.59	m ² m ²	 372.601	
				RAZEM	372.601
63 d.2. 3	KNR AT-31 0704-04	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) do podłoża z cegły - dodatkowe za zwiększenie ilości <elewacja frontowa>8.40*2.00*2 <elewacja tylna>8.40*2.00*2 <elewacja boczna>(8.40+10.95)*2.00*2	szt. szt. szt. szt.	 33.600 33.600 77.400	
				RAZEM	144.600
64 d.2. 3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach- dodatkowa warsywa w obszarze parteru <elewacja frontowa>11.67*3.00 <elewacja tylna>11.67*3 <elewacja boczna>14.40*(3.00+4.35)*0.5 -poz.52	m ² m ² m ² m ²	 35.010 35.010 52.920 -34.244	
				RAZEM	88.696
65 d.2. 3	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ścianach- pod parapetami <elewacja frontowa>[1.00*9+1.10*2+1.00+1.50+0.60+(1.60)+(1.10)+(0.40+2.60)]*0.28 <elewacja tylna>[1.00*5+0.80*2+0.40*2+3.20+3.20+1.20+0.40*2+0.80]*0.28 <elewacja boczna>[1.00*3+0.75*3+0.60+1.20]*0.28	m ² m ² m ² m ²	 5.600 4.648 1.974	
				RAZEM	12.222
66 d.2. 3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach- pod parapetami poz.65	m ² m ²	 12.222	
				RAZEM	12.222
67 d.2. 3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego <elewacja frontowa>[(1.00+1.40*2)*9+(1.10+1.40*2)*2+(1.00+2.10*2)+(1.50+0.60*2)+(0.60+0.60*2)+(1.60+1.00+2.70*2)+(1.10+1.10+3.00*2)+(0.40+2.60+1.10+3.00*2+0.30*2)] <elewacja tylna>[(1.00+1.40*2)*5+(0.80+1.30*2)*2+(0.40+1.40*2)*2+(3.20+1.40*2)+(3.20+1.80*2)+(1.20+1.30*2)+(0.40+0.50*2)*2+(0.80+0.50*2)+(2.00+2.00*2)+(1.00+1.77*2)+(0.90+1.96*2)] <elewacja boczna>[(1.00+1.40*2)*3+(0.75+1.40*2)*3+(0.60+0.60*2)+(1.20+0.60*2)+(1.00+2.00*2)] <naroża budynku>10.97*4+8.40*4+1.20*2+0.80*3+1.20*2 <gzymsy>8.70*2+5.50*4*3+3.20	m m m m m m	 78.600 68.760 31.250 84.680 86.600	
				RAZEM	349.890
68 d.2. 3	KNR 2-02 0617-07 analogia	Uszczelnienie styku płyty styropianowej i ościeżnic okiennych taśmą rozprężną i silikonem <elewacja frontowa>[(1.00+1.40*2)*9+(1.10+1.40*2)*2+(1.00+2.10*2)+(1.50+0.60*2)+(0.60+0.60*2)+(1.60+1.00+2.70*2)+(1.10+1.10+3.00*2)+(0.40+2.60+1.10+3.00*2+0.30*2)] <elewacja tylna>[(1.00+1.40*2)*5+(0.80+1.30*2)*2+(0.40+1.40*2)*2+(3.20+1.40*2)+(3.20+1.80*2)+(1.20+1.30*2)+(0.40+0.50*2)*2+(0.80+0.50*2)+(2.00+2.00*2)+(1.00+1.77*2)+(0.90+1.96*2)] <elewacja boczna>[(1.00+1.40*2)*3+(0.75+1.40*2)*3+(0.60+0.60*2)+(1.20+0.60*2)+(1.00+2.00*2)]	m m m m	 78.600 68.760 31.250	
				RAZEM	178.610
2.4 Roboty malarskie					
69 d.2. 4	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur żeliwnych deszczowych 1.50*2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2. 4	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych <elewacja frontowa>1.40*1.10*2	m ² m ²	 3.080	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.080
71 d.2. 4	KNR 2-02 1508-11	Trzykrot.malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow.ponad 1 m2 z trzykrot.szpachlowaniem - impregnacja desek <elewacja frontowa>1.40*1.10*2	m ² m ²	 3.080	
				RAZEM	3.080
72 d.2. 4	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2- konstrukcja drewniana daszku wejścia <elewacja boczna>2.00*1.00*2+1.60*1.00	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
2.5 Obróbki blacharskie					
73 d.2. 5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk-tytan parapety <elewacja frontowa>[1.00*9+1.10*2+1.00+1.50+0.60+(1.60)+(1.10)+(0.40+2.60)]*0.38 <elewacja tylna>[1.00*5+0.80*2+0.40*2+3.20+3.20+1.20+0.40*2+0.80]*0.38 <elewacja boczna>[1.00*3+0.75*3+0.60+1.20]*0.38	m ² m ² m ² m ²	 7.600 6.308 2.679	
				RAZEM	16.587
74 d.2. 5	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy cynk-tytan - gzymsy <elewacja frontowa>[8.47+3.20]*0.25 <elewacja tylna>8.47*0.25	m ² m ² m ²	 2.918 2.118	
				RAZEM	5.036
75 d.2. 5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk-tytan gzymsy <elewacja frontowa>11.67*0.30 <elewacja tylna>11.67*0.30	m ² m ² m ²	 3.501 3.501	
				RAZEM	7.002
76 d.2. 5	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej- pod obróbkami blacharskimi <elewacja frontowa>[1.00*9+1.10*2+1.00+1.50+0.60+(1.60)+(1.10)+(0.40+2.60)]*0.28 <elewacja tylna>[1.00*5+0.80*2+0.40*2+3.20+3.20+1.20+0.40*2+0.80]*0.28 <elewacja boczna>[1.00*3+0.75*3+0.60+1.20]*0.28 <elewacja frontowa>[8.47+3.20]*0.15+11.67*0.20 <elewacja tylna>8.47*0.15+11.67*0.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.600 4.648 1.974 4.085 3.605	
				RAZEM	19.912
77 d.2. 5	KNR 2-02 0617-07 analiza in- dywidualna	Uszczelnienie parapetów silikonem R,S=0.5 <elewacja frontowa>[1.00*9+1.10*2+1.00+1.50+0.60+(1.60)+(1.10)+(0.40+2.60)] <elewacja tylna>[1.00*5+0.80*2+0.40*2+3.20+3.20+1.20+0.40*2+0.80] <elewacja boczna>[1.00*3+0.75*3+0.60+1.20]	m m m m	 20.000 16.600 7.050	
				RAZEM	43.650
78 d.2. 5	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy cynk-tytan <elewacja tylna>12.20 <elewacja boczna>10.00	m m m	 12.200 10.000	
				RAZEM	22.200
2.6 Wentylacja					
79 d.2. 6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- z demontażu <elewacja tylna>3.13*0.20*9.00	m ² m ²	 5.634	
				RAZEM	5.634
80 d.2. 6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 6	KNR 2-17 0139-04 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7 Rusztowania					
83 d.2. 7	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 20 m	m ²		
		<elewacja frontowa>11.67*8.80+8.47*4.31+2.00*2.60	m ²	144.402	
		<elewacja tylna>11.67*10.97+9.00*4.71+2.00*2.80	m ²	176.010	
		<elewacja boczna>6.67*8.64+7.73*11.14+2.00*2.00*2	m ²	151.741	
				RAZEM	472.153
84 d.2. 7	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		poz.83	m ²	472.153	
				RAZEM	472.153
85 d.2. 7	NNRNKB 202 1613a- 03	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 20 m	m ² pow.		
		poz.83	m ² pow.	472.153	
				RAZEM	472.153
86 d.2. 7	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		<elewacja frontowa>11.67	m	11.670	
		<elewacja tylna>2.00*3	m	6.000	
		<elewacja boczna>2.00	m	2.000	
				RAZEM	19.670
87 d.2. 7		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
88 d.2. 7	analiza in- dywidualna	Koszt zajęcia chodnika- przyjęto 60 Krotność = 60	m ²		
		<elewacja frontowa>11.67*2.00	m ²	23.340	
				RAZEM	23.340
89 d.2. 7	analiza in- dywidualna	Projekt i organizacja ruchu zastępczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki					
90 d.2. 8	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.45*0.02	m ³	0.306	
		poz.47*0.01	m ³	0.054	
		poz.54*0.02	m ³	0.870	
				RAZEM	1.230
91 d.2. 8	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		5.4*0.01	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
92 d.2. 8	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji drewnianej na odległość do 1 km	m ³		
		poz.49*0.025	m ³	0.361	
		poz.57*0.025	m ³	0.440	
				RAZEM	0.801
93 d.2. 8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³		
		poz.90	m ³	1.230	
		poz.92	m ³	0.801	
				RAZEM	2.031
94 d.2. 8	analiza in- dywidualna	Oplata wysypiskowa	t		
		poz.90*2.2	t	2.706	
		poz.92*0.80	t	0.641	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.347
95	analiza indywidualna	Oplata za utylizację papy	t		
d.2. 8		poz.47*0.01*1.4	t	0.076	
				RAZEM	0.076