
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45214400-4

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO PAŃSTWOWEJ WYŻSZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. MICKIEWICZA 5, 64-100 LESZNO
INWESTOR : PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W LESZNIE
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 5, 64-100 LESZNO
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 03-03-2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03-03-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Elewacja wschodnia	1	48
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	Wywóz gruzu i odpadów	9	17
1.3	Prace elewacyjne	18	33
1.4	Parapety	34	37
1.5	Rusztowania	38	39
1.6	Prace renowacyjne wewnątrz budynku	40	48
2	Elewacja zachodnia	49	96
2.1	Roboty rozbiórkowe	49	56
2.2	Wywóz gruzu i odpadów	57	65
2.3	Prace elewacyjne	66	81
2.4	Parapety	82	85
2.5	Rusztowania	86	87
2.6	Prace renowacyjne wewnątrz budynku	88	96
3	Elewacja północna	97	111
3.1	Prace elewacyjne	97	105
3.2	Stolarka okienna i parapety	106	109
3.3	Rusztowania	110	111
4	Elewacja południowa	112	125
4.1	Prace elewacyjne	112	119
4.2	Stolarka okienna i parapety	120	123
4.3	Rusztowania	124	125
5	Dach	126	144
5.1	Pokrycie dachu	126	130
5.2	Attyka	131	141
5.3	Zadaszenie szachtów	142	144
6	Stolarka okienna i parapety	145	155

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Elewacja wschodnia			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 2-05 1007-01 z.o. 7. analogia	Lekka obudowa ścian ze szkła elewacyjnego - demontaż 95,46*19,2 -poz.6	m ² m ² m ²	 1 832,832 -882,420	
				RAZEM	950,412
d.1.1	2 KNR 2-05 1002-01 z.o. 7.	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt azbestowo-cementowych - demontaż poz.1	m ² m ²	 950,412	
				RAZEM	950,412
d.1.1	3 KNR-W 2-02 2008-03 analogia	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach <R,Sx0,4; Mx0> 0,32*95,46*4 0,32*88,26	m ² m ² m ²	 122,189 28,243	
				RAZEM	150,432
d.1.1	4 KNR 4-01 0535-08 pionowa obróbka ceowni- ka pozioma obróbka ceowni- ka	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <przyjęto> 0,46*(7,24*79+1,46*72) 0,6*(8,4*79+2,1*72) 0,4*(95,46*5)	m ² m ² m ² m ²	 311,457 488,880 190,920	
				RAZEM	991,257
d.1.1	5 KNR 2-05 0208-03 z.o. 7. analogia	Demontaż ceowników 120x40x15x3 <przyjęto> (15,64*79+3,56*72)*4,97*2<oszt/m>/1000	t t	 14,829	
				RAZEM	14,829
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 z wywozem i utylizacją 1,1*2,1*382	m ² m ²	 882,420	
				RAZEM	882,420
d.1.1	7 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych wraz z wywozem i utylizacją 1,1*382	m m	 420,200	
				RAZEM	420,200
d.1.1	8 NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem - ROZBIÓRKA (Rx0,4, M,Sx0) (94,0*4+83,0)*1,8	m ² m ²	 826,200	
				RAZEM	826,200
1.2		Wywóz gruzu i odpadów			
d.1.2	9 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - szkło elewacyjne poz.1*0,007*1,4<współczynnik>	m ³ m ³	 9,314	
				RAZEM	9,314
d.1.2	10 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - szkło elewacyjne Krotność = 9 poz.9	m ³ m ³	 9,314	
				RAZEM	9,314
d.1.2	11 kalk. własna	Utylizacja - szkło elewacyjne poz.9	m ³ m ³	 9,314	
				RAZEM	9,314
d.1.2	12 KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km - płyty azbestowo - cementowe poz.2*0,05*1,4<współczynnik>	m ³ m ³	 66,529	
				RAZEM	66,529
d.1.2	13 KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - płyty azbestowo - cementowe Krotność = 9 poz.12	m ³ m ³	 66,529	
				RAZEM	66,529
d.1.2	14 kalk. własna	Utylizacja - płyty azbestowo - cementowe poz.2*10<kg>	kg kg	 9 504,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9 504,120
15	KNR 4-01 d.1.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km - gruz budowlany poz.3*0,025*1,4<współczynnik>	m ³		
			m ³	5,265	
				RAZEM	5,265
16	KNR 4-01 d.1.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - gruz budowlany Krotność = 9 poz.15	m ³		
			m ³	5,265	
				RAZEM	5,265
17	d.1.2 kalk. własna	Utylizacja - gruz budowlany poz.15	m ³		
			m ³	5,265	
				RAZEM	5,265
1.3		Prace elewacyjne			
18	KNR 0-23 d.1.3 2611-01 analogia	Oczyszczenie istniejących elementów przeznaczonych do ponownego wykorzystania <przyjęto> 95,46*19,2	m ²		
			m ²	1 832,832	
				RAZEM	1 832,832
19	KNR 2-05 d.1.3 0208-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod montaż płyt <przyjęto> 32500,98 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A/1000	t		
				32 500,980 =====	
				32 500,980	
			t	32,501	
				RAZEM	32,501
20	d.1.3 kalk. własna	Dostawa stali profilowanej poz.19	t		
			t	32,501	
				RAZEM	32,501
21	KNR 4-01 d.1.3 1212-29	Miniowanie konstrukcji wsporczej	m		
	parter	2*3,6*(12+16+9)*2	m	532,800	
	I piętro	2*3,6*(13+20+8)*2	m	590,400	
	II piętro	2*3,6*(13+20+9)*2	m	604,800	
	III piętro	2*3,6*(12+14+13)*2	m	561,600	
	IV piętro	2*3,6*(14+12+13)*2	m	561,600	
	przy ceowni- kach i na łą- czeniu płyt	95,46*3*5	m	1 431,900	
				RAZEM	4 283,100
22	KNR 2-02 d.1.3 2606-01	Docieplenie ścian płytami PUR gr. 40mm	m ²		
	parter	0,5*2,7*(12+16+9)*2	m ²	99,900	
	I piętro	0,5*2,7*(13+20+8)*2	m ²	110,700	
	II piętro	0,5*2,7*(13+20+9)*2	m ²	113,400	
	III piętro	0,5*2,7*(12+14+13)*2	m ²	105,300	
	IV piętro	0,5*2,7*(14+12+13)*2	m ²	105,300	
				RAZEM	534,600
23	KNR 2-02 d.1.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 50mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
	parter	0,6*0,8*12	m ²	5,760	
	I piętro	0,6*0,8*13	m ²	6,240	
	II piętro	0,6*0,8*12	m ²	5,760	
		0,76*0,8*1	m ²	0,608	
	III piętro	0,6*0,8*12	m ²	5,760	
	IV piętro	0,6*0,8*13	m ²	6,240	
		0,76*0,8*1	m ²	0,608	
	parter	1,2*0,8*16	m ²	15,360	
	I piętro	1,2*0,8*20	m ²	19,200	
	II piętro	1,2*0,8*20	m ²	19,200	
	III piętro	1,2*0,8*13	m ²	12,480	
		1,36*0,8*1	m ²	1,088	
	IV piętro	1,2*0,8*12	m ²	11,520	
	parter	1,8*0,8*6	m ²	8,640	
		1,87*0,8*2	m ²	2,992	
		1,96*0,8*1	m ²	1,568	
	I piętro	1,8*0,8*7	m ²	10,080	
		1,86*0,8*1	m ²	1,488	
	II piętro	1,8*0,8*9	m ²	12,960	
	III piętro	1,8*0,8*13	m ²	18,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	IV piętro	1,8*0,8*13	m ²	18,720	
				RAZEM	184,992
24	KNR 0-23	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
d.1.3	2613-03	poz.23*4	szt	739,968	
				RAZEM	739,968
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 150mm pionowe z płyt	m ²		
d.1.3	0613-06	układanych na sucho			
	parter	0,8*(0,7+0,6+0,6+0,6+1,2+1,8+0,95+0,6+1,8+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+1,8+1,2+1,8+1,2+1,2+0,6+1,2+0,6+1,2+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+1,2+1,2+1,2+0,6+0,6+1,2+0,4)	m ²	31,400	
	I piętro	0,8*(0,4+1,2+1,2+1,2+0,6+1,2+0,6+1,2+1,8+0,6+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2+0,6+1,2+1,2+1,2+1,2+0,6+0,6+1,2+2,4+1,8+1,2+1,2+1,8+0,6+2,4+0,6+1,2+1,2+1,2+1,2+0,6+1,2+1,2+1,4)	m ²	38,400	
	II piętro	0,8*(0,7+0,6+1,2+1,8+0,6+0,6+0,6+1,2+0,6+1,2+1,8+1,2+0,6+1,8+1,2+1,2+1,2+0,6+1,2+1,2+1,2+1,2+0,6+1,2+0,6+1,2+1,8+1,2+0,6+0,6+1,2+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+1,2+1,2+0,6+0,4)	m ²	36,400	
	III piętro	0,8*(0,4+1,2+1,2+1,8+0,6+1,2+1,8+0,6+1,2+2,4+0,6+1,2+1,2+1,2+2,4+1,2+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+0,6+1,8+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+1,8+1,2+0,6+1,2+1,8+0,6+1,2+1,8+0,6+1,2+1,8+0,6+0,7)	m ²	37,360	
	IV piętro	0,8*(0,7+1,8+0,6+1,8+1,2+0,6+1,8+0,6+1,2+1,8+1,2+0,6+1,8+1,2+1,2+2,4+1,2+1,2+1,2+1,8+1,2+0,6+1,8+1,8+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+1,8+0,6+1,8+1,2+0,6+1,8+1,8+0,6+0,6+0,4)	m ²	38,320	
				RAZEM	181,880
26	KNR 0-23	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
d.1.3	2613-03	poz.25*4	szt	727,520	
				RAZEM	727,520
27	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z izolacyjnych płyt wielowarstwowych z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
d.1.3	1002-01	analogia			
		poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	m ²	1 676,305	
				RAZEM	1 676,305
28	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
d.1.3	3	1,0*3,6*20	m ²	72,000	
	6	0,6*3,6*1	m ²	2,160	
	12	1,0*3,75*13	m ²	48,750	
	23	1,0*3,97*4	m ²	15,880	
				RAZEM	138,790
29	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <1zagięcie>	m ²		
d.1.3	1 <1zagięcie>	0,9*3,6*10	m ²	32,400	
	2 <1z>	0,6*3,6*98	m ²	211,680	
	4 <1z>	1,0*3,6*64	m ²	230,400	
	10 <1z>	0,9*3,75*3	m ²	10,125	
	11 <1z>	0,6*3,75*38	m ²	85,500	
	14 <1z>	1,0*3,75*13	m ²	48,750	
	21 <1z>	0,9*3,97*1	m ²	3,573	
	24 <1z>	1,0*3,97*18	m ²	71,460	
	26 <1z>	0,6*3,97*28	m ²	66,696	
	29 <1z>	0,75*3,97*1	m ²	2,978	
				RAZEM	763,562
30	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <2zagięcia>	m ²		
d.1.3	5 <2z>	1,0*3,6*37	m ²	133,200	
	13 <2z>	1,0*3,75*11	m ²	41,250	
	27 <2z>	1,0*3,97*14	m ²	55,580	
				RAZEM	230,030
31	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <narożna>	m ²		
d.1.3	30 <narożna>	1,0*4,5*2	m ²	9,000	
	33 <narożna>	1,0*3,6*6	m ²	21,600	
	36 <narożna>	0,75*3,6*5	m ²	13,500	
	37 <narożna>	0,75*2,83*1	m ²	2,123	
	38 <narożna>	0,75*3,6*5	m ²	13,500	
	39 <narożna>	0,75*2,83*1	m ²	2,123	
	58 <narożna>	1,0*3,97*2	m ²	7,940	
				RAZEM	69,786
32	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych poziomych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
d.1.3	b	0,75*1,8*13	m ²	17,550	
	c	0,75*0,6*13	m ²	5,850	
	d	0,75*1,2*12	m ²	10,800	
	e	1,0*1,36*1	m ²	1,360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	f	1,0*1,8*42	m ²	75,600	
	g	1,0*0,6*51	m ²	30,600	
	h	1,0*1,2*65	m ²	78,000	
	l	0,6*0,6*62	m ²	22,320	
	m	0,6*1,8*41	m ²	44,280	
	n	0,6*1,2*85	m ²	61,200	
	o	0,6*1,36*1	m ²	0,816	
	w	0,75*0,76*1	m ²	0,570	
	x	1,0*0,76*2	m ²	1,520	
	y	0,6*0,76*1	m ²	0,456	
	z	0,6*1,86*1	m ²	1,116	
	ż	1,0*1,86*1	m ²	1,860	
	ż	0,6*1,96*2	m ²	2,352	
	b'	0,6*1,87*4	m ²	4,488	
	c'	1,0*1,87*2	m ²	3,740	
	d'	0,75*5,5*1	m ²	4,125	
	e'	0,75*6,0*7	m ²	31,500	
	f'	0,75*5,4*3	m ²	12,150	
	g'	0,75*5,8*2	m ²	8,700	
	h'	0,75*5,0*1	m ²	3,750	
	i'	0,75*5,6*1	m ²	4,200	
	j'	0,75*4,8*1	m ²	3,600	
	k'	0,75*3,56*1	m ²	2,670	
				RAZEM	435,173
33	d.1.3 kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych poziomych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <narożna>	m ²		
	p<narożna>	1,0*0,6*12	m ²	7,200	
	r<narożna>	1,0*1,8*6	m ²	10,800	
	s<narożna>	1,0*1,2*16	m ²	19,200	
	a'<narożna>	0,9*1,96*1	m ²	1,764	
				RAZEM	38,964
1.4		Parapety			
34	d.1.4 KNR 2-02	Parapety z laminatu HPL białego klejonego do płyty MDF ogr. 3 cm.<Rx0,5>	m		
	2103-03				
	analogia				
		94,0*4+83,0	m	459,000	
				RAZEM	459,000
35	d.1.4 KNR 2-05	Konstrukcje podparć pod parapety wg rys. szczeg.	t		
	0208-01				
	wsporniki	(1,41*0,8*poz.34/1,5)/1000	t	0,345	
	rura pod parapetem na całej dł. parapetu	1,41*poz.34/1000	t	0,647	
				RAZEM	0,992
36	d.1.4 kalk. własna	Dostawa stali profilowanej	t		
		poz.35	t	0,992	
				RAZEM	0,992
37	d.1.4 KNR 4-01	Miniowanie podparć pod parapety	m		
	1212-29				
	wsporniki	0,8*poz.34/1,5	m	244,800	
	rura pod parapetem na całej dł. parapetu	poz.34	m	459,000	
				RAZEM	703,800
1.5		Rusztowania			
38	d.1.5 KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 22 m - interpolacja	m ²		
	1604-03/04				
		95,46*19,2	m ²	1 832,832	
				RAZEM	1 832,832
39	d.1.5 KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
	16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,4,5,6,18,19,22,23,24,25,26,27)			
1.6		Prace renowacyjne wewnątrz budynku			
40	d.1.6 KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
	1216-01				
		95,0*2,0*5-11,9*2,0<przyjęto>	m ²	926,200	
				RAZEM	926,200
41	d.1.6 KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50	m ²		
	0102-01				
		2,8*95,0*4+2,8*83,2		1 296,960	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 296,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	0,6*2,0*12		14,400	
	I piętro	0,6*2,0*13		15,600	
	II piętro	0,6*2,0*12		14,400	
		0,76*2,0*1		1,520	
	III piętro	0,6*2,0*12		14,400	
	IV piętro	0,6*2,0*13		15,600	
		0,76*2,0*1		1,520	
	parter	1,2*2,0*16		38,400	
	I piętro	1,2*2,0*20		48,000	
	II piętro	1,2*2,0*20		48,000	
	III piętro	1,2*2,0*13		31,200	
		1,36*2,0*1		2,720	
	IV piętro	1,2*2,0*12		28,800	
	parter	1,8*2,0*6		21,600	
		1,87*2,0*2		7,480	
		1,96*2,0*1		3,920	
	I piętro	1,8*2,0*7		25,200	
		1,86*2,0*1		3,720	
	II piętro	1,8*2,0*9		32,400	
	III piętro	1,8*2,0*13		46,800	
	IV piętro	1,8*2,0*13		46,800	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				462,480	
		poz.41A-poz.41B	m ²	834,480	
				RAZEM	834,480
42	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) <przyjęto 30%>	m ²	370,560	
d.1.6	0711-01	0,8*95,0*4+0,8*83,2		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		370,560	
		poz.42A*0,3	m ²	111,168	
				RAZEM	111,168
43	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na słupach z płyty PUR	m ²		
d.1.6	2612-07				
	analogia	poz.22	m ²	534,600	
				RAZEM	534,600
44	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.6	2009-02	poz.41	m ²	834,480	
		poz.42A	m ²	370,560	
				RAZEM	1 205,040
45	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne na pasach ściennych gr. 3 mm na podłożu z płyt PUR	m ²		
d.1.6	2009-05	poz.43	m ²	534,600	
				RAZEM	534,600
46	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.6	2009-07	poz.44	m ²	1 205,040	
		poz.45	m ²	534,600	
				RAZEM	1 739,640
47	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.6	1505-05	poz.46	m ²	1 739,640	
				RAZEM	1 739,640
48	NNRNKB	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Ecophon Focus D <Rx1,3 z uwagi na trudność połączenia z istniejącym sufitem>	m ²		
d.1.6	202 2702-01	poz.8	m ²	826,200	
	analogia			RAZEM	826,200
2		Elewacja zachodnia			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
49	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian ze szkła elewacyjnego - demontaż	m ²		
d.2.1	1007-01 z.o.				
	7.	95,46*19,2	m ²	1 832,832	
	analogia	-poz.54	m ²	-873,180	
				RAZEM	959,652

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2.1	KNR 2-05 1002-01 z.o. 7.	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt azbestowo-cementowych - demontaż poz.49	m ² m ²	 959,652	
				RAZEM	959,652
51 d.2.1	KNR-W 2-02 2008-03 analogia	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach <R,Sx0,4; Mx0> 0,32*95,46*5	m ² m ²	 152,736	
				RAZEM	152,736
52 d.2.1	KNR 4-01 0535-08 pionowa obróbka ceowni- ka pozioma obróbka ceowni- ka	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <przyjęto> 0,46*(8,7*81) 0,6*(10,5*81) 0,4*(95,46*5)	m ² m ² m ² m ²	 324,162 510,300 190,920	
				RAZEM	1 025,382
53 d.2.1	KNR 2-05 0208-03 z.o. 7. analogia	Demontaż ceowników 120x40x15x3 <przyjęto> (19,2*81)*4,97*2<oszt/m>/1000	t t	 15,459	
				RAZEM	15,459
54 d.2.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² z wywozem i utylizacją 1,1*2,1*378	m ² m ²	 873,180	
				RAZEM	873,180
55 d.2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych wraz z wywozem i utylizacją 1,1*378	m m	 415,800	
				RAZEM	415,800
56 d.2.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem - ROZBIÓRKA (Rx0,4, M,Sx0) (94,0*5)*1,8	m ² m ²	 846,000	
				RAZEM	846,000
2.2		Wywóz gruzu i odpadów			
57 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - szkło elewacyjne poz.49*0,007*1,4<współczynnik>	m ³ m ³	 9,405	
				RAZEM	9,405
58 d.2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - szkło elewacyjne Krotność = 9 poz.57	m ³ m ³	 9,405	
				RAZEM	9,405
59 d.2.2	kalk. własna	Utylizacja - szkło elewacyjne poz.57	m ³ m ³	 9,405	
				RAZEM	9,405
60 d.2.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - płyty azbestowo - cementowe poz.50*0,05*1,4<współczynnik>	m ³ m ³	 67,176	
				RAZEM	67,176
61 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - płyty azbestowo - cementowe Krotność = 9 poz.60	m ³ m ³	 67,176	
				RAZEM	67,176
62 d.2.2	kalk. własna	Utylizacja - płyty azbestowo - cementowe poz.50*10<kg>	kg kg	 9 596,520	
				RAZEM	9 596,520
63 d.2.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - gruz budowlany poz.51*0,025*1,4<współczynnik>	m ³ m ³	 5,346	
				RAZEM	5,346
64 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - gruz budowlany Krotność = 9 poz.63	m ³ m ³	 5,346	
				RAZEM	5,346

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.2.2 kalk. własna	Utylizacja - gruz budowlany	m ³		
		poz.63	m ³	5,346	
				RAZEM	5,346
2.3		Prace elewacyjne			
66	d.2.3 KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie istniejących elementów przeznaczonych do ponownego wykorzystania <przyjęto>	m ²		
		95,46*19,2	m ²	1 832,832	
				RAZEM	1 832,832
67	d.2.3 KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod montaż płyt <przyjęto>	t		
		31797,34		31 797,340	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		31797,34		31 797,340	
		poz.67A/1000	t	31,797	
				RAZEM	31,797
68	d.2.3 kalk. własna	Dostawa stali profilowanej	t		
		poz.67	t	31,797	
				RAZEM	31,797
69	d.2.3 KNR 4-01 1212-29	Miniowanie konstrukcji wsporczej	m		
	parter	2*3,6*(14+12+10)*2	m	518,400	
	I piętro	2*3,6*(15+9+12)*2	m	518,400	
	II piętro	2*3,6*(15+12+12)*2	m	561,600	
	III piętro	2*3,6*(15+8+14)*2	m	532,800	
	IV piętro	2*3,6*(15+8+12+2)*2	m	532,800	
	przy ceowni- kach i na łą- czeniu płyt	<rygiel 40x60x5> 95,46*3*5	m	1 431,900	
				RAZEM	4 095,900
70	d.2.3 KNR 2-02 2606-01	Docieplenie ścian płytami PUR gr. 40mm	m ²		
	parter	0,5*2,7*(14+12+10)*2	m ²	97,200	
	I piętro	0,5*2,7*(15+9+12)*2	m ²	97,200	
	II piętro	0,5*2,7*(15+12+12)*2	m ²	105,300	
	III piętro	0,5*2,7*(15+8+14)*2	m ²	99,900	
	IV piętro	0,5*2,7*(15+8+12+2)*2	m ²	99,900	
				RAZEM	499,500
71	d.2.3 KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 50mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
	parter	0,6*0,8*14	m ²	6,720	
	I piętro	0,6*0,8*15	m ²	7,200	
	II piętro	0,6*0,8*14	m ²	6,720	
		0,61*0,8*1	m ²	0,488	
	III piętro	0,6*0,8*15	m ²	7,200	
	IV piętro	0,6*0,8*15	m ²	7,200	
	parter	1,2*0,8*11	m ²	10,560	
		1,36*0,8*1	m ²	1,088	
	I piętro	1,2*0,8*8	m ²	7,680	
		1,26*0,8*1	m ²	1,008	
	II piętro	1,2*0,8*12	m ²	11,520	
	III piętro	1,2*0,8*7	m ²	6,720	
		1,26*0,8*1	m ²	1,008	
	IV piętro	1,2*0,8*7	m ²	6,720	
		1,36*0,8*1	m ²	1,088	
	parter	1,8*0,8*10	m ²	14,400	
	I piętro	1,8*0,8*12	m ²	17,280	
	II piętro	1,8*0,8*12	m ²	17,280	
	III piętro	1,8*0,8*14	m ²	20,160	
	IV piętro	1,8*0,8*12	m ²	17,280	
	IV piętro	1,8*0,8*2	m ²	2,880	
				RAZEM	172,200
72	d.2.3 KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		poz.71*4	szt	688,800	
				RAZEM	688,800
73	d.2.3 KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 150mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
	parter	0,8*(0,4+0,6+1,2+1,8+4,2+2,1+1,8+0,6+1,2+1,2+0,6+1,8+0,6+1,2+1,8+0,6+1,2+1,8+1,2+0,6+1,8+0,6+1,2+1,8+1,2+0,6+1,8+0,6+1,2+1,2+4,8+1,8+1,2+1,2+0,7)	m ²	41,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	I piętro	0,8*(0,4+1,2+1,8+1,8+4,2+1,2+1,8+0,6+1,2+1,8+1,2+1,2+0,6+1,8+1,8+0,6+1,8+0,6+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2+1,8+0,6+1,8+1,8+1,8+4,2+1,2+1,8+0,6+0,8)	m ²	42,240	
	II piętro	0,8*(1,15+0,6+1,2+1,8+4,2+1,8+1,2+0,6+1,2+0,6+1,2+2,4+1,8+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+0,6+1,2+1,8+0,6+0,6+0,6+1,2+1,2+1,2+0,6+1,2+1,2+1,8+0,6+1,2+1,8+3,0+0,6+1,2+1,2+0,6+0,7)	m ²	39,400	
	III piętro	0,8*(0,4+1,8+1,2+1,2+4,8+1,2+1,8+0,6+1,2+1,8+0,6+1,8+1,2+0,6+1,8+0,6+1,2+1,2+0,6+1,2+1,8+0,6+1,2+1,2+1,2+0,6+1,8+0,6+0,6+1,2+0,6+1,8+1,8+4,2+1,2+1,2+1,2+0,8)	m ²	40,320	
	IV piętro	0,8*(0,4+1,8+0,6+1,8+4,2+1,8+1,8+0,6+1,2+0,6+0,6+1,8+0,6+0,6+1,8+0,6+1,2+1,8+1,2+0,6+1,8+0,6+0,6+1,8+0,6+1,2+1,8+3,6+2,4+0,6+1,8+0,7)	m ²	40,240	
				RAZEM	203,640
74 d.2.3	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian poz.73*4	szt szt	814,560	
				RAZEM	814,560
75 d.2.3	KNR 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z izolacyjnych płyt wielowarstwowych z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81	m ² m ²	1 672,371	
				RAZEM	1 672,371
76 d.2.3	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
	3	1,0*3,6*34	m ²	122,400	
	6	0,6*3,6*2	m ²	4,320	
	8	0,9*3,6*10	m ²	32,400	
	9	0,75*3,6*1	m ²	2,700	
	12	1,0*3,75*17	m ²	63,750	
	15	0,9*3,75*2	m ²	6,750	
	20	1,0*2,6*2	m ²	5,200	
	22	0,9*3,97*4	m ²	14,292	
	23	1,0*3,97*10	m ²	39,700	
	25	0,6*3,97*2	m ²	4,764	
				RAZEM	296,276
77 d.2.3	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <1zagięcie>	m ²		
	1 <1zagięcie>	0,9*3,6*15	m ²	48,600	
	2 <1z>	0,6*3,6*102	m ²	220,320	
	4<1z>	1,0*3,6*48	m ²	172,800	
	10 <1z>	0,9*3,75*5	m ²	16,875	
	11 <1z>	0,6*3,75*33	m ²	74,250	
	14 <1z>	1,0*3,75*8	m ²	30,000	
	17 <1z>	0,6*2,6*8	m ²	12,480	
	19<1z>	1,0*2,6*3	m ²	7,800	
	21<1z>	0,9*3,97*5	m ²	17,865	
	24<1z>	1,0*3,97*11	m ²	43,670	
	26<1z>	0,6*3,97*26	m ²	61,932	
	28<1z>	0,9*2,6*1	m ²	2,340	
				RAZEM	708,932
78 d.2.3	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <2zagięcia>	m ²		
	5<2z>	1,0*3,6*29	m ²	104,400	
	13 <2z>	1,0*3,75*14	m ²	52,500	
	18<2z>	1,0*2,6*1	m ²	2,600	
	27<2z>	1,0*3,97*9	m ²	35,730	
				RAZEM	195,230
79 d.2.3	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <narożna>	m ²		
	30<narożna>	1,0*4,5*2	m ²	9,000	
	33<narożna>	1,0*3,6*6	m ²	21,600	
	69<narożna>	1,0*2,6*2	m ²	5,200	
				RAZEM	35,800
80 d.2.3	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych poziomych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
	a	0,75*1,36*1	m ²	1,020	
	b	0,75*1,8*14	m ²	18,900	
	c	0,75*0,6*15	m ²	6,750	
	d	0,75*1,2*7	m ²	6,300	
	e	1,0*1,36*1	m ²	1,360	
	f	1,0*1,8*52	m ²	93,600	
	g	1,0*0,6*58	m ²	34,800	
	h	1,0*1,2*34	m ²	40,800	
	i	1,0*1,26*2	m ²	2,520	
	j	1,0*0,61*1	m ²	0,610	
	k	0,6*1,26*2	m ²	1,512	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	l	0,6*0,6*72	m ²	25,920	
	m	0,6*1,8*57	m ²	61,560	
	n	0,6*1,2*46	m ²	33,120	
	o	0,6*1,36*1	m ²	0,816	
	t	0,9*1,5*1	m ²	1,350	
	u	1,0*1,5*1	m ²	1,500	
	d'	0,75*5,5*2	m ²	8,250	
	e'	0,75*6,0*7	m ²	31,500	
	f'	0,75*5,4*1	m ²	4,050	
	g'	0,75*5,8*2	m ²	8,700	
	h'	0,75*5,0*1	m ²	3,750	
	j'	0,75*4,8*2	m ²	7,200	
	l'	0,75*5,36*1	m ²	4,020	
	m'	0,75*4,3*1	m ²	3,225	
				RAZEM	403,133
81	d.2.3 kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych poziomych gr. 10 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <narożna>	m ²		
	p<narożna>	1,0*0,6*13	m ²	7,800	
	r<narożna>	1,0*1,8*8	m ²	14,400	
	s<narożna>	1,0*1,2*9	m ²	10,800	
				RAZEM	33,000
2.4		Parapety			
82	d.2.4 KNR 2-02	Parapety z laminatu HPL białego klejonego do płyty MDF ogr. 3 cm.<Rx0,5>	m		
	2103-03				
	analogia				
		94,0*5	m	470,000	
				RAZEM	470,000
83	d.2.4 KNR 2-05	Konstrukcje podparć pod parapety wg rys. szczeg.	t		
	0208-01				
	wsporniki	(1,41*0,8*poz.82/1,5)/1000	t	0,353	
	rura pod parapetem na całej dł. parapetu	1,41*poz.82/1000	t	0,663	
				RAZEM	1,016
84	d.2.4 kalk. własna	Dostawa stali profilowanej	t		
		poz.83	t	1,016	
				RAZEM	1,016
85	d.2.4 KNR 4-01	Miniowanie podparć pod parapety	m		
	1212-29				
	wsporniki	0,8*poz.82/1,5	m	250,667	
	rura pod parapetem na całej dł. parapetu	poz.82	m	470,000	
				RAZEM	720,667
2.5		Rusztowania			
86	d.2.5 KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 22 m - interpolacja	m ²		
	1604-03/04				
		95,46*19,2	m ²	1 832,832	
				RAZEM	1 832,832
87	d.2.5 KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
	16 z.sz.5.15	(poz.:49,50,52,53,54,66,67,69,70,71,72,73,74,75)			
2.6		Prace renowacyjne wewnątrz budynku			
88	d.2.6 KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
	1216-01				
		95,0*2,0*5<przyjęto>	m ²	950,000	
				RAZEM	950,000
89	d.2.6 KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50	m ²		
	0102-01				
		2,8*95,0*5		1 330,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 330,000	
	parter	0,6*2,0*14		16,800	
	I piętro	0,6*2,0*15		18,000	
	II piętro	0,6*2,0*14		16,800	
		0,61*2,0*1		1,220	
	III piętro	0,6*2,0*15		18,000	
	IV piętro	0,6*2,0*15		18,000	
	parter	1,2*2,0*11		26,400	
		1,36*2,0*1		2,720	
	I piętro	1,2*2,0*8		19,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	II piętro	1,26*2,0*1		2,520	
	III piętro	1,2*2,0*7		28,800	
	IV piętro	1,26*2,0*1		16,800	
	parter	1,2*2,0*7		2,520	
	I piętro	1,36*2,0*1		16,800	
	II piętro	1,8*2,0*10		2,720	
	III piętro	1,8*2,0*12		36,000	
	IV piętro	1,8*2,0*12		43,200	
	IV piętro	1,8*2,0*14		43,200	
	IV piętro	1,8*2,0*12		50,400	
	IV piętro	1,8*2,0*2		43,200	
		B (obliczenia pomocnicze)		7,200	
				=====	
				430,500	
		poz.89A-poz.89B	m ²	899,500	
				RAZEM	899,500
90	KNR 4-01 d.2.6 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) <przyjęto 30%> 0,8*95,0*5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	380,000	
				=====	
				380,000	
		poz.90A*0,3	m ²	114,000	
				RAZEM	114,000
91	KNR 0-23 d.2.6 2612-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na słupach z płyty PUR	m ²		
		poz.70	m ²	499,500	
				RAZEM	499,500
92	KNR 2-02 d.2.6 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.89 poz.90A	m ² m ² m ²	899,500 380,000	
				RAZEM	1 279,500
93	KNR 2-02 d.2.6 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne na pasach ściennych gr. 3 mm na podłożu z płyt PUR poz.91	m ² m ²	499,500	
				RAZEM	499,500
94	KNR 2-02 d.2.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.92 poz.93	m ² m ² m ²	1 279,500 499,500	
				RAZEM	1 779,000
95	KNR 2-02 d.2.6 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.94	m ² m ²	1 779,000	
				RAZEM	1 779,000
96	NNRNKB d.2.6 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Ecophon Focus D <Rx1,3 z uwagi na trudność połączenia z istniejącym sufitem> poz.56	m ² m ²	846,000	
				RAZEM	846,000
3		Elewacja północna			
3.1		Prace elewacyjne			
97	KNR 0-23 d.3.1 2611-01 analogia	Oczyszczenie istniejących elementów przeznaczonych do ponownego wykorzystania <przyjęto> 19,11*13,8	m ² m ²	263,718	
				RAZEM	263,718
98	KNR 2-05 d.3.1 0208-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod montaż płyt <przyjęto> 1921,108 A (obliczenia pomocnicze)	t t	1 921,108 ===== 1 921,108	
		poz.98A/1000	t	1,921	
				RAZEM	1,921
99	d.3.1 kalk. własna	Dostawa stali profilowanej poz.98	t t	1,921	
				RAZEM	1,921

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 4-01	Miniowanie konstrukcji wsporczej	m		
d.3.1	1212-29	19,8*6	m	118,800	
				RAZEM	118,800
101	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z izolacyjnych płyt wielowarstwowych z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
d.3.1	1002-01 analogia	poz.102+poz.103+poz.104+poz.105	m ²	361,446	
				RAZEM	361,446
102	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
d.3.1	31	0,9*4,5*3	m ²	12,150	
	32	1,0*4,5*5	m ²	22,500	
	34	0,9*3,6*9	m ²	29,160	
	35	1,0*3,6*15	m ²	54,000	
	42	0,75*3,6*6	m ²	16,200	
	43	0,75*2,83	m ²	2,123	
	53	1,0*3,6*3	m ²	10,800	
	59	0,9*3,67*2	m ²	6,606	
	62	0,9*3,97*2	m ²	7,146	
	65	1,0*2,6*1	m ²	2,600	
	68	1,0*2,6*4	m ²	10,400	
	70	0,75*4,5*2	m ²	6,750	
	71	0,75*2,6*1	m ²	1,950	
	72	0,9*3,97*1	m ²	3,573	
	74	0,75*3,97*1	m ²	2,978	
	75	0,6*3,97*1	m ²	2,382	
	na szachtach	0,75*3,97*2	m ²	5,955	
		0,75*3,6*4*3	m ²	32,400	
		0,75*4,5*4	m ²	13,500	
				RAZEM	243,173
103	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <narożna>	m ²		
d.3.1	36<narożna>	0,75*3,6*3	m ²	8,100	
	37<narożna>	0,75*2,83	m ²	2,123	
	38<narożna>	0,75*3,6*6	m ²	16,200	
	44<narożna>	0,75*3,6*3	m ²	8,100	
	45<narożna>	1,0*3,6*3	m ²	10,800	
	47<narożna>	0,6*3,6*3	m ²	6,480	
	48<narożna>	0,75*3,6*3	m ²	8,100	
	51<narożna>	0,75*4,5*2	m ²	6,750	
	52<narożna>	0,75*4,5*2	m ²	6,750	
	54<narożna>	0,75*4,5*1	m ²	3,375	
	55<narożna>	0,75*4,5*1	m ²	3,375	
	56<narożna>	1,0*4,5*1	m ²	4,500	
	57<narożna>	0,6*4,5*1	m ²	2,700	
	60<narożna>	0,75*3,97*1	m ²	2,978	
	61<narożna>	0,75*3,97*1	m ²	2,978	
	63<narożna>	0,75*3,97*1	m ²	2,978	
	64<narożna>	1,0*2,6*1	m ²	2,600	
	66<narożna>	0,75*2,6*1	m ²	1,950	
	67<narożna>	0,75*2,6*1	m ²	1,950	
				RAZEM	102,787
104	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych poziomych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
d.3.1	n'	0,75*1,74*2	m ²	2,610	
	o'	1,0*1,74*4	m ²	6,960	
	p'	0,6*1,74*4	m ²	4,176	
				RAZEM	13,746
105	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych poziomych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <narożna>	m ²		
d.3.1	r'<narożna>	1,0*1,74*1	m ²	1,740	
				RAZEM	1,740
3.2		Stolarka okienna i parapety			
106	KNR 2-02	Parapety z laminatu HPL białego klejonego do płyty MDF ogr. 3 cm. <Rx0,5>	m		
d.3.2	2103-03 analogia	2,24*5	m	11,200	
				RAZEM	11,200
107	KNR 2-05	Konstrukcje podparć pod parapety wg rys. szczeg.	t		
d.3.2	0208-01	(1,41*0,8*poz.106/1,5)/1000	t	0,008	
	wsporniki	1,41*poz.106/1000	t	0,016	
	rura pod parapetem na całej dł. parapetu				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,024
108 d.3.2	kalk. własna	Dostawa stali profilowanej poz.107	t t	0,024	
				RAZEM	0,024
109 d.3.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie podparć pod parapety	m		
	wsporniki	0,8*poz.106/1,5	m	5,973	
	rura pod pa- rapetem na całej dł. para- petu	poz.106	m	11,200	
				RAZEM	17,173
3.3		Rusztowania			
110 d.3.3	KNR 2-02 1604-03/04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 22 m - interpolacja 19,11*13,8	m ² m ²	263,718	
				RAZEM	263,718
111 d.3.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:97,98,100,101)			
4		Elewacja południowa			
4.1		Prace elewacyjne			
112 d.4.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie istniejących elementów przeznaczonych do ponownego wykorzysta- nia <przyjęto> 19,11*13,8	m ² m ²	263,718	
				RAZEM	263,718
113 d.4.1	KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod montaż płyt <przyjęto> 1707,74 A (obliczenia pomocnicze) poz.113A/1000	t t	1 707,740 ===== 1 707,740 1,708	
				RAZEM	1,708
114 d.4.1	kalk. własna	Dostawa stali profilowanej poz.113	t t	1,708	
				RAZEM	1,708
115 d.4.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie konstrukcji wsporczej 19,8*6-6,0	m m	112,800	
				RAZEM	112,800
116 d.4.1	KNR 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z izolacyjnych płyt wielowarstwowych z rdze- niem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami poz.117+poz.118+poz.119	m ² m ²	349,598	
				RAZEM	349,598
117 d.4.1	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
	31	0,9*4,5*3	m ²	12,150	
	32	1,0*4,5*5	m ²	22,500	
	34	0,9*3,6*8	m ²	25,920	
	35	1,0*3,6*15	m ²	54,000	
	40	1,0*2,83*1	m ²	2,830	
	42	0,75*3,6*4	m ²	10,800	
	43	0,75*2,83*1	m ²	2,123	
	53	1,0*3,6*2	m ²	7,200	
	59	0,9*3,67	m ²	3,303	
	62	0,9*3,97	m ²	3,573	
	65	1,0*2,6*1	m ²	2,600	
	68	1,0*2,6*4	m ²	10,400	
	70	0,75*4,5*2	m ²	6,750	
	71	0,75*2,6*1	m ²	1,950	
	72	0,9*3,97*1	m ²	3,573	
	73	0,9*3,97*1	m ²	3,573	
	74	0,75*3,97	m ²	2,978	
	75	0,6*3,97	m ²	2,382	
	na szachtach	0,75*3,97*2	m ²	5,955	
		0,75*3,6*4*3	m ²	32,400	
		0,75*4,5*4	m ²	13,500	
				RAZEM	230,460
118 d.4.1	kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych pionowych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami <naróżna>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	30<narożna>	1,0*4,5	m ²	4,500	
	33<narożna>	1,0*3,6	m ²	3,600	
	36<narożna>	0,75*3,6*2	m ²	5,400	
	37<narożna>	0,75*2,83*1	m ²	2,123	
	38<narożna>	0,75*3,6*5	m ²	13,500	
	39<narożna>	0,75*2,83*1	m ²	2,123	
	41<narożna>	1,0*2,83*1	m ²	2,830	
	44<narożna>	0,75*3,6*3	m ²	8,100	
	45<narożna>	1,0*3,6*2	m ²	7,200	
	46<narożna>	1,0*2,83*1	m ²	2,830	
	47<narożna>	0,6*3,6*2	m ²	4,320	
	48<narożna>	0,75*3,6*2	m ²	5,400	
	49<narożna>	0,6*2,86*1	m ²	1,716	
	50<narożna>	0,64*2,86*1	m ²	1,830	
	51<narożna>	0,75*4,5*1	m ²	3,375	
	52<narożna>	0,75*4,5*1	m ²	3,375	
	54<narożna>	0,75*4,5*1	m ²	3,375	
	55<narożna>	0,75*4,5*1	m ²	3,375	
	56<narożna>	1,0*4,5*1	m ²	4,500	
	57<narożna>	0,6*4,5*1	m ²	2,700	
	58<narożna>	1,0*3,97	m ²	3,970	
	60<narożna>	0,75*3,97	m ²	2,978	
	61<narożna>	0,75*3,97	m ²	2,978	
	63<narożna>	0,75*3,97	m ²	2,978	
	64<narożna>	1,0*2,6	m ²	2,600	
	66<narożna>	0,75*2,6*1	m ²	1,950	
	67<narożna>	0,75*2,6*1	m ²	1,950	
	69<narożna>	1,0*2,6	m ²	2,600	
				RAZEM	108,176
119	d.4.1 kalk. własna	Dostawa izolacyjnych płyt wielowarstwowych poziomych gr. 8 cm z rdzeniem z pianki wraz z niezbędnymi obróbkami	m ²		
	n'	0,75*1,74*2	m ²	2,610	
	o'	1,0*1,74*3	m ²	5,220	
	p'	0,6*1,74*3	m ²	3,132	
				RAZEM	10,962
4.2		Stolarka okienna i parapety			
120	d.4.2 KNR 2-02 2103-03 analogia	Parapety z laminatu HPL białego klejonego do płyty MDF ogr. 3 cm. <Rx0,5>	m		
		2,24*2	m	4,480	
				RAZEM	4,480
121	d.4.2 KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć pod parapety wg rys. szczeg.	t		
	wsporniki	(1,41*0,8*poz.120/1,5)/1000	t	0,003	
	rura pod parapetem na całej dł. parapetu	1,41*poz.120/1000	t	0,006	
				RAZEM	0,009
122	d.4.2 kalk. własna	Dostawa stali profilowanej	t		
		poz.121	t	0,009	
				RAZEM	0,009
123	d.4.2 KNR 4-01 1212-29	Miniowanie podparć pod parapety	m		
	wsporniki	0,8*poz.120/1,5	m	2,389	
	rura pod parapetem na całej dł. parapetu	poz.120	m	4,480	
				RAZEM	6,869
4.3		Rusztowania			
124	d.4.3 KNR 2-02 1604-03/04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 22 m - interpolacja	m ²		
		19,11*13,8	m ²	263,718	
				RAZEM	263,718
125	d.4.3 KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:112,113,115,116)			
5		Dach			
5.1		Pokrycie dachu			
126	d.5.1 KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m ²		
		13,16*95,02-6,85*9,58	m ²	1 184,840	
				RAZEM	1 184,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-02 d.5.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych noeopor gr. 14 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.126	m ² m ²	 1 184,840	 RAZEM 1 184,840
128	KNR 0-23 d.5.1 2612-03 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do istniejącego podłoża poz.127*4	szt szt	 4 739,360	 RAZEM 4 739,360
129	KNR 0-22 d.5.1 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie poz.126	m ² m ²	 1 184,840	 RAZEM 1 184,840
130	d.5.1 kalk. własna	Demontaż wystających elementów klimatyzacji ponad nową połąć dachu i uzupełnienie połączenia dachu 34	szt szt	 34,000	 RAZEM 34,000
5.2		Attyka			
131	KNR 2-05 d.5.2 0208-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod montaż płyt <przyjęto> <rygiel 40x60x5> 6,85*(95,46*2+13,69*2)*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.131A/1000	t t	 2 990,710 ===== 2 990,710 2,991	 RAZEM 2,991
132	d.5.2 kalk. własna	Dostawa stali profilowanej poz.131	t t	 2,991	 RAZEM 2,991
133	KNR 4-01 d.5.2 1212-29	Miniowanie konstrukcji wsporczej (95,46*2+13,69*2)*2 przy ceownikach i na łączeniu płyt	m m	 436,600	 RAZEM 436,600
134	KNR 2-02 d.5.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 50mm pionowe z płyt układanych na sucho 0,6*(95,46*2+13,69*2)	m ² m ²	 130,980	 RAZEM 130,980
135	KNR 0-23 d.5.2 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian poz.134*4	szt szt	 523,920	 RAZEM 523,920
136	KNR 0-21 d.5.2 4004-06	Obudowa z płyt OSB gr. 10 mm poz.134	m ² m ²	 130,980	 RAZEM 130,980
137	KNR-W 2-02 d.5.2 0501-01 analogia	Pokrycie płyty OSB papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.136	m ² m ²	 130,980	 RAZEM 130,980
138	KNR-W 2-02 d.5.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej poz.137	m ² m ²	 130,980	 RAZEM 130,980
139	KNR-W 2-02 d.5.2 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku 0,25*(95,46*2+13,69*2)	m ² m ²	 54,575	 RAZEM 54,575
140	KNR 4-01 d.5.2 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) <przyjęto 30%> , ściany szybu windowego 3,8*(6,85*2+9,58*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.140A*0,3	m ² m ²	 124,868 ===== 124,868 37,460	 RAZEM 37,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-02 d.5.2 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" poz.140A	m ² m ²	 124,868	
				RAZEM	124,868
5.3		Zadaszenie szachtów			
142	KNR 0-21 d.5.3 4007-03	Zadaszenie - płyta OSB gr. 22mm Krotność = 2 1,46*2,15*4	m ² m ²	 12,556	
				RAZEM	12,556
143	KNR-W 2-02 d.5.3 0501-02 analogia	Pokrycie płyty OSB papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo poz.142	m ² m ²	 12,556	
				RAZEM	12,556
144	KNR-W 2-02 d.5.3 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku 0,25*(1,46*2+2,15*2)*4	m ² m ²	 7,220	
				RAZEM	7,220
6		Stolarka okienna i parapety			
145	KNR 0-19 d.6 1024-02	Montaż okien PCV/aluminiowych o pow. do 1.5 m2 0,6*2,0*8	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
146	KNR 0-19 d.6 1024-02	Montaż okien PCV/aluminiowych rozwierno - uchylnych o pow. do 1.5 m2 0,6*2,0*128 0,61*2,0*1 0,76*2,0*2	m ² m ² m ² m ²	 153,600 1,220 3,040	
				RAZEM	157,860
147	KNR 0-19 d.6 1024-04	Montaż okien PCV/aluminiowych o pow. do 3.0 m2 1,2*2,0*80 1,36*2,0*2	m ² m ² m ²	 192,000 5,440	
				RAZEM	197,440
148	KNR 0-19 d.6 1024-04	Montaż okien PCV/aluminiowych rozwierno - uchylnych o pow. do 3.0 m2 1,2*2,0*46 1,26*2,0*2 1,36*2,0*1	m ² m ² m ² m ²	 110,400 5,040 2,720	
				RAZEM	118,160
149	KNR 0-19 d.6 1024-05	Montaż okien PCV/aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 1,74*2,0*4 1,8*2,0*95 1,86*2,0*1 1,87*2,0*2 1,96*2,0*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 13,920 342,000 3,720 7,480 3,920	
				RAZEM	371,040
150	KNR 0-19 d.6 1024-05	Montaż okien PCV/aluminiowych rozwierno - uchylnych i stałych o pow. ponad 3.0 m2 1,74*2,0*5 1,8*2,0*12	m ² m ² m ²	 17,400 43,200	
				RAZEM	60,600
151	KNR 0-19 d.6 1024-05 analogia	Montaż okien PCV/aluminiowych oddymiających z sitownikiem SAP 1,8*2,0*3	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
152	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi PCV/aluminiowych dwuskrzydłowych wg zestawienia stolarki 1,5*2,33*1	m ² m ²	 3,495	
				RAZEM	3,495
153	KNR 0-19 d.6 1024-06	Montaż drzwi PCV/aluminiowych jednoskrzydłowych wg zestawienia stolarki 1,05*2,1*1	m ² m ²	 2,205	
				RAZEM	2,205
154	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż żaluzji fasadowych PCV/aluminiowych C65 z prowadzeniem linkowym poz. 145+poz. 146+poz. 147+poz. 148+poz. 149+poz. 150	m ² m ²	 914,700	
				RAZEM	914,700
155	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż napędu elektrycznego do żaluzji 8+128+1+2+80+2+46+2+1+4+95+1+2+1+5+12	szt szt	 390,000	
				RAZEM	390,000