

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 9 - docieplenie ściany balkonowej wraz z remontem balkonów		
1	Element	Mocowanie warstw fakturowych.		
1.1	KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otwory do 20`mm - zetki, ściany pełne i klatkowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana pełna - przy uskoku, kondygnacje 2*2*12 (otwory proste i skośne)		48,000000
		ściana pełna - przy uskoku, poddasze 2*2 (otwory proste i skośne)		4,000000
		płyty 5,40 m, balkon (otwory proste) (5 otworów/płytę x 13 poziomów x 6 pionów)	5*13*6	390,000000
		płyty 2,70 m (otwory proste) (3 otwory/płytę x 13 poziomów x 2 piony)	3*13*2	78,000000
		RAZEM:	520,000000	otwór
1.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - wieszaki systemu COPY-ECO firmy Koelner - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - ściany szczytowe - wieszak fi 12 - długość : skośny 330 mm, prosty 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana pełna 2*12		24,000000
		ściana poddasza 2		2,000000
		RAZEM:	26,000000	kpl
1.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 Zn długości 300 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - elementy typu "Z".		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty 5,40 m (5 otworów/płytę x 13 poziomów x 6 pionów)	5*13*6	390,000000
		płyty 2,70 m (3 otwory/płytę x 13 poziomów x 2 piony)	3*13*2	78,000000
		RAZEM:	468,000000	kpl
2	Element	Obróbki blacharskie i zadaszania balkonów.		
2.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - demontaż pokrycia daszków nad balkonami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,35*(5,45+5,45)*1	14,715000
			1,35*5,45*1	7,357500
			1,35*(5,45+5,45)*1	14,715000
		RAZEM:	36,787500	m2
2.2	KNRW 401/419/2	Wymiana łączenia dachu, pod pokrycie blachami trapezowymi, odstępów lat ponad 20`cm - demontaż i ponowny montaż łączenia zadasznień nad balkonami - materiał z odzysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,25*(5,45+5,45)*1	13,625000
			1,25*5,45*1	6,812500
			1,25*(5,45+5,45)*1	13,625000
		RAZEM:	34,062500	m2
2.3	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze - demontaż, przeróbka i ponowny montaż krokwi zadasznienia nad balkonami - materiał z odzysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,25*8*2	20,000000
			1,25*8*1	10,000000
			1,25*8*2	20,000000
		RAZEM:	50,000000	m
2.4	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie - demontaż, przeróbka i ponowny montaż górnych płatwi zadasznienia nad balkonami - materiał z odzysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,45*2	10,900000
			5,45*1	5,450000
			5,45*2	10,900000
		RAZEM:	27,250000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.5	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25 m ² - nowa blacha.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,35*(5,45+5,45)*1	14,715000	
			1,35*5,45*1	7,357500	
			1,35*(5,45+5,45)*1	14,715000	
		RAZEM:	36,787500	m2	36,788
2.6	KNRW 401/540/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, z blachy ocynkowanej - wymiana bocznych blach zadaszeń nad balkonami z blachy trapezowej powlekanej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*0,8*1,1*5	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m2	2,200
2.7	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia - kratki w otworach wentylacyjnych stropodachu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*2	6,000000	
			5*1	5,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt	11,000
2.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki dachu	0,5*(0,50+0,20+5,40*2+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40*2+2,70+0,50+5,40+0,20+0,5)	21,100000	
		obróbki zadaszeń balkonów	0,25*(5,45*5+0,8*5+1,1*5)	9,187500	
		podokienniki	0,2*(3,60*12*5+1,80*12*2+1,20*12*2)	57,600000	
		RAZEM:	87,887500	m2	87,888
2.9	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki szerokości 40 cm gr. 20 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki dachu	0,50+0,20+5,40*2+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40*2+2,70+0,50+5,40+0,20+0,5	42,200000	
		RAZEM:	42,200000	m	42,200
2.10	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o gr 0,70 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - krawędzi dachu i zadaszeń balkonów.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zadaszeń balkonów	0,25*(5,45*5+0,8*5+1,1*5)	9,187500	
		obróbki dachu	0,65*(0,50+0,20+5,40*2+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40*2+2,70+0,50+5,40+0,20+0,5)	27,430000	
			RAZEM:	36,617500	
			m2	36,618	
2.12	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej o gr 0,70 mm, długości 3,6 m (balkony)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12*5	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	szt	60,000
2.11	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej o gr 0,70 mm, długości 1,20 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt	24,000
2.11	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej o gr 0,70 mm, długości 1,8 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt	24,000
3	Element	Ocieplenie ściany.			
3.1	KNR 202/925/1 (2)	Osłony okien folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi balkonowe	0,85*2,20*12*5	112,200000	
		okna balkonowe 3,60m	3,60*1,40*12*5	302,400000	
		okna 1,20m	1,20*1,40*12*2	40,320000	
		okna 1,80m	1,80*1,40*12*2	60,480000	
			RAZEM:	515,400000	
			m2	515,400	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	parter całość	(0,60+1,00+1,20+1,20+0,60+0,70+0,60+1,00+0,60+0,50+0,50+0,70)*1,40		12,880000	
	balkony od I piętra	0,50*1,40*11*5		38,500000	
		0,30*1,40*11*5		23,100000	
	płyty 2,70 od I piętra	(0,75+0,75)*11		16,500000	
		(0,75+0,60)*11		14,850000	
	prawa strona (5,40m) od I piętra	(0,50+0,50+0,75)*11*1,40		26,950000	
		RAZEM:	132,780000	m2	132,780
3.3	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, zamocowanie listwy cokołowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50+0,20+5,40*2+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40*2+2,70+0,50+5,40+0,20+0,50		42,200000	
		RAZEM:	42,200000	mb	42,200
3.4	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pow. ścian	(1,40*12+1,3*13+0,20)*(0,20+5,40+5,40+2,70+5,40+0,30+1,50+5,40+5,40+2,70+0,50+5,40+0,20)		1 372,950000	
	minus okna				
	okna balkon	-(1,40*(1,80*2)*12*5)		-302,400000	
	drzwi balkon	-(2,20*0,85*12*5)		-112,200000	
	okna 1,80 m	-(1,40*1,80*12*2)		-60,480000	
okna 1,20 m	-(1,40*1,20*12*2)		-40,320000		
		RAZEM:	857,550000	m2	857,550
3.5	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		857,550		857,550000	
		RAZEM:	857,550000	m2	857,550
3.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		857,55		857,550000	
		RAZEM:	857,550000	m2	857,550
3.7	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 3 cm - wyrównanie pow. filarków międzyokiennych. (od parteru do parapetu VIII piętra)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	parter całość	(0,60+1,00+1,20+1,20+0,60+0,70+0,60+1,00+0,60+0,50+0,50+0,70)*1,40		12,880000	
	balkony od I piętra do parapetu VIII piętra	0,50*1,40*7*5		24,500000	
		0,30*1,40*7*5		14,700000	
	płyty 2,70 od I piętra	(0,75+0,75)*7		10,500000	
		(0,75+0,60)*7		9,450000	
	prawa strona (5,40m) od I piętra	(0,50+0,50+0,75)*1,40*7		17,150000	
		RAZEM:	89,180000	m2	89,180
3.24	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna - gr. 3 cm - wyrównanie powierzchni filarków międzyokiennych. (od parapetu VIII piętra do XII)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	od parapetu VIII piętra do XII	0,50*1,40*4*5		14,000000	
		0,30*1,40*4*5		8,400000	
	płyty 2,70 od VIII piętra	(0,75+0,75)*4		6,000000	
		(0,75+0,60)*4		5,400000	
		prawa strona (5,40m) od VIII piętra	(0,50+0,50+0,75)*1,40*4		9,800000
		RAZEM:	43,600000	m2	43,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
3.9	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 12 cm - do parapetu okiennego VIII piętra					
		Wyliczenie ilości robót:					
		pow. ścian	(1,40*8+1,3*9+0,20))*(5,40+5,40+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40+5,40+2,70+0,50+5,40)	942,480000			
		minus okna					
		okna balkon	-(1,40*(1,80*2)*8*5)	-201,600000			
		drzwi balkon	-(2,20*0,85*8*5)	-74,800000			
		okna 1,80 m	-(1,40*1,80*8*2)	-40,320000			
		okna 1,20 m	-(1,40*1,20*8*2)	-26,880000			
		RAZEM:	598,880000	m2	598,880		
3.25	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna lamelowa odmiany SC (10) 40 o gęstości 130 kg, wymiary 200 x 1200 mm, gr. 12 cm - od parapetu piętra od VIII do XI. Ceresit Ceretherm Wool Classic					
		Wyliczenie ilości robót:					
		pow. ścian	(1,40*4+1,3*4))*(5,40+5,40+2,70+5,40+0,30+2,50+5,40+5,40+2,70+0,50+5,40)	443,880000			
		minus okna					
		okna balkon	-(1,40*(1,80*2)*4*5)	-100,800000			
		drzwi balkon	-(2,20*0,85*4*5)	-37,400000			
		okna 1,80 m	-(1,40*1,80*4*2)	-20,160000			
		okna 1,20 m	-(1,40*1,20*4*2)	-13,440000			
		RAZEM:	272,080000	m2	272,080		
3.10	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. ok. 2 cm					
		Wyliczenie ilości robót:					
		okna do VIII piętra					
		okna balkon	(1,40+1,80+1,80+2,2+0,80)*0,20*8*5	64,000000			
		okna 1,80 m	(1,40+1,80+1,40)*0,20*8*2	14,720000			
		okna 1,20 m	(1,40+1,20+1,40)*0,20*8*2	12,800000			
		RAZEM:	91,520000	m2	91,520		
3.27	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ościeży - wełna mineralna gr. 2 cm.					
		Wyliczenie ilości robót:					
		okna od VIII piętra					
		okna balkon	(1,40+1,80+1,80+2,2+0,80)*0,20*4*5	32,000000			
		okna 1,80 m	(1,40+1,80+1,40)*0,20*4*2	7,360000			
		okna 1,20 m	(1,40+1,20+1,40)*0,20*4*2	6,400000			
		RAZEM:	45,760000	m2	45,760		
3.12	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 6 szt/m2					
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściana	598,880*6	3 593,280000			
				RAZEM:	3 593,280000	szt	3 593
3.28	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu - łączniki długości 270 mm do ścian z betonu - po 10 szt/m2					
		Wyliczenie ilości robót:					
			272,080*10	2 720,800000			
				RAZEM:	2 720,800000	szt	2 721
3.11	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - dod. 2 szt./m2 (poddasze i krawędzie zewnętrzne)					
		Wyliczenie ilości robót:					
			((1,40*8+1,3*9+0,20)*1,50)*2*2	138,600000			
				RAZEM:	138,600000	szt	138,600
3.29	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu - łączniki długości 270 mm do ścian z betonu - zwiększenie ilości kołków (2 szt.) do 12 szt/m2 wzdłuż krawędzi zewnętrznych					
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,50 metrowe pasy przy krawędzi ściany	(1,30*3+1,40*4)*1,50*2	28,500000			
		pas przy krawędzi dachu	(2,70+2,70+5,40)*1,50*2	32,400000			
				RAZEM:	60,900000	szt	61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża	$(1,40*8+1,30*9+0,20)*2$	46,200000
		okna		
		okna balkon	$(1,40+1,80+1,80+2,2+0,80)*8*5$	320,000000
		okna 1,80 m	$(1,40+1,80+1,40)*8*2$	73,600000
		okna 1,20 m	$(1,40+1,20+1,40)*8*2$	64,000000
	RAZEM:	503,800000	mb	503,800
3.30	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - wełna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża	$(1,40*4+1,3*4)*2$	21,600000
		okna		
		okna balkon	$(1,40+1,80+1,80+2,2+0,80)*4*5$	160,000000
		okna 1,80 m	$(1,40+1,80+1,40)*4*2$	36,800000
		okna 1,20 m	$(1,40+1,20+1,40)*4*2$	32,000000
	RAZEM:	250,400000	mb	250,400
3.14	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			598,880	598,880000
	RAZEM:	598,880000	m2	598,880
3.32	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			272,080	272,080000
	RAZEM:	272,080000	m2	272,080
3.15	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa na wysokość 2,7 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,40*(5,40+5,40+2,70+5,40+0,30+1,50+5,40+5,40+2,70+0,50+5,40)$	56,140000
			$-(0,85*1,40)*5$	-5,950000
	RAZEM:	50,190000	m2	50,190
3.16	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			91,52	91,520000
	RAZEM:	91,520000	m2	91,520
3.33	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			45,760	45,760000
	RAZEM:	45,760000	m2	45,760
3.17	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynki silikatowe CERESIT , 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$598,880+272,080+91,520+45,76+33,561$	1 041,801000
	RAZEM:	1 041,801000	m2	1 041,801
3.18	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk SILIKATOWY CERESIT ziarno 1,5mm - kolor AMAZON AM5 - pasy podokienne na balkonach, filarki międzyokienn - prawa strona.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pasy podokienne na balkonach	$1,30*(5,30-0,85)*11*5$	318,175000
		filarki	$((0,50+0,50+0,70)*1,40)*12$	28,560000
	RAZEM:	346,735000	m2	346,735

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.19	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk SILIKATOWY CERESIT ziarno 1,5mm - kolor GOBI GB2 - ściana.		
Wyliczenie ilości robót:				
ściana				
		(5,40*2+2,70+5,40+1,50+5,40*2+2,70+0,50+5,70)*(1,30*13+1,4*12+0,20)		1 359,390000
uskoki				
		1,20*(1,30*13+1,4*12+0,20)		40,680000
		0,50*(1,30*13+1,4*12+0,20)		16,950000
minus okna				
okna 3,60 m balkon				
		-3,60*1,40*5*12		-302,400000
drzwi balk.				
		-0,85*2,15*5*12		-109,650000
okno 1,20				
		-1,20*1,40*2*12		-40,320000
okno 1,80				
		-1,80*1,40*2*12		-60,480000
minus pas pod oknami balkonowymi AMAZON AM5				
		-1,30*(5,30-0,85)*11*5		-318,175000
minus filarki okienne po prawej stroniei AMAZON AM5				
		-((0,50+0,50+0,70)*1,40)*12		-28,560000
minus naroża GOBI GB4				
		-0,30*(1,30*13+1,40*12+0,20)*3		-30,510000
			RAZEM:	526,925000
			m2	526,925
3.20	KNR 17/929/6 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na słupach prostokątnych - tynk SILIKATOWY CERESIT ziarno 1,5mm - kolor GOBI GB4 - pionowe występy w narożu.		
Wyliczenie ilości robót:				
pionowe pasy w narożach				
		(1,30*13+1,40*12+0,20)*0,33*3		33,561000
			RAZEM:	33,561000
			m2	33,561
4.11	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30`cm, tynk SILIKATOWY CERESIT - kolor biały		
Wyliczenie ilości robót:				
		91,52+45,76		137,280000
			RAZEM:	137,280000
			m2	137,280
4	Element	Roboty remontowe na balkonach - 60 balkonów.		
4.1		Kalk. indywidualna - demontaż na okres robót dociepleniowych uchwytów do sznurków na pranie , ponowny montaż, malowanie olejne - ewentualna przeróbka w przypadku kolizji z dociepleniem.		
Wyliczenie ilości robót:				
		60		60,000000
			RAZEM:	60,000000
			kpl	60,000
4.2	KNR 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych podłoże: betony żwirowe, do 1`m2 - ANALOGIA - miejscowa naprawa kapinosu, powierzchni płyt balkonowych, czoła i powierzchni wew. ścianek bocznych zaprawą klejową - 20% powierzchni R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
spody balkonów i kapinosy				
		(5,4*(1,0+0,25)*55)*20%		74,250000
		(2,70*(1,0+0,25)*5)*20%		3,375000
ścianki boczne				
		2,7*1,00*2*55*20%		59,400000
czoło balkonu od wewnątrz				
		(0,50*0,15*1,35*2)*2*55*20%		4,455000
pow.zew. ścianek bocznych				
		(2,7*11*1,10)*5*20%		32,670000
czoło balkonu od zewnątrz				
		(0,50*0,20*1,40*2)*2*55*20%		6,160000
			RAZEM:	180,310000
			m2	180,310
4.3	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie spodu płyty balkonowej i kapinosu, ścianek wew. i zew. przed przyklejeniem siatki.		
Wyliczenie ilości robót:				
spody balkonów i kapinosy				
		(5,4*(1,0+0,25)*55)		371,250000
		(2,70*(1,0+0,25)*5)		16,875000
ścianki boczne				
		2,7*1,00*2*55		297,000000
czoło balkonu od wewnątrz				
		(0,50*0,15*1,35*2)*2*55		22,275000
pow.zew. ścianek bocznych				
		(2,7*11*1,10)*5		163,350000
czoło balkonu od zewnątrz				
		(0,50*0,20*1,40*2)*2*55		30,800000
			RAZEM:	901,550000
			m2	901,550
4.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie - powierzchnia j.w.		
Wyliczenie ilości robót:				
		901,550		901,550000
			RAZEM:	901,550000
			m2	901,550

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
4.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.		mb	995,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		naroże kapinosu wewn.	4,9*55			269,500000
			2,70*5			13,500000
		naroże czoła ścianek pionowych	2,70*4*55			594,000000
		zewnętrzne naroża bocznych ścianek balkonów (stykające się balkony)	2,7*11*4			118,800000
		RAZEM:	995,800000			
4.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędzie kapinosu płyty balkonowej - listwa okapowa.		mb	283,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		naroże kapinosu zewn.	4,9*55			269,500000
			2,70*5			13,500000
		RAZEM:	283,000000			
4.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - oddylatowanie ścianek balkonów		mb	118,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		oddylatowanie ścianek balkonów	2,7*11*4			118,800000
		RAZEM:	118,800000			
4.8	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - powierzchnie kapinosu płyty balkonowej.		m2	77,625	
		Wyliczenie ilości robót:				
			5,4*0,25*55			74,250000
			2,70*0,25*5			3,375000
		RAZEM:	77,625000			
4.9	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - sufit i ścianki balkonu		m2	660,575	
		Wyliczenie ilości robót:				
		sufit balkonu	5,40*1,0*55			297,000000
			2,70*1,0*5			13,500000
		ścianki boczne	2,70*1,0*2*55			297,000000
		czoło balkonu od wewnątrz	(0,50*0,15*1,35*2)*2*55			22,275000
		czoło balkonu od zewnątrz	(0,50*0,20*1,40*2)*2*55			30,800000
		RAZEM:	660,575000			
4.10	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynki silikatowe CERESIT, 1-a warstwa		m2	901,550	
		Wyliczenie ilości robót:				
			77,625+660,575			738,200000
		pow. zew. ścianek bocznych	(2,7*11*1,10)*5			163,350000
		RAZEM:	901,550000			
4.11	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30 cm, tynk CERESIT GOBI GB2 - analogia - wew. pow. kapinosu.		m2	77,625	
		Wyliczenie ilości robót:				
			77,625			77,625000
		RAZEM:	77,625000			
4.12	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk CERESIT GOBI GB2 - spody płyt balkonowych + wew. ścianki boczne + czoła wewnątrz.		m2	629,775	
		Wyliczenie ilości robót:				
		spody balkonów	5,4*1,0*55			297,000000
			2,70*1,0*5			13,500000
		ścianki boczne	2,7*1,00*2*55			297,000000
		czoło balkonu od wewnątrz	(0,50*0,15*1,35*2)*2*55			22,275000
		RAZEM:	629,775000			
4.12	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA CERESIT z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk CERESIT GOBI GB4 - ścianki boczne zewnętrzne + czoła z zewnątrz		m2	194,150	
		Wyliczenie ilości robót:				
		czoło balkonu od zewnątrz	(0,50*0,20*1,40*2)*2*55			30,800000
		pow. zew. ścianek bocznych	(2,7*11*1,10)*5			163,350000
		RAZEM:	194,150000			
5	Element	Przeróbka balustrad balkonowych wraz z malowaniem - 60 szt.				
5.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - odcięcie balustrad balkonowych - 7 miejsc mocowania 1 balustrady		szt	420,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			7*60			420,000000
		RAZEM:	420,000000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.2	KNRW 401/1301/3 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), balustrad schodowych lub balkonowych prostych - wymiana 7 szt nóżek z płaskownika 10x40mm celem podniesienia balustrady do wys. 1,1 m.			
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,35*60	321,000000	
		RAZEM:	321,000000	m	321,000
5.4	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - oczyszczenie z rdzy i starej farby balustrad balkonowych przed malowaniem.			
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,35*1,1*60	353,100000	
		RAZEM:	353,100000	m2	353,100
5.5	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie (gruntowanie) - elementy metalowe balustrad loggii.			
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,35*1,1*60	353,100000	
		RAZEM:	353,100000	m2	353,100
5.6	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne			
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,35*1,1*60	353,100000	
		RAZEM:	353,100000	m2	353,100
6	Element	Remont posadzek balkonowych - 60 balkonów.			
6.1	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie posadzki balkonowej.			
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,4*1,0*55	297,000000	
		2,7*1,0*5	13,500000		
		RAZEM:	310,500000	m2	310,500
6.2	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia skucie cokolika posadzki balkonowej.			
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,4*55	297,000000	
		2,7*5	13,500000		
		RAZEM:	310,500000	m	310,500
6.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,25*4,9*55	67,375000	
		0,25*(2,70+1,00+1,00)*5	5,875000		
		RAZEM:	73,250000	m2	73,250
6.4	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia zerwanie spadków pod obróbki blacharskie.			
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,9*55	269,500000	
		(2,70+1,00+1,00)*5	23,500000		
		RAZEM:	293,000000	m	293,000
6.5	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,9*0,20*55	53,900000	
		0,2*(2,70+1,00+1,00)*5	4,700000		
		RAZEM:	58,600000	m2	58,600
6.6	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa - pod obróbki blacharskie			
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,9*0,20*55	53,900000	
		0,2*(2,70+1,00+1,00)*5	4,700000		
		RAZEM:	58,600000	m2	58,600
6.7	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, aluminiowej gr. 0,80 mm, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - kolor ciemny brąz			
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,9*0,25*55	67,375000	
		0,25*(2,70+1,00+1,00)*5	5,875000		
		RAZEM:	73,250000	m2	73,250
6.8	KNR BC 2/125/11 (2)	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, wklejenie taśmy uszczelniającej, Aso-Dichtband 2000-S - analogia - przyklejenie taśmy ATLAS lub podobnej na styku blacharki z płytą bakonu.			
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,9*55	269,500000	
		(2,70+1,00+1,00)*5	23,500000		
		RAZEM:	293,000000	m	293,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
6.9	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,4*1,0*55	297,000000	
			2,7*1,0*5	13,500000	
		RAZEM:	310,500000	m2	310,500
6.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(5,40*1,0)*55	297,000000	
			(2,70*1,0)*5	13,500000	
		RAZEM:	310,500000	m2	310,500
6.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
			310,50	310,500000	
		RAZEM:	310,500000	m2	310,500
6.12	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - PŁYTKI GRESOWE, antypoślizgowość min. R 10			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,4*1,0*55	297,000000	
			2,70*1,0*5	13,500000	
		RAZEM:	310,500000	m2	310,500
6.13	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła - PŁYTKI GRESOWE			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(5,4+0,90+0,90)*55	396,000000	
			2,70*5	13,500000	
		RAZEM:	409,500000	m	409,500
1.016	KNR 401/1207/2 (2)	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm, 2-krotne, farba ftalowa - analogia - malowanie czółka posadzki balkonowej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,9*55	269,500000	
			(2,70+1,00+1,00)*5	23,500000	
		RAZEM:	293,000000	m	293,000
8	Element	Wymiana instalacji odgromowej - 1 pion.			
8.1	KNR 403/703/7	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
8.2	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu - dodatkowe wsporniki.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4
8.3	KNR 403/708/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana - pręty fi 8 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00+0,90+1,3*12+1,40*12+1,20+1,00	36,500000	
		RAZEM:	36,500000	m	36,50
8.4	KNR 403/711/4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
8.5	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
8.6	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Cokół budynku.		
7.2	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15' cm - ościeża okienek piwnicznych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,9*2+0,5*2)*7	19,600000	
		RAZEM:	19,600000	m
				19,600
7.6	KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie opaski przy ścianach.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	opaska przy budynku	0,5*(0,50+0,20+5,40*2+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40*2+2,70+0,50+5,40+0,20+0,50)	21,100000	
		RAZEM:	21,100000	m2
				21,100
7.7	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm - pod opaskę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,10	21,100000	
		RAZEM:	21,100000	m2
				21,100
7.8	KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5' m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5' m, grunt kategorii III - odkopanie cokołu na gł. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,3*(0,50+0,20+5,40*2+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40*2+2,70+0,50+5,40+0,20+0,50)	2,532000	
		RAZEM:	2,532000	m3
				2,532
7.9	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm w gruncie kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,532	2,532000	
		RAZEM:	2,532000	m3
				2,532
7.10	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowl. ściany z betonu, styropian gr. 10 cm, tynk mozaikowy CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*(0,20+5,40*2+2,70+5,40+0,30+2,20+5,40*2+2,70+0,50+5,40+0,20)	41,200000	
	minus okiennka	-(0,45*0,85*7)	-2,677500	
		RAZEM:	38,522500	m2
				38,523
7.11	KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowl., ościeża do 30' cm, z betonu, styropian gr. 2 cm tynk mozaikowy CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,45*2+0,85*2)*7*0,3	5,460000	
		RAZEM:	5,460000	m2
				5,460
7.12	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - dodatkowe kołki 2 szt/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38,523*2	77,046000	
		RAZEM:	77,046000	szt
				77
7.13	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38,523	38,523000	
		RAZEM:	38,523000	m2
				38,523
7.14	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - druga warstwa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,46	5,460000	
		RAZEM:	5,460000	m2
				5,460
7.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okiennka i naroża	(0,45*2+0,85*2)*7+1,30*2	20,800000	
		RAZEM:	20,800000	mb
				20,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
7.16	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		blacha i obr. bl.	$(36,788+87,888)*0,01$	1,246760	
		posadzka i cokolik	$5,40*1,00*60*0,05$	16,200000	
			$5,40*0,15*0,015*60$	0,729000	
		szpalety okiennek piwn.	$19,00*0,02*0,15$	0,057000	
		balkony boki	$180,310*0,01$	1,803100	
		RAZEM:	20,035860	m3	20,036
7.17	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km			
		Krotność=9,00			
		Wyliczenie ilości robót:	20,036	20,036000	
		RAZEM:	20,036000	m3	20,036
7.18	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:	20,036	20,036000	
			RAZEM:	20,036000	m3
8	Element	Rusztowania .			
9.1	NNRNKB 202/1624/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 25-30`m			
		Wyliczenie ilości robót:	$(0,30+5,40+5,40+2,70+5,40+1,50+5,40+5,40+2,70+5,40+0,30)*(1,30+1,30*13+1,40*12)$	1 396,500000	
			RAZEM:	1 396,500000	m2
8.2	CJ 11/3001/1 (7)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 600m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu 21 dni		kpl	1,000