

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Mocowanie warstw fakturowych.</b>		
1.1	KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otwory do 20 mm - zetki, ściany pełne i klatkowe. Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana pełna 5*2*12		120,000000
		ściana poddasza 3*2*2		12,000000
		nadproże balkon 5*1*12		60,000000
		RAZEM:		192,000000
			otwór	192
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 5*12		60,000000
		ściana poddasza 3*2		6,000000
		RAZEM:		66,000000
			kpl	66
1.3	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:		
		nadproże balkon 5*1*12		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			kpl	60
2	Element	<b>Obróbki blacharskie ścian kolankowych.</b>		
2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki dachu 0,5*(0,30+5,70+0,70+5,10+0,30)		6,050000
		podokienniki 0,2*3,50*12		8,400000
		RAZEM:		14,450000
			m2	14,450
2.2	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki szerokości 40 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki dachu (0,30+5,70+0,70+5,10+0,30)		12,100000
		RAZEM:		12,100000
			m	12,100
2.3	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - krawędzi dachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki dachu 0,60*(0,30+5,70+0,70+5,10+0,30)		7,260000
		RAZEM:		7,260000
			m2	7,260
2.4	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 3,5 m - balkon.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12
3	Element	<b>Zadaszenie balkonu na ostatniej kondygnacji.</b>		
3.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - demontaż pokrycia daszków nad balkonami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*(0,50+5,40+0,50)		9,600000
		RAZEM:		9,600000
			m2	9,600
3.2	KNR 401/1301/9 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drabiny stalowe - analogia - odcięcie i ponowne przyspawanie stalowych łąk zadaszenia nad balkonami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,50+5,40+0,50)*2		12,800000
		RAZEM:		12,800000
			m	12,800
3.3		Kalk. indyw. - wymiana kotew mocujących konstrukcje zadaszenia nad balkonami ostatniej kondygnacji - kotwy stalowe nierdzewne M10 dług. 16 - 18 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mocowania wsporników zadaszeń 7*2		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - oczyszczenie z rdzy i starej farby konstrukcji zadaszenia balkonów. Wyliczenie ilości robót: 9,60		
		RAZEM:	m2	9,600
3.5	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie ( gruntowanie) - konstrukcja zadaszenia. Wyliczenie ilości robót: 9,60		
		RAZEM:	m2	9,600
3.6	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne. j.w. Wyliczenie ilości robót: 9,60		
		RAZEM:	m2	9,600
3.7	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25 m2 - nowa blacha. Wyliczenie ilości robót: 9,60		
		RAZEM:	m2	9,600
3.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót: (0,50+5,40+0,50)*0,25		
		RAZEM:	m2	1,600
4	Element	<b>Ocieplenie ściany .</b>		
4.1	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 1,45*3,5*12 0,90*2,35*12		
		RAZEM:	m2	86,280
4.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią ( posadzka balkonu ) Wyliczenie ilości robót: 1,00*6,00*12		
		RAZEM:	m2	72,000
4.3		Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku. Wyliczenie ilości robót: 2*12=24 sztuk filarków (0,40*1,45*12)*2		
		RAZEM:	m2	13,920
4.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 0,30+5,70+0,70+5,10+0,30		
		RAZEM:	mb	12,100
4.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: powierzchnia ścian minus okna		
		((0,30+5,70+0,70+5,10+0,30)*(1,30*13+1,45*12)) -1,45*3,5*12 -0,90*2,35*12		415,030000 -60,900000 -25,380000
		RAZEM:	m2	328,750000
4.6	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie Wyliczenie ilości robót: powierzchnia ścian minus okna		
		((0,30+5,70+0,70+5,10+0,30)*(1,30*13+1,45*12)) -1,45*3,5*12 -0,90*2,35*12		415,030000 -60,900000 -25,380000
		RAZEM:	m2	328,750000
4.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie Wyliczenie ilości robót: powierzchnia ścian minus okna		
		((0,30+5,70+0,70+5,10+0,30)*(1,30*13+1,45*12)) -1,45*3,5*12 -0,90*2,35*12		415,030000 -60,900000 -25,380000
		RAZEM:	m2	328,750000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 3 cm - wyrównanie powierzchni filarków międzyokiennych . Wyliczenie ilości robót: 2*8=16 sztuk filarków		
		0,40*1,45*8*2		9,280000
		RAZEM:	m2	9,280
4.9	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70 - 040 gr. 12 cm. Wyliczenie ilości robót: powierzchnia ścian minus okna		
		((0,30+5,70+0,70+5,10+0,20)*(1,30*8+1,45*8))		264,000000
		-1,45*3,5*8		-40,600000
		-0,90*2,35*8		-16,920000
		RAZEM:	m2	206,480000
4.10	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. ok. 2 cm Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45+3,5+0,90+2,35+0,90)*0,20*8		14,560000
		RAZEM:	m2	14,560
4.11	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - analogia - występy w narożach - styropian gr. ok. 5 cm Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3*8+1,45*8)*(0,30*2)		13,200000
		RAZEM:	m2	13,200
4.12	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 8 szt/m2 Wyliczenie ilości robót: pionowy pas		
		((2,00)*(1,30*8+1,45*8))*8		352,000000
		RAZEM:	szt	352
4.13	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą 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:		
		((((0,30+5,70+0,70+5,10+0,20)-(2,00))*(1,30*8+1,45*8))*6		1 320,000000
		RAZEM:	szt	1 320
4.14	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: okna naroże		
		(1,45+3,5+0,90+2,35+0,90)*8		72,800000
		(1,30*8+1,45*8)*4		88,000000
		RAZEM:	mb	160,800
4.15	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - analogia - pionowe występy . Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3*8+1,45*8)*(0,30*2)		13,200000
		((1,3*13+1,45*12)*(0,05*2))*2		6,860000
		RAZEM:	m2	20,060000
4.16	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: powierzchnia ścian minus okna		
		((0,30+5,70+0,70+5,10+0,20)*(1,30*8+1,45*8))		264,000000
		-1,45*3,5*8		-40,600000
		-0,90*2,35*8		-16,920000
		RAZEM:	m2	206,480000
4.17	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa na wysokości 2,7 m Wyliczenie ilości robót: powierzchnia ścian minus okna		
		((0,30+5,70+0,70+5,10+0,20)*(2,70))		32,400000
		-((1,45*3,50)+(0,90*2,35))		-7,190000
		RAZEM:	m2	25,210000
4.18	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach. Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45+3,5+0,90+2,35+0,90)*0,20*8		14,560000
		RAZEM:	m2	14,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4=8 sztuk filarków	0,40*1,45*4	2,320000
			0,40*1,45*4	2,320000
		RAZEM:		4,640000
			m2	4,640
4.20	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 - piętra od VIII do XI. Ceresit Ceretherm Wool Classic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia ścian	((0,30+5,70+0,70+5,10+0,20)*(1,30*5+1,45*4))	147,600000
		minus okna	-1,45*3,5*4	-20,300000
			-0,90*2,35*4	-8,460000
		RAZEM:		118,840000
			m2	118,840
4.21	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna - gr. 5 cm - występy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,3*5+1,45*4)*(0,30*2)	7,380000
		RAZEM:		7,380000
			m2	7,380
4.22	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:		
			(1,45+3,5+0,90+2,35+0,90)*0,20*4	7,280000
		RAZEM:		7,280000
			m2	7,280
4.23	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:		
			118,840*10	1 188,400000
		RAZEM:		1 188,400000
			szt	1 188
4.24	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:		
		2 metrowe pasy przy krawędzi ściany	(1,30*5+1,45*4)*2,00*2	49,200000
		pas przy krawędzi dachu	(0,30+5,70+0,70+5,10+0,20)*2,00*2	48,000000
		RAZEM:		97,200000
			szt	97
4.25	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	(1,45+3,50+0,90+2,35+0,90)*4	36,400000
		naroża	((1,30*4+1,45*4)+0,90)*4	47,600000
		RAZEM:		84,000000
			mb	84,000
4.26	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - analogia - pionowe występy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,38+((1,3*5+1,45*4)*(0,30+0,05))*2	15,990000
		RAZEM:		15,990000
			m2	15,990
4.27	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana	(0,30+5,70+0,70+5,10+0,20)*(1,30*5+1,45*4)	147,600000
		minus okna	-(1,45*3,50+0,90*2,35)*4	-28,760000
		RAZEM:		118,840000
			m2	118,840
4.28	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,45+3,5+0,90+2,35+0,90)*0,20*4	7,280000
		RAZEM:		7,280000
			m2	7,280
4.29	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej GREINTPLAST do tynków silikatowych, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,20+206,48+14,56+7,38+118,84+7,28	367,740000
		RAZEM:		367,740000
			m2	367,740

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.30	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 5220 (wg. Ceresit ANDALUSIA AD2) -balkony, ponad podokiennikiem ( kolor nr 1 )		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana	(5,10*1,70)*11		95,370000
		(5,10*2,80)*1		14,280000
		0,30*(1,30*13+1,45*12)*2		20,580000
		((1,3*13+1,45*12)*(0,05*2))*2		6,860000
	minus okna	-(1,45*(3,50+0,90))*12		-76,560000
		RAZEM:		60,530000
			m2	60,530
4.31	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 7730 (wg. Ceresit ANDALUSIA AD4 ) - ściany pełne ( kolor nr 3 )		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,3*13+1,45*12)*(0,30+5,70+0,70)		229,810000
		RAZEM:		229,810000
			m2	229,810
4.32	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA ( SILIKONOWA ) GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 7350 (wg. Ceresit MONTANA MT6 ) - pasy podokienne na balkonach ( kolor nr 4 )		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((5,10-0,90)*1,00)*12		50,400000
		RAZEM:		50,400000
			m2	50,400
4.33	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30 cm, KOLOR BIAŁY - ościeża okien.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((1,45+3,50+0,90+2,35+0,90)*0,2)*12		21,840000
		RAZEM:		21,840000
			m2	21,840
4.34	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,45+3,50+0,90+2,35+0,90)*12		109,200000
		RAZEM:		109,200000
			mb	109,200
4.35	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku metalowego podokiennika ze stolarką okienną i szpaletami silikonem bezbarwnym.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*12		42,000000
		RAZEM:		42,000000
			mb	42,000
5	Element	<b>Roboty remontowe na balkonach - 12 balkonów.</b>		
5.1		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:			
		12		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			kpl	12
5.2	KNR 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych podłoże: betony żwirowe, do 1 m <sup>2</sup> - ANALOGIA - miejscowa naprawa kapinosu, powierzchni płyt balkonowych, czoła zaprawą klejową - 30% powierzchni R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	spody balkonów i kapinosy	(5,4*(1,0+0,25)*12)*30%		24,300000
		RAZEM:		24,300000
			m2	24,300
5.3	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie spodu płyty balkonowej i kapinosu przed przyklejeniem siatki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	spody balkonów i kapinosy	(5,4*(1,0+0,25)*12)		81,000000
		RAZEM:		81,000000
			m2	81,000
5.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie - powierzchnia j.w.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		81,00		81,000000
		RAZEM:		81,000000
			m2	81,000
5.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędź wew. płyty balkonowej.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kapinos - narożnik wewnętrzny	(0,30+5,40+1,00)*12		80,400000
		RAZEM:		80,400000
			mb	80,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędź kapinosu płyty balkonowej - listwa okapowa. Wyczenie ilości robót: naroże kapinosu zewn. 5,40*12 64,800000 RAZEM: 64,800000	mb	64,800
5.7	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. Wyczenie ilości robót: powierzchnia kapinosu płyty balkonowej. (0,30+1,00)*0,10 0,130000 (5,40*0,30)*12 19,440000 RAZEM: 19,570000	m2	19,570
5.8	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. Wyczenie ilości robót: spody balkonów 5,4*1,0*12 64,800000 boki płyty i kapinos (0,30+1,00)*0,10 0,130000 (5,40*0,30)*12 19,440000 RAZEM: 84,370000	m2	84,370
5.9	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa Wyczenie ilości robót: 84,37 84,370000 RAZEM: 84,370000	m2	84,370
5.10	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30 cm, KOLOR BIAŁY - analogia - pow. kapinosu i boki płyty Wyczenie ilości robót: powierzchnia kapinosu płyty balkonowej. (0,30+1,00)*0,10 0,130000 (5,40*0,30)*12 19,440000 RAZEM: 19,570000	m2	19,570
5.11	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk KOLOR BIAŁY - spody płyt balkonowych. Wyczenie ilości robót: spody balkonów i kapinosy (5,40*1,00)*12 64,800000 RAZEM: 64,800000	m2	64,800
5.12	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - oczyszczenie z rdzy i starej farby balustrad balkonowych przed malowaniem. Wyczenie ilości robót: (0,30+5,40+1,00)*1,1*12 88,440000 RAZEM: 88,440000	m2	88,440
5.13	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie ( gruntowanie) - elementy metalowe balustrad loggii. Wyczenie ilości robót: (0,30+5,40+1,00)*1,1*12 88,440000 RAZEM: 88,440000	m2	88,440
5.14	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne Wyczenie ilości robót: (0,30+5,40+1,00)*1,1*12 88,440000 RAZEM: 88,440000	m2	88,440
5.15	KNR 401/1207/2 (2)	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm, 2-krotne, farba ftalowa - analogia - malowanie czółka posadzki balkonowej. Wyczenie ilości robót: (0,3+5,40+1,00)*12 80,400000 RAZEM: 80,400000	m	80,400
5.16	KNR 202/617/6 (1)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, kitem asfaltowym - analogia - uszczelnienie styku posadzki z blacharką i nóżek balustrady. Wyczenie ilości robót: 0,1*7*12 8,400000 (0,3+5,40+1,00)*12 80,400000 RAZEM: 88,800000	m	88,800
6	Element	<b>Remont posadzek balkonowych - 12 balkonów.</b>		
6.1	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie posadzki balkonowej. Wyczenie ilości robót: 5,4*1,0*12 64,800000 RAZEM: 64,800000	m2	64,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia skucie cokolika posadzki balkonowej. Wyliczenie ilości robót: 5,4*12 RAZEM: 64,800000	m	64,800
6.3	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia zerwanie spadków pod obróbki blacharskie. Wyliczenie ilości robót: (0,30+5,40+1,00)*12 RAZEM: 80,400000	m	80,400
6.4	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*(0,30+5,40+1,00)*12 RAZEM: 20,100000	m2	20,100
6.5	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Wyliczenie ilości robót: (0,30+5,40+1,00)*0,20*12 RAZEM: 16,080000	m2	16,080
6.6	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - pod obróbki blacharskie Wyliczenie ilości robót: (0,30+5,40+1,00)*0,2*12 RAZEM: 16,080000	m2	16,080
6.7	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - blacha aluminiowa powlekana 0,7 mm. Wyliczenie ilości robót: (0,30+5,40+1,00)*0,25*12 RAZEM: 20,100000	m2	20,100
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: (0,30+5,40+1,00)*12 RAZEM: 80,400000	m	80,400
6.9	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Wyliczenie ilości robót: 5,4*1,0*12 RAZEM: 64,800000	m2	64,800
6.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: (5,4*1,0)*12 RAZEM: 64,800000	m2	64,800
6.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - zmniejszenie spadku balkonów do 2%. Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: (5,4*1,0)*12 RAZEM: 64,800000	m2	64,800
6.12	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - PŁYTKI GRESOWE Wyliczenie ilości robót: 5,4*1,0*12 RAZEM: 64,800000	m2	64,800
6.13	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła - PŁYTKI GRESOWE Wyliczenie ilości robót: (0,30+0,60+5,40+0,90+0,90+0,30)*12 RAZEM: 100,800000	m	100,800
7	Element	<b>Cokół budynku - na ścianie szczytowej.</b>		
7.1	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+6,00+0,60+5,20+0,50) RAZEM: 6,400000	m2	6,400
7.2	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - pod opaskę Wyliczenie ilości robót: opaska przy budynku 0,5*(0,50+6,00+0,60+5,20+0,50) RAZEM: 6,400000	m2	6,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	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:			
	opaska przy budynku	$(0,5*(0,30+6,00+0,60+5,20+0,20)*0,30)$		1,845000
		RAZEM:		1,845000
			m3	1,845
7.4	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:			
		$(0,5*(0,30+6,00+0,60+5,20+0,20)*0,30)$		1,845000
		RAZEM:		1,845000
			m3	1,845
7.5	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, styropian gr. 10 cm, tynk mozaikowy CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana	$1,20*(0,30+6,00+0,60+5,20+0,20)$		14,760000
	okienko piwniczne	$-(0,45*0,85*1)$		-0,382500
		RAZEM:		14,377500
			m2	14,378
7.6	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - dodatkowe kołki 2 szt/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$14,378*2$		28,756000
		RAZEM:		28,756000
			szt	29
7.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,378		14,378000
		RAZEM:		14,378000
			m2	14,378
7.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okiennka i naroża	$(1,20*4)+(0,45+0,45+0,85+0,85)$		7,400000
		RAZEM:		7,400000
			mb	7,400
7.9	KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30 cm, z betonu, styropian gr. 2 cm tynk mozaikowy CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,45+0,45+0,85+0,85)*0,3$		0,780000
		RAZEM:		0,780000
			m2	0,780
7.10	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - druga warstwa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,78		0,780000
		RAZEM:		0,780000
			m2	0,780
7.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,00*5,40)*0,05)*12$		3,240000
		RAZEM:		3,240000
			m3	3,240
7.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,00*5,40)*0,05)*12$		3,240000
		RAZEM:		3,240000
			m3	3,240
8	Element	<b>Wymiana instalacji odgromowej - 1 pion.</b>		
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:			
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3
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:			
		$1,00+0,90+1,3*12+1,45*12+1,20+1,00$		37,100000
		RAZEM:		37,100000
			m	37,10



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	KNR 403/711/4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie Wylczenie ilości robót: : 1 RAZEM: 1,000000		
			szt	1
8.5	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe Wylczenie ilości robót: : 1 RAZEM: 1,000000		
			szt	1
8.6	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu betonowym Wylczenie ilości robót: : 1 RAZEM: 1,000000		
			szt	1
8.7	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Wylczenie ilości robót: : 1 RAZEM: 1,000000		
			pomiar	1
9	Element	<b>Rusztowania .</b>		
9.1	NNRNKB 202/1624/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 25-30 m Wylczenie ilości robót: (1,20+1,3*12+1,45*12+1,30)*(0,30+6,00+5,20+0,20) 415,350000 RAZEM: 415,350000		
			m2	415,350
9.2	CJ 11/3001/2 (2)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 40 m, dla kompletu 1200 m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu do 21 dni		
			kpl	1,000