

## 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 i ściany szczytowe. Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5*9+5*6*9	405,000000	
		RAZEM:	405,000000	otwór 405,000
1.2		Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 240 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - elementy typu "Z".		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5*9+6*5*9	405,000000	
		RAZEM:	405,000000	kpl 405,000
2	Element	<b>Obróbki blacharskie i zadaszenia balkonów.</b>		
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*6	44,145000	
		RAZEM:	44,145000	m2 44,145
2.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki zadaszeń 5,45*6*0,25	8,175000	
		RAZEM:	8,175000	m2 8,175
2.3	KNR 401/1301/9 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drabiny stalowe - analogia - odcięcie i ponowne przyspawanie stalowych łąk zadaszenia nad balkonami - 50% nakładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*5,4*50%	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m 16,200
2.4		Kalk. indyw. - wymiana kotew mocujących konstrukcję zadaszenia nad balkonami ostatniej kondygnacji - kotwy stalowe nierdzewne M10 dług. 16 - 18 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mocowania wsporników zadaszeń 7*6*2	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	szt 84,000
2.5	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:		
		5,4*1,1*6	35,640000	
		RAZEM:	35,640000	m2 35,640
2.6	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie (gruntowanie) - konstrukcja zadaszenia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		konstrukcja daszka nad balkonem na ostatniej kondygnacji 5,4*1,1*6	35,640000	
		RAZEM:	35,640000	m2 35,640
2.7	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne. j.w.	m2	35,640
2.8	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2 - nowa blacha.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*5,45*6	44,145000	
		RAZEM:	44,145000	m2 44,145
2.9	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,45*6*0,25	8,175000	
		RAZEM:	8,175000	m2 8,175
2.10	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia - kratki nierdzewne w otworach wentylacyjnych stropodachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	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*(0,5+5,45*6+2,7*5+0,5)	23,600000
		podokienniki	0,2*(5,45*6+2,7*5-0,85*6)*9	73,980000
		RAZEM:	97,580000	m2 97,580
2.12	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbką szerokości 40 cm gr. 20 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5+5,45*6+2,7*5+0,5)	47,200000	RAZEM: 47,200000 m 47,200
2.13	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - krawędzi dachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(0,5+5,45*6+2,7*5+0,5)	28,320000	RAZEM: 28,320000 m2 28,320
2.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż plastikowych kolcy przeciw ptakom na krawędzi obróbek blacharskich dachu - poza balkonami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*5+0,5*2	14,500000	RAZEM: 14,500000 mb 14,500
2.15	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*9	45,000000	RAZEM: 45,000000 szt 45,000
2.16	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 3,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*9	54,000000	RAZEM: 54,000000 szt 54,000
3	Element	<b>Ocieplenie ściany .</b>		
3.1	KNR 202/925/1 (2)	Ostony okien folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45*1,75*17*9+2,2*0,85*6*9)	489,217500	RAZEM: 489,217500 m2 489,218
3.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - skucie starego ocieplenia z supremacy - ściany pod oknami parteru.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3*(2,7*5)+0,8*(5,45-0,85)*6)*0,08	3,170400	RAZEM: 3,170400 m3 3,170
3.3	Kalkulacja indywidualna	wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*35+2*45=160 szt. filarków	1,46*((2,7-1,75)*35+(5,45-1,75*2-0,85)*45)	120,815000
3.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*5+5,45*6	46,200000	RAZEM: 46,200000 mb 46,200
3.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. ścian	(1,45*9+1,3*10+0,1)*(0,2+0,75+2,7*5+5,45*6+0,17+0,3+0,2)	1 250,493000
		minus okna	-(1,75*1,45*17*9+2,2*0,85*6*9)	-489,217500
3.6	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2	761,276
3.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	761,276
3.8	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		filarki	1,45*((2,7-1,75)*5*9+(5,45-1,75*2-0,85)*6*9)	148,117500

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. 3-5 cm - wyrównanie ściany parteru pod oknami po skuciu supremy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*(2,7*5)+0,8*(5,45-0,85)*6)$		39,630000
		RAZEM:		39,630000 m2
				39,630
3.10	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,45*9+1,3*10+0,1)*(2,7*5+5,45*6)$		1 208,130000
		minus okna		-489,217500
		RAZEM:		718,912500 m2
				718,913
3.11	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:		
		$((1,5*2+1,8)*5*9+(2,2*2+1,8*2+0,9)*6*9)*0,20$		139,320000
		RAZEM:		139,320000 m2
				139,320
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 8 szt/m2 - pasy szer. 2m przy krawędziach i dachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,45*9+1,3*10+0,1)*2,0*2+(2,7*5+5,45*6-2,0*2)*1,3)*8$		1 275,680000
		RAZEM:		1 275,680000 szt
				1 275,680
3.13	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:		
		$((1,45*9+1,3*10+0,1)*(2,7*5+5,45*6)-(1275,68/8))*6$		6 292,020000
		$-(1,45*1,75*17*9+2,2*0,85*6*9)*6$		-2 935,305000
		RAZEM:		3 356,715000 szt
				3 356,715
3.14	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,75*5+1,75*2*6)*9*0,17$		45,517500
		RAZEM:		45,517500 m2
				45,518
3.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża i okna		696,600000
		styk ocieplenia z ściankami na balkonach		118,800000
		RAZEM:		815,400000 mb
				815,400
3.16	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:		
		$(1,45*9+1,3*10+0,1)*(2,7*5+5,45*6)$		1 208,130000
		$-(1,45*1,75*17*9+2,2*0,85*6*9)$		-489,217500
		RAZEM:		718,912500 m2
				718,913
3.17	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:		
		$2,7*(2,7*5+0,05+0,3)$		37,395000
		$-(1,75*1,45*5)$		-12,687500
		RAZEM:		24,707500 m2
				24,708
3.18	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - analogia - występy w narożach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,2+0,6+0,05+0,3+0,2)$		35,302500
		RAZEM:		35,302500 m2
				35,303
3.19	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:		
		$((1,5*2+1,8)*5*9+(2,2*2+1,8*2+0,9)*6*9)*0,2$		139,320000
		RAZEM:		139,320000 m2
				139,320
3.20	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$718,913+35,303+139,32$		893,536000
		RAZEM:		893,536000 m2
				893,536

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.21	KNR 17/929/6 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na słupach prostokątnych - tynk GOBI GB4 - pionowe występy.		
Wyliczenie ilości robót:		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,2+0,6+0,2+0,3+0,05)$		35,302500
		RAZEM:		35,302500
			m2	35,303
3.22	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 GOBI GB3 - pasy nad i pod oknami.		
Wyliczenie ilości robót:		$(1,3*10+0,1)*(2,7*5+5,45*6)-(2,2-1,45)*0,85*6*9$		570,795000
		RAZEM:		570,795000
			m2	570,795
3.23	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 MONTANA MT5 - filarki między oknami.		
Wyliczenie ilości robót:		$1,45*((2,7-1,75)*5+(5,45-1,75*2-0,85)*6)*9$		148,117500
		RAZEM:		148,117500
			m2	148,118
3.24	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 - ościeża okien.		
Wyliczenie ilości robót:		$((1,5*2+1,8)*5*9+(2,2*2+1,8*2+0,9)*6*9)*0,2$		139,320000
		RAZEM:		139,320000
			m2	139,320
3.25		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.		
Wyliczenie ilości robót:		$((1,45*2+1,75)*5*9+(2,2*2+1,75*2+0,85)*6*9)$		681,750000
		RAZEM:		681,750000
			mb	681,750
3.26		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku metalowego podokiennika ze stolarką okienną i szpaletami silikonem bezbarwnym.		
Wyliczenie ilości robót:		$(0,2+1,75+0,2)*5*9+(0,2+0,85+0,2+1,75*2+0,2)*6*9$		364,050000
		RAZEM:		364,050000
			mb	364,050
4	Element	<b>Roboty remontowe na balkonach - 54 balkony.</b>		
4.1	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia skucie cokolika posadzki balkonowej.		
Wyliczenie ilości robót:		$5,4*6*9$		291,600000
		RAZEM:		291,600000
			m	291,600
4.2	KNRW 401/1301/3 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), balustrad schodowych lub balkonowych prostych - przeróbka boków balustrad przy styku z ocieplaną ścianą.		
Wyliczenie ilości robót:		$0,5*6*9$		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m	27,000
4.3	KNR 401/1301/3 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste - wymiana nóżek balustrad i przeróbka boków balustrad - 30% balustrad		
Wyliczenie ilości robót:				
dolne fragmenty bocznych elementów balustrad		$1,0*0,2*54*30\%$		3,240000
nóżki balustrad		$0,2*0,2*54*11*30\%$		7,128000
		RAZEM:		10,368000
			m	10,368
4.4		Kalk. indywidualna - demontaż na okres robót dociepleniowych uchwytów do sznurków na pranie, ponowny montaż, malowanie olejne - ewentualna przeróbka w przypadku kolizji z dociepleniem.		
			kpl	54,000
4.5	KNR 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, do 1-m2 - ANALOGIA - miejscowa naprawa kapinosu i powierzchni płyt balkonowych zaprawą klejową - 30% powierzchni. R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		$5,4*1,0*54*30\%$		87,480000
		RAZEM:		87,480000
			m2	87,480
4.6	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:		$5,4*0,25*54+5,4*1,0*54$		364,500000
		$2,2*1,1*2*27$		130,680000
		RAZEM:		495,180000
			m2	495,180
4.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie - powierzchnia j.w.		
			m2	495,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędzie wewnętrzne kapinosu płyty balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża kapinosu	5,4*54	291,600000
			RAZEM:	291,600000
			mb	291,600
4.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - listwa okapowa - krawędzie zewnętrzne kapinosu płyty balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża kapinosu	5,4*54	291,600000
			RAZEM:	291,600000
			mb	291,600
4.10	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,4*0,25*54	72,900000
			RAZEM:	72,900000
			m2	72,900
4.11	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:		
		sufit balkonu	5,4*1,0*54	291,600000
		ścianka między balkonami	2,2*1,1*2*27	130,680000
			RAZEM:	422,280000
			m2	422,280
4.12	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			72,9+422,28	495,180000
			RAZEM:	495,180000
			m2	495,180
4.13	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,4*0,25*54	72,900000
			RAZEM:	72,900000
			m2	72,900
4.14	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 BIAŁY - spody płyt balkonowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			422,28	422,280000
			RAZEM:	422,280000
			m2	422,280
4.15	KNR 401/1212/13	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 1-krotne - malowanie ramki ścianki między balkonami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,1*2,2*3*9	65,340000
			RAZEM:	65,340000
			m2	65,340
4.16	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,1*(5,4+1,1)*9*6	386,100000
			RAZEM:	386,100000
			m2	386,100
4.17	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie (gruntowanie).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady	1,1*(5,4+1,1)*9*6	386,100000
			RAZEM:	386,100000
			m2	386,100
4.18	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne.	m2	386,100
4.19	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:		
			(5,4+0,85)*6*9	337,500000
			RAZEM:	337,500000
			m	337,500
4.20	KNR 401/1207/2 (2)	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20-cm, 2-krotne, farba ftalowa - analogia - malowanie czółka posadzki balkonowej - farbą do betonu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,5*6*9+1,15*6*9	359,100000
			RAZEM:	359,100000
			m	359,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.21		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku ścianek działowych z ociepleniem ścian - szczelina max. 5 mm, uszczelnienie materiałem trwale plastycznym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*2)*3*9		118,800000
		RAZEM:		118,800000
			mb	118,800
4.22	ORGB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - analogia - demontaż i montaż siatek zabezpieczających przed ptakami balkony przy suszarniach. Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*(5,4+1,1)*5		81,250000
		RAZEM:		81,250000
			m2	81,250
5	Element	<b>Remont posadzek balkonowych - 54 balkony.</b>		
5.1	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie posadzki balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*1,0*54		291,600000
		RAZEM:		291,600000
			m2	291,600
5.2	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*(5,4*54+1,1*54)		87,750000
		RAZEM:		87,750000
			m2	87,750
5.3	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia zerwanie spadków pod obróbki blacharskie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1+5,4)*6*9		351,000000
		RAZEM:		351,000000
			m	351,000
5.4	KNR 403/1010/13	Mechaniczne wykucie wneki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm3 - usunięcie drewnianych kołków w płycie balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót: średnio 15 szt na balkon		
		15*54		810,000000
		RAZEM:		810,000000
			szt	810,000
5.5	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka	291,6*0,05	14,580000
		Obróbki blacharskie	(87,75+44,145+107,605+8,175)*0,01	2,476750
		spadki pod obróbki	351,0*0,1*0,02	0,702000
		suprema parter	3,451	3,451000
		cokolik z płytek	291,6*0,1*0,02	0,583200
		ościeża okienek piwnicznych	16,8*0,02*0,15	0,050400
		RAZEM:		21,843350
			m3	21,843
5.6	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15) Krotność=9,00		
			m3	21,843
5.7	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*54+5,4*54)*0,20		70,200000
		RAZEM:		70,200000
			m2	70,200
5.8	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - blacha aluminiowa powlekana 0,7 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*54+5,4*54)*0,25		87,750000
		RAZEM:		87,750000
			m2	87,750
5.9	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 i na łączeniu płyt balkonowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*54+1,1*(5*3*9)		440,100000
		RAZEM:		440,100000
			m	440,100
5.10	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,4*54+1,1*54)*0,2		70,200000
		RAZEM:		70,200000
			m2	70,200
5.11	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*1,0*54		291,600000
		RAZEM:		291,600000
			m2	291,600
5.12	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,4*1,0)*54		291,600000
		RAZEM:		291,600000
			m2	291,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm Krotność=3,00	m2	291,600
5.14	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*54	291,600000	
		RAZEM:	291,600000	m2 291,600
5.15	KNR 202/617/6 (1)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, kitem asfaltowym - analogia - uszczelnienie styku posadzki z blacharką i nożkami balustrady.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*54+1,1*54	351,000000	
		nożki balustrad	59,400000	
		RAZEM:	410,400000	m 410,400
6	Element	<b>Cokół budynku.</b>		
6.1	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)*6	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m 16,800
6.2	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	24,100000	
		0,5*(1,0+2,7*5+5,45*6+1,0)	24,100000	
		RAZEM:	24,100000	m2 24,100
6.3	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm - pod opaskę	m2	24,100
6.4	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*(0,3+2,7*5+5,45*6+0,3)	2,808000	
		RAZEM:	2,808000	m3 2,808
6.5	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	m3	2,808
6.6	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, styropian gr. 12 cm, tynk mozaikowy CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*(0,3+2,7*5+5,45*6+0,3)	51,480000	
		minus okiennka	-2,295000	
		-(0,45*0,85*6)		
		RAZEM:	49,185000	m2 49,185
6.7	KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą 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*2+0,85*2)*6*0,3	4,680000	
		RAZEM:	4,680000	m2 4,680
6.8	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:		
		49,185*2	98,370000	
		RAZEM:	98,370000	szt 98,370
6.9	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.	m2	49,185
6.10	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:		
		(0,45*2+0,85*2)*6*0,3	4,680000	
		RAZEM:	4,680000	m2 4,680
6.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okiennka i naroża	17,600000	
		(0,45*2+0,85*2)*6+1,0*2	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	mb 17,600
7	Element	<b>Wymiana instalacji odgromowej - 2 piony.</b>		
7.1	KNR 403/703/7	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z dwoma łączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie z betonu	szt	4,000
7.2	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu - dodatkowe wsporniki.	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	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:		
		$(1,45*9+1,3*10+0,1)*2$		52,300000
		RAZEM:		52,300000
			m	52,300
7.4	KNR 403/711/4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie	szt	2,000
7.5	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	2,000
7.6	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2-m), na podłożu betonowym	szt	2,000
7.7	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
7.8	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1,000
8	Element	<b>Rusztowania .</b>		
8.1	ORGB 202/1624/4	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 20-25-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,9+1,45*9+1,3*10)*(0,3+2,7*5+5,4*6+0,3)$		1 253,175000
		RAZEM:		1 253,175000
			m2	1 253,175
8.2	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