

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Mocowanie warstw fakturowych.		
1.1	KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otwory do 20 mm - zetki . Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta 5,40m - 4x 4*5*5		100,000000
		plyta 2,70m - 4x 4*5*3		60,000000
		RAZEM:	160,000000	otwór 160,000
1.2		Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 240 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - elementy typu "Z".		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160		160,000000
		RAZEM:	160,000000	kpl 160,000
2	Element	Obróbki blacharskie i zadaszenia balkonów.		
2.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - demontaż pokrycia daszków nad balkonami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,50*(0,50+5,40+5,40+0,50))*2$		35,400000
		RAZEM:	35,400000	m2 35,400
2.2	KNR 401/1301/9 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drabiny stalowe - analogia - odciecie i ponowne przyspawanie stalowych łąk zadaszenia nad balkonami - 50% nakładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*(0,50+5,40+5,40+0,50)*50\%$		11,800000
		RAZEM:	11,800000	m 11,800
2.3		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 4*7*2		56,000000
		RAZEM:	56,000000	szt 56,000
2.4	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - oczyszczenie z rdzy i starej farby konstrukcji zadaszenia balkonów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,400		35,400000
		RAZEM:	35,400000	m2 35,400
2.5	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 35,400		35,400000
		RAZEM:	35,400000	m2 35,400
2.6	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne. j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,400		35,400000
		RAZEM:	35,400000	m2 35,400
2.7	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:		
		35,400		35,400000
		RAZEM:	35,400000	m2 35,400
2.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,50+5,40+5,40+0,50)*0,25*2$		5,900000
		RAZEM:	5,900000	m2 5,900
2.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia - kratki nierdzewne w otworach wentylacyjnych stropodachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3+4*6		36,000000
		RAZEM:	36,000000	szt 36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	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	$0,5*(0,5+5,40*4+2,7*4+0,5)$	16,700000
		podokienniki	$0,2*(5,40*4+2,7*4)-(0,90*4)$	2,880000
		obróbki zadaszków balkonów	$(0,50+5,40+5,40+0,50)*2*0,25$	5,900000
			RAZEM:	25,480000
			m2	25,480
2.11	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,3*(0,30+5,40*4+2,7*4+0,30)$	9,900000
			RAZEM:	9,900000
			m2	9,900
2.12	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:		
			$(0,30+5,40*4+2,7*4+0,30)$	33,000000
			RAZEM:	33,000000
			m	33,000
2.13	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - krawędzi dachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(0,30+5,40*4+2,7*4+0,30)*0,60$	19,800000
			RAZEM:	19,800000
			m2	19,800
2.14	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$4*4$	16,000000
			RAZEM:	16,000000
			szt	16,000
2.15	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 3,50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$4*4$	16,000000
			RAZEM:	16,000000
			szt	16,000
3	Element	Ocieplenie ściany .		
3.1	KNR 202/925/1 (2)	Ostony okien folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	$1,45*1,45*4*4+1,45*3,50*4*4$	114,840000
		drzwi balkonowe	$0,90*2,35*4*4$	33,840000
			RAZEM:	148,680000
			m2	148,680
3.2		Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36 sztuk - wszystkie filarki	$1,45*(0,60+1,55+1,30+0,95+1,30+1,45+1,30+1,00+0,60)*4$	58,290000
		minus filarki murowane	$-1,45*(0,60+1,55+1,30+0,95+1,30+1,45+1,30+1,00+0,60)$	-14,572500
			$-1,45*(0,90+1,00+0,60)$	-3,625000
			RAZEM:	40,092500
			m2	40,093
3.3	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,30+2,7*4+5,45*4$	32,900000
			RAZEM:	32,900000
			mb	32,900
3.4	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. ścian	$(1,45*4+1,3*5)*(0,30+5,40*4+2,70*4+0,30)$	405,900000
		minus okna	$-(1,45*1,45*4*4)$	-33,640000
			$-(1,45*3,50*4*4)$	-81,200000
			$-(0,90*2,35*4*4)$	-33,840000
			RAZEM:	257,220000
			m2	257,220
3.5	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			257,220	257,220000
			RAZEM:	257,220000
			m2	257,220
3.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			257,220	257,220000
			RAZEM:	257,220000
			m2	257,220

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		filarki	40,093	40,093000
			RAZEM:	40,093000
			m2	40,093
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. 12 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. ścian	$(1,45*4+1,3*5)*(5,40*4+2,70*4)$	398,520000
		minus okna	$-(1,45*1,45*4*4)$	-33,640000
			$-(1,45*3,50*4*4)$	-81,200000
			$-(0,90*2,35*4*4)$	-33,840000
			RAZEM:	249,840000
			m2	249,840
3.9	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	$(1,45+1,45+1,45)*0,20*4*4$	13,920000
			$(1,45+3,50+0,90+2,35+0,90)*0,20*4*4$	29,120000
			RAZEM:	43,040000
			m2	43,040
3.10	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:		
			249,840*6	1 499,040000
			RAZEM:	1 499,040000
			szt	1 499
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 - dodatkowe 2 kołk/m2i (2 m pasy pionowe i poziome) razem 8 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((((1,45*4+1,3*5)*2,0)-(1,10*1,45*4))*2*2$	72,880000
			$((((2,70*4+5,40*4)-(2,0*2))*2)-(0,70*1,75*4+0,70*4,40*4))*2$	79,160000
			RAZEM:	152,040000
			szt	152
3.12	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	$(1,45+1,45+1,45)*4*4$	69,600000
		okna i drzwi balkonowe	$(1,45+3,50+0,90+2,35+0,90)*4*4$	145,600000
			RAZEM:	215,200000
			mb	215,200
3.13	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,2*(1,45*4+3,50*4)*4$	15,840000
			RAZEM:	15,840000
			m2	15,840
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:		
			249,840	249,840000
			RAZEM:	249,840000
			m2	249,840
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:		
			$(2,7*(2,70*4+5,40*4))-(1,45*1,45*4+3,50*1,45*4+0,90*2,35*4)$	50,310000
			RAZEM:	50,310000
			m2	50,310
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 - analogia - występy w narożach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*5+1,45*4)*((0,30+0,05)*2)$	8,610000
			RAZEM:	8,610000
			m2	8,610
3.17	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:		
			43,040	43,040000
			RAZEM:	43,040000
			m2	43,040
3.18	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-mineral., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			249,840+43,040+8,610	301,490000
			RAZEM:	301,490000
			m2	301,490

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.19	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 KALAHARI KL1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249,840		249,840000
		36 sztuk - wszystkie filarki		-58,290000
		RAZEM:		191,550000
			m2	191,550
3.20	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 ALASKA AL6 - filarki międzyokienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36 sztuk - wszystkie filarki		1,45*(0,60+1,55+1,30+0,95+1,30+1,45+1,30+1,00+0,60)*4
				58,290000
		RAZEM:		58,290000
			m2	58,290
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 KALAHARI KL3 - pionowe występy w narożach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,610		8,610000
		RAZEM:		8,610000
			m2	8,610
3.22	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:		
		43,040		43,040000
		RAZEM:		43,040000
			m2	43,040
3.23		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45+1,45+1,45)*4*4		69,600000
		(1,45+3,50+0,90+2,35+0,90)*4*4		145,600000
		RAZEM:		215,200000
			mb	215,200
3.24		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku metalowego podokiennika ze stolarką okienną i szpaletami silikonem bezbarwnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*4*4		23,200000
		3,50*4*4		56,000000
		RAZEM:		79,200000
			mb	79,200
4	Element	Roboty remontowe na balkonach - 16 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:		
		16,00		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			kpl	16
4.2	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*1,10*16*30%		28,512000
		RAZEM:		28,512000
			m2	28,512
4.3	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:		
		5,4*0,25*16+5,4*1,1*16		116,640000
		RAZEM:		116,640000
			m2	116,640
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:		
		116,640		116,640000
		RAZEM:		116,640000
			m2	116,640
4.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędzie kapinosu płyty balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża kapinosu		5,4*16
				86,400000
		RAZEM:		86,400000
			mb	86,400
4.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - listwa okapowa - krawędzie zewnętrzne kapinosu płyty balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża kapinosu		5,4*16
				86,400000
		RAZEM:		86,400000
			mb	86,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*0,25*16		21,600000
			RAZEM:	21,600000
			m2	21,600
4.8	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*1,1*16	95,040000
			RAZEM:	95,040000
			m2	95,040
4.9	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,60+95,040	116,640000
			RAZEM:	116,640000
			m2	116,640
4.10	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,4*0,25*16	21,600000
			RAZEM:	21,600000
			m2	21,600
4.11	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,4*1,1*16	95,040000
			RAZEM:	95,040000
			m2	95,040
5	Element	Wymiana 16 balustrad balkonowych.		
5.1	KNR 404/305/4	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 20 cm - analogia - rozebranie betonowych osłon (balustrad) balkonów - wymiar elementów 5,4 x 0,9 x 0,05 m; 1,00 x 0,90 x 0,05 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piętra	0,9*5,4*0,05*15	3,645000
		jeden balkon (parter)	(0,9*5,4*0,05)*0,5	0,121500
			1,00*0,90*0,05*4	0,180000
			RAZEM:	3,946500
			m3	3,947
5.2	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż stalowej konstrukcji balustrad.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady 5,4 x 1,1 - 16 szt	10*16	160,000000
		balustrady boczne 1,1 x 1,1 - 32 szt	4*32	128,000000
		balustrada przy schodach	2*5	10,000000
			RAZEM:	298,000000
			szt	298,000
5.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,068+1,1*5,4*0,05*16+1,1*1,1*0,05*16	9,788000
			RAZEM:	9,788000
			m3	9,788
5.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,788	9,788000
			RAZEM:	9,788000
			m3	9,788
5.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż balustrad stalowych ocynkowanych ażurowych z profili zamkniętych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady wzdłużne 1,1 x 5,4 m - 16 szt	16*106,0	1 696,000000
		balustrady poprzeczne 1,1 x 1,1 m - 16 szt	16*21,50	344,000000
		balustrada schodów + furtka (balustrada 0,40m+1,60m x 2szt; furtka 0,85 m x 1 szt) razem 4,85 mb	4,85*20,00	97,000000
			RAZEM:	2 137,000000
			kg	2 137,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Montaż 8 ścianek między balkonami.		
6.1	Kalkulacja własna	Montaż przegród między balkonami - ramka z kątownika 30x30x3 o wymiarach 90 x 250 cm - wypełnienie płytą HPL gr. 8 mm KRONOSPAN kolor U 8840 - dodatkowy kształtownik z profilu zamkniętego 50x40x3 dł. 1,0m na wysokości pochwyty balustrady mocowany do ściany budynku i balustrady podłużnej balkonu, wsporniki z kątownika na wysokości 1,8m do mocowania sznurków na pranie, z obu stron przegrody - ścianka montowana do ściany budynku, do balustrady podłużnej balkonu i płyty balkonowej - konstrukcja ścianki ocynkowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8 szt - wym. 0,9x2,5 m = 18,00 m ² ; 18,0*8		
		waga stalowej konstrukcji 1 szt - 18 kg.		
			144,000000	
			RAZEM:	144,000000 kg
7	Element	Remont posadzek 16 balkonów.		
7.1	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia skucie cokolika posadzki balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*4*4	86,400000	
			RAZEM:	86,400000 m
7.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie posadzki balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*1,10*16	95,040000	
		płytki schody 0,30*1,08*6	1,944000	
		płytki schody 0,17*1,08*5	0,918000	
			RAZEM:	97,902000 m ²
7.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*(5,4*16+1,1*(4*4))	31,200000	
			RAZEM:	31,200000 m ²
7.4	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego - analogia zerwanie spadków pod obróbki blacharskie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,4*16+1,1*(4*4))	104,000000	
			RAZEM:	104,000000 m
7.5	KNR 403/1010/13	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1 dm ³ - usunięcie drewnianych kołków w płycie balkonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnio 15 szt na balkon 15*16	240,000000	
			RAZEM:	240,000000 szt
7.6	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(5,4*16+1,1*(4*4))	20,800000	
			RAZEM:	20,800000 m ²
7.7	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm - analogia - przyklejenie taśmy ATLAS na styku blacharki z płytą bakonu i poprzecznemu łączeniu płyt balkonowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,4*16+1,1*(4*4+4*2))	112,800000	
			RAZEM:	112,800000 mb
7.8	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(5,4*16+1,1*(4*4))	20,800000	
			RAZEM:	20,800000 m ²
7.9	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*(5,4*16+1,1*(4*4))	31,200000	
			RAZEM:	31,200000 m ²
7.10	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*1,1*16	95,040000	
			RAZEM:	95,040000 m ²
7.11	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,4*1,1)*16	95,040000	
			RAZEM:	95,040000 m ²
7.12	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,040	95,040000	
			RAZEM:	95,040000 m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.13	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - PŁYTKI GRESOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*1,1*16	95,040000	
		RAZEM:	95,040000	m2
7.14	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - PŁYTKI GRESOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*1,08*6	1,944000	
		0,17*1,08*5	0,918000	
		RAZEM:	2,862000	m2
7.15	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm - PŁYTKI GRESOWE - stopnice ryflowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*1,08*6	1,944000	
		0,17*1,08*5	0,918000	
		RAZEM:	2,862000	m2
7.16	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)*16	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
7.17	KNR 202/617/6 (1)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, kitem asfaltowym - analogia - uszczelnienie styku posadzki z blacharką.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*16+1,1*(4*4)	104,000000	
		0,1*(8*14+2*4)	12,000000	
		RAZEM:	116,000000	m
7.18	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:		
		5,5*16+1,15*(4*4)	106,400000	
		RAZEM:	106,400000	m
8	Element	Cokół budynku.		
8.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ² - okienka piwniczne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
8.2	KNR 19/1023/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,80*5	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
8.3	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)*8	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m
8.4	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska przy ścianach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska przy budynku	0,5*(1,00+2,7*4+5,40*4+1,00)	17,200000
			-(1,20+0,10*2)*5	-7,000000
		RAZEM:	10,200000	m2
8.5	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:		
		przy ścianach	0,25*0,55*((1,00+2,7*4+5,40*4+1,00)-(1,40*5))	3,767500
		poszerzenie przy okienkach	0,3*0,6*1,2*5	1,080000
		RAZEM:	4,847500	m3
8.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*3*2+1,0*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
8.7	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia - wypełnienie dna szacht przy okienkach drobnym kruszywem warstwą grubości 10 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,5*8	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.8	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,50*0,50*2,00+0,50*0,50*1,00)*3,00		2,250000
		RAZEM:		2,250000
			m3	2,250
8.9	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - pod opaskę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska przy budynku		(1,00+2,7*4+5,40*4+1,00)*0,50
				17,200000
				-(1,20+0,10*2)*5*0,50
				-3,500000
		RAZEM:		13,700000
			m2	13,700
8.10	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nowe płytki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska przy budynku		(1,00+2,7*4+5,40*4+1,00)*0,50
				17,200000
				-(1,20+0,10*2)*5*0,50
				-3,500000
		RAZEM:		13,700000
			m2	13,700
8.11	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. 12 cm, tynk mozaikowy CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		minus okiennka		0,4*(0,40+2,7*4+5,45*4+0,40)
				13,360000
				-(0,45*0,85*4)
				-1,530000
		RAZEM:		11,830000
			m2	11,830
8.12	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(0,45*2+0,85*2)*8*0,3
				6,240000
		RAZEM:		6,240000
			m2	6,240
8.13	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:		
				25,595*2
				51,190000
		RAZEM:		51,190000
			szt	51
8.14	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:		
				11,830
				11,830000
		RAZEM:		11,830000
			m2	11,830
8.15	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:		
				(0,45*2+0,85*2)*8*0,3
				6,240000
		RAZEM:		6,240000
			m2	6,240
8.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okiennka i naroża		(0,45*2+0,85*2)*8
				20,800000
				0,50*2
				1,000000
		RAZEM:		21,800000
			mb	21,800
9	Element	Remont szacht.		
9.1	Kalkulacja własna	Kalk. indywidualna - wyczyszczenie wnek szacht okienek piwnicznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,75*1,2*7
				6,300000
		RAZEM:		6,300000
			m2	6,300
9.2	KNR 401/701/9	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m2, z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szachty 5 szt		(0,7*(0,75*2+1,25)+0,15*(0,75*2+1,5)+0,15*(0,9*2+1,5))*5
				14,350000
		RAZEM:		14,350000
			m2	14,350
9.3	KNR 401/728/5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 2 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				14,350
				14,350000
		RAZEM:		14,350000
			m2	14,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - sciany w szachtach kolor szary.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,350	14,350000	
		RAZEM:	14,350000	m2 14,350
9.5	KNR 401/1301/2 (3)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty średnioozdobne - przeróbka krat na szachtach - zwężenie o grubość docieplenia i ponowny montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,75*1,25*5	2,343750	
		RAZEM:	2,343750	m2 2,344
9.6	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - żaluzje w szachtach i kraty do szacht.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*1,25*5	4,062500	
		RAZEM:	4,062500	m2 4,063
9.7	KNR 401/1212/12	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,063	4,063000	
		RAZEM:	4,063000	m2 4,063
9.8	KNR 401/1212/10	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,063	4,063000	
		RAZEM:	4,063000	m2 4,063
9.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		blacha i obróbki	(35,40+25,480+31,200)*0,01	0,920800
		posadzki	97,902*0,04	3,916080
			86,400*0,10*0,02	0,172800
			104,00*0,20*0,03	0,624000
			240,00*0,05*0,05*0,05	0,030000
		szpalety	22,400*0,03*0,03*5	0,100800
		tynki szacht	14,350*0,015	0,215250
		okienka piwniczne	0,45*0,85*0,05*5	0,095625
		ziemia	4,848-2,250	2,598000
		RAZEM:	8,673355	m3 8,673
9.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,673	8,673000	
		RAZEM:	8,673000	m3 8,673
10	Element	Rusztowania .		
10.1	ORGB 202/1624/4	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 20-25 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4+1,3*5+1,45*4)*(0,30+0,30+2,7*4+5,45*4+0,30+0,30)	429,260000	
		RAZEM:	429,260000	m2 429,260
10.2	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