

Remont posadzek wraz z wymianą balustrad i zadaszeń

ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. Nałkowskiej 10-16
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa OSKARD
ADRES INWESTORA : 43 - 100 Tychy: ul. Dąrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Dziedzic (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont posadzek wraz z wymianą balustrad i zadaszeń					
1		ELEWACJA południowo-zachodnia			
1.1		Remont elewacji wraz z wymianą zadaszeń i balustrad balkonowych			
1.1.1	KNR 2-02 1610-0501	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 30 m, nakłady podstawowe 13.50*48.04	m ² m ²	648.540	648.540
1.1.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 13.50*48.04	m ² m ²	648.540	648.540
1.1.3	KNR 2-02 0925-0102	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową ((1.45*1.45+0.9*2.1)*2)*4*4 ((2.4*1.45+0.9*2.1)*2)*4*4	m ² m ² m ²	127.760 171.840	299.600
1.1.4		czas pracy rusztowań 13.50*48.04	m ² m ²	648.540	648.5
1.1.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ((0.95*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2+(2.20*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2)*4	m ² m ²	302.400	302.400
1.1.6	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm ((0.95*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2+(2.20*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2)*4*0.05	m ³ m ³	15.120	15.120
1.1.7		zastosowanie rękawy do transportu pionowego gruzu 13.5*4	m m	54.000	54.000
1.1.8		rękawy do transportu pionowego gruzu rozebranie 13.5*4	m m	54.000	54.000
1.1.9	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 15.12+poz.1.1.5*0.01	m ³ m ³	18.144	18.144
1.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.1.1.9	m ³ m ³	18.144	18.144
1.1.1	1	Koszt utylizacji na wysypisku poz.1.1.9*1.8	t t	32.659	32.7
1.1.1	KNR 4-01 2 0211-03	Usunięcie skorodowanego betonu z pow. żelbetowych płyt balkonowych policzki pod wykonanie warstwy naprawczej ((3.6+2.40+2.40+3.6))*0.24*4*4	m ² m ²	46.080	46.080
1.1.1	ZKNR C 2 3 0805-01	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy do 12 mm, ręcznie ((3.6+2.40+2.40+3.6))*4*4	m m	192.000	192.000
1.1.1	ZKNR C 2 4 0807-01	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej Ceresit CD30 ((3.6+2.40+2.40+3.6))*4*4	m m	192.000	192.000
1.1.1	ZKNR C 2 5 0808-05	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa ceresit CD 30 pow. pionowa ((3.6+2.40+2.40+3.6))*0.24*4*4	m ² m ²	46.080	46.080
1.1.1	ZKNR C 2 6 0809-05	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm ceresit CD 25, pow. pionowa ((3.6+2.40+2.40+3.6))*0.24*0.05*4*4	dm ³ dm ³	2.304	2.304
1.1.1	ZKNR C 2 7 0808-04	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa ceresit C 81, pow. pozioma ((0.95*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2+(2.20*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2)*4	m ² m ²	302.400	302.400
1.1.1	NNRNKB 8 202 1134-0101	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 ((0.95*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2+(2.20*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2)*4	m ² m ²	302.400	302.400
1.1.1	KNR 2-02 9 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzką z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - warstwa spadkowa ze szlamu kontaktowego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.95*(3.18+1.98+1.98+3.18))*2*4$	m ²	160.992	
				RAZEM	160.992
1.1.2	KNR 9-12 0 0301-01 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi - warstwa z płyt PIR gr 3 cm poz.1.1.19	m ²		
	warstwa PIR gr 3 cm progi w drzwiach	$4*2*4*0.9*0.07$	m ²	160.992	
			m ²	2.016	
				RAZEM	163.008
1.1.2	KNNR 2 1 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - keramzyt	m ³		
	balkony małe	$48.04*2*(0.95-0.35)*0.035$	m ³	2.018	
	balkony duże	$48.04*2*(0.95-0.35)*0.09$	m ³	5.188	
				RAZEM	7.206
1.1.2	ZKNR C 2 2 0604-0502	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45mm $((0.95*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2+(2.20*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2)*4$	m ²		
			m ²	302.400	
				RAZEM	302.400
1.1.2	ZKNR C-2 3 0604-06	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 0.5 poz.1.1.22	m ²		
			m ²	302.400	
				RAZEM	302.400
1.1.2	ZKNR C 2 4 0309-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, zwilżenie podłoża $((0.95*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2+(2.20*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2)*4$	m ²		
			m ²	302.400	
				RAZEM	302.400
1.1.2	ZKNR C 2 5 0309-06	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody $((0.95*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2+(2.20*(3.6+2.40+2.40+3.6))*2)*4$	m ²		
			m ²	302.400	
				RAZEM	302.400
1.1.2	KNR-W 2-02 6 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, listwa wtopiona (RENOPLAST K100) w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych $((3.6+2.40+2.40+3.6))*2*4$ $(3.18+1.98+1.98+3.18)*2*4$	m		
			m	96.000	
			m	82.560	
				RAZEM	178.560
1.1.2	KNR 0-41 7 0104-0203	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii ceresit CL 152 $((0.6*2+3.18)*2+(1.9*2+3.8)*2+(0.6*2+1.98)*2+(1.9*2+1.98)*2)*4$	m		
			m	167.520	
				RAZEM	167.520
1.1.2	KNR-W 2-02 8 1111-0301	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30 cm $((0.95*(3.18+1.98+1.98+3.18))*2+(2.20*(3.18+1.98+1.98+3.18))*2)*4$	m ²		
			m ²	260.064	
				RAZEM	260.064
1.1.2	KNR-W 2-02 9 1115-02	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej $((0.6*2+3.18)*2+(1.9*2+3.8)*2+(0.6*2+1.98)*2+(1.9*2+1.98)*2)*4$	m		
			m	167.520	
				RAZEM	167.520
1.1.3	KNR 4-01 0 1202-09	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity $(0.75*(3.6+2.40+2.40+3.6))+1.1*(3.6+2.40+2.40+3.6)*3)*4$	m ²		
			m ²	167.400	
				RAZEM	167.400
1.1.3	ZKNR C 2 1 0101-07	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża cersanit CT17, 1-krotne $(0.75*(3.6+2.40+2.40+3.6))+1.1*(3.6+2.40+2.40+3.6)*3)*4$	m ²		
			m ²	167.400	
				RAZEM	167.400
1.1.3	KNR 0-23 2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany $(0.75*(3.6+2.40+2.40+3.6))+1.1*(3.6+2.40+2.40+3.6)*3)*4$	m ²		
			m ²	167.400	
				RAZEM	167.400
1.1.3	KNR 0-28 3 2629-0601	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, kapinosy, zaprawa klejąca $((3.6+2.40+2.40+3.6))*2*4$ $(3.18+1.98+1.98+3.18)*2*4$	mb		
			mb	96.000	
			mb	82.560	
				RAZEM	178.560
1.1.3	ZKNR C 2 4 0119-04	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie, tynk gładki $(0.75*(3.6+2.40+2.40+3.6))+1.1*(3.6+2.40+2.40+3.6)*3)*4$	m ²		
			m ²	167.400	
				RAZEM	167.400
1.1.3	KNR 4-01 5 0535-04	Rozebranie rynien $48.04*2$	m		
			m	96.080	
				RAZEM	96.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.3	KNR 4-01 6 0535-06	Rozebranie rur spustowych 13.50*4	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.1.3	KNR 4-01 7 0533-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 48.04*0.25*2	m ² m ²	24.020	
				RAZEM	24.020
1.1.3	KNR 4-01 8 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wysokoków, pasów elewacyjnych, gzymśów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana (4+10+4+10+4)*0.25	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.3	KNR-W 2-02 9 0524-01	Rynny dachowe GALECO STAL, Fi 125 mm 48.04*2	m m	96.080	
				RAZEM	96.080
1.1.4	KNR-W 2-02 0 0524-03	Rynny dachowe GALECO STAL, leje spustowe 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
1.1.4	KNR-W 2-02 1 0531-04	Rury spustowe GALECO STAL, Fi 110 mm 12.5*7	m m	87.500	
				RAZEM	87.500
1.2		Wymiana zadaszeń i balustrad balkonowych			
1.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią $((0.95*(3.18+1.98+1.98+3.18))*2+(2.20*(3.18+1.98+1.98+3.18))*2)*4$	m ² m ²	260.064	
				RAZEM	260.064
1.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 zadaszenia balkony	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, ramy metalowe (zadaszenia i balustrady) 48.04*2.5+48.04*1.5 1.4*2.5*4*4*4	m ² m ² m ²	192.160 224.000	
				RAZEM	416.160
1.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 48.04*0.25*2	m ² m ²	24.020	
				RAZEM	24.020
1.2.4	KNR-W 4-01 1305-04 balkony zadaszenia	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem $(4*8*2+4*12*2)*4$ $(2*8*2+2*12*2)*4$	szt szt szt	640.000 320.000	
				RAZEM	960.000
1.2.5	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady $(4*8*2+4*12*2)*4$ $(2*8*2+2*12*2)*4$	szt szt szt	640.000 320.000	
				RAZEM	960.000
1.2.6	Balustrada 1A i 1A-1 - 4szt. Balustrada 1B -4 szt. Balustrada 1C -4 szt. Balustrada 1D -4 szt. Balustrada 2A i 2A-1 -4 szt. Balustrada 2B -4 szt. Balustrada 2C -4 szt. Balustrada 2D -4 szt. Balustrada 3A -3 szt. Balustrada 3A1 -1 szt. Balustrada 3B -4 szt.	Wykonanie konstrukcji stalowych wg dokumentacji projektowej balkonów i za-daszeń balkonowych, cynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo (dwie warstwy) 117.93*(4) 90.74*(4) 90.74*(4) 117.93*(4) 90.70*(4) 90.74*(4) 90.74*(4) 90.74*(4) 236.44*(3) 238.82*(1) 194.41*(4)	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	471.720 362.960 362.960 471.720 362.800 362.960 362.960 362.960 709.320 238.820 777.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Balustrada 3C -4 szt.	194.41*(4)	kg	777.640	
	Balustrada 3D -4 szt.	236.44*(4)	kg	945.760	
	Balustrada 4A -3 szt.	256.88*(3)	kg	770.640	
	Balustrada 4A1 -1 szt.	259.26*(1)	kg	259.260	
	Balustrada 4B -4 szt.	212.14*(4)	kg	848.560	
	Balustrada 4C -4 szt.	212.14*(4)	kg	848.560	
	Balustrada 4D -4 szt.	256.88*(4)	kg	1027.520	
	Łącznik szt	7.72*(16)	kg	123.520	
				RAZEM	10448.28
1.2.7	Balustrada 1A i 1A-1 -4 szt.	Dostawa i montaż wypełnienia HPL balustrad - wg dokumentacji projektowej (1.16*1.04*1+0.965*1.04*1+0.18*1.04*1)*(4)	m ²		
	Balustrada 1B -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	9.589	
	Balustrada 1C -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 1D -4 szt.	(1.16*1.04*1+0.965*1.04*1+0.18*1.04*1)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 2A i 2A-1 -4 szt.	(1.16*1.04*2)*(4)	m ²	9.589	
	Balustrada 2B -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	9.651	
	Balustrada 2C -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 2D -4 szt.	(1.16*1.04*2)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 3A -3 szt.	(1.16*1.04*2)*(3)	m ²	9.651	
	Balustrada 3A1 -1 szt.	(1.16*1.04*2)*(1)	m ²	7.238	
	Balustrada 3B -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	2.413	
	Balustrada 3C -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 3D -4 szt.	(1.16*1.04*2)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 3E -4 szt.	(1.16*1.04*2)*(4)	m ²	9.651	
	Balustrada 4A -3 szt.	(1.16*1.04*2)*(3)	m ²	7.238	
	Balustrada 4A1 -1 szt.	(1.16*1.04*2)*(1)	m ²	2.413	
	Balustrada 4B -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 4C -4 szt.	(1.16*1.04*1)*(4)	m ²	4.826	
	Balustrada 4D -4 szt.	(1.16*1.04*2)*(4)	m ²	9.651	
				RAZEM	115.690
1.2.8	Balustrada 1A i 1A-1 -4 szt.	Montaż płyt z poliwęglanu litego 8 mm (balustrady) i 10 mm (zadaszienia) (0.58*1.04*1+0.325*1.04*1)*(4)	m ²		
	Balustrada 1B -4 szt.	(0.46*1.04*2)*(4)	m ²	3.765	
	Balustrada 1C -4 szt.	(0.46*1.04*2)*(4)	m ²	3.827	
	Balustrada 1D i 1D-1 -4 szt.	(0.58*1.04*1+0.325*1.04*1)*(4)	m ²	3.827	
	Balustrada 2A i 2A-1 -4 szt.	(0.46*1.04*2)*(4)	m ²	3.765	
	Balustrada 2B -4 szt.	(0.46*1.04*2)*(4)	m ²	3.827	
	Balustrada 2C -4 szt.	(0.46*1.04*2)*(4)	m ²	3.827	
	Balustrada 2D -4 szt.	(0.46*1.04*2)*(4)	m ²	3.827	
	Balustrada 3A -3 szt.	(0.46*1.04*2+0.14*1.535*2+0.8*1.535*4)*(3)	m ²	3.827	
				RAZEM	18.896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Balustrada 3A1 -1 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*1.535*2+0.8*1.535*4+1.3*1.878*1)*(1)$	m ²	8.740	
	Balustrada 3B -4 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*1.535*2+0.673*1.535*3+1.3*1.28*1)*(4)$	m ²	24.599	
	Balustrada 3C -4 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*1.535*2+0.673*1.535*3)*(4)$	m ²	17.943	
	Balustrada 3D -4 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*1.535*2+0.800*1.535*4)*(8)+(1.3*1.28*1)*(4)$	m ²	57.045	
	Balustrada 4A -3 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*2.000*2+0.800*2.00*4)*(3)$	m ²	23.750	
	Balustrada 4A1 -1 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*2.00*2+0.800*2.00*4+1.3*2.087*1)*(1)$	m ²	10.630	
	Balustrada 4B -4 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*2.00*2+0.673*2.00*3+1.3*1.28*1)*(4)$	m ²	28.875	
	Balustrada 4C -4 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*2.00*2+0.673*2.00*3)*(4)$	m ²	22.219	
	Balustrada 4D -4 szt.	$(0.46*1.04*2+0.14*2.00*2+0.800*2.00*4)*(8)+(1.3*1.28*1)*(4)$	m ²	69.990	
				RAZEM	313.181
1.2.9	KNR 0-33 0023-0403	Montaż taśmy uszczelniającej,	m		
	Balustrada 3A -3 szt.	$(1.535*5)*(3)$	m	23.025	
	Balustrada 3A1 -1 szt.	$(1.535*5)*(1)$	m	7.675	
	Balustrada 3B -4 szt.	$(1.535*4)*(4)$	m	24.560	
	Balustrada 3C -4 szt.	$(1.535*4)*(4)$	m	24.560	
	Balustrada 3D -4 szt.	$(1.535*5)*(4)$	m	30.700	
	Balustrada 4A -3 szt.	$(2.00*5)*(3)$	m	30.000	
	Balustrada 4A1 -1 szt.	$(2.00*5)*(1)$	m	10.000	
	Balustrada 4B -4 szt.	$(2.00*4)*(4)$	m	32.000	
	Balustrada 4C -4 szt.	$(2.00*4)*(4)$	m	32.000	
	Balustrada 4D -4 szt.	$(2.00*5)*(4)$	m	40.000	
				RAZEM	254.520
1.2.1	KNR 5-08 0 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm	szt		
	Balustrada 1A i 1A-1 -4 szt	$(12+2)*(4)$	szt	56.000	
	Balustrada 1B -4 szt.	$(9+2)*(4)$	szt	44.000	
	Balustrada 1C -4 szt.	$(9+2)*(4)$	szt	44.000	
	Balustrada 1D -4 szt.	$(12+2)*(4)$	szt	56.000	
	Balustrada 2A i 2A-1 -4szt	$(9+2)*(4)$	szt	44.000	
	Balustrada 2B -4 szt.	$(9+2)*(4)$	szt	44.000	
	Balustrada 2C -4 szt.	$(9+2)*(4)$	szt	44.000	
	Balustrada 2D -4 szt.	$(9+2)*(4)$	szt	44.000	
	Balustrada 3A -3 szt.	$(12+3)*(3)$	szt	45.000	
	Balustrada 3A1 -1 szt.	$(12+3)*(1)$	szt	15.000	
	Balustrada 3B -4 szt.	$(9+3)*(4)$	szt	48.000	
	Balustrada 3C -4 szt.	$(9+3)*(4)$	szt	48.000	
	Balustrada 3D -4 szt.	$(12+3)*(4)$	szt	60.000	
	Balustrada 4A -3 szt.	$(12+3)*(3)$	szt	45.000	
	Balustrada 4A1 -1 szt.	$(12+3)*(1)$	szt	15.000	
	Balustrada 4B -4 szt.	$(9+3)*(4)$	szt	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Balustrada 4C -4 szt.	(9+3)*(4)	szt	48.000	
	Balustrada 4D -4 szt.	(12+3)*(4)	szt	60.000	
				RAZEM	808.000
1.2.1	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące RAWLBOLT R-LX 08X075-HF-	szt		
1	0809-04	ZF - kpl.			
	Balustrada 1A i 1A-1 -4 szt.	(12)*(4)	szt	48.000	
	Balustrada 1B -4 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 1C -4 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 1D -4 szt.	(12)*(4)	szt	48.000	
	Balustrada 2A i 2A-1 -4 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 2B -4 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 2C -4 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 2D -4 szt.	(12)*(3)	szt	36.000	
	Balustrada 3A -3 szt.	(12)*(1)	szt	12.000	
	Balustrada 3A1 -1 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 3B -4 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 3C -4 szt.	(12)*(4)	szt	48.000	
	Balustrada 3D -4 szt.	(12)*(3)	szt	36.000	
	Balustrada 4A -3 szt.	(12)*(1)	szt	12.000	
	Balustrada 4A1 -1 szt.	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 4B -9 szt4	(9)*(4)	szt	36.000	
	Balustrada 4C -4 szt.	(12)*(4)	szt	48.000	
	Balustrada 4D -4 szt.				
				RAZEM	648
1.2.1	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące RAWLBOLT R-LX 08X060-HF-ZF	szt		
2	0809-04	- kpl.			
	Balustrada 1A i 1A-1 -4 szt.	(2)*(4)	szt	8.000	
	Balustrada 1B -4 szt.	(2)*(4)	szt	8.000	
	Balustrada 1C -4 szt.	(2)*(4)	szt	8.000	
	Balustrada 1D -4 szt.	(2)*(4)	szt	8.000	
	Balustrada 2A i 2A-1 -4 szt.	(2)*(4)	szt	8.000	
	Balustrada 2B -4 szt.	(2)*(4)	szt	8.000	
	Balustrada 2C -4 szt.	(2)*(4)	szt	8.000	
	Balustrada 2D -4 szt.	(3)*(3)	szt	9.000	
	Balustrada 3A -3 szt.	(3)*(1)	szt	3.000	
	Balustrada 3A1 -1 szt.	(3)*(4)	szt	12.000	
	Balustrada 3B -4 szt.	(3)*(4)	szt	12.000	
	Balustrada 3C -4 szt.	(3)*(4)	szt	12.000	
	Balustrada 3D -4 szt.	(3)*(3)	szt	9.000	
	Balustrada 4A -3 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Balustrada 4A1 -1 szt.	(3)*(1)	szt	3.000	
	Balustrada 4B -4 szt.	(3)*(4)	szt	12.000	
	Balustrada 4C -4 szt.	(3)*(4)	szt	12.000	
	Balustrada 4D -4 szt.	(3)*(4)	szt	12.000	
				RAZEM	160
2		Roboty towarzyszące			
2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścianki podokienne	m ² m ²	84.480	
				RAZEM	84.480
2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.2.1	m ² m ²	84.480	
				RAZEM	84.480
2.3	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.2.2*4	szt szt	337.920	
				RAZEM	337.920
2.4	KNR-W 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - ściany balkonowe (2.5*0.7)*2*4*16	m ² m ² m ²	224.000 60.000	
		(0.4*2.5)*15*4		RAZEM	284.000
2.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.2.1+poz.2.4	m ² m ²	368.480	
				RAZEM	368.480
2.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.2.5	m ² m ²	368.480	
				RAZEM	368.480
2.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.2.5	m ² m ²	368.480	
				RAZEM	368.480
2.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.2.5	m ² m ²	368.480	
				RAZEM	368.480
2.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - z wywozem i utylizacją (2.25+1.05)*32*0.18	m ² m ²	19.008	
	parapety			RAZEM	19.008
2.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (2.25+1.05)*32*0.23	m ² m ²	24.288	
				RAZEM	24.288
2.11	KNR 2-02 1214-04	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 55 st. bez spoczników l=3.67 m - zejścia do ogródków z balkonów parteru 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000