

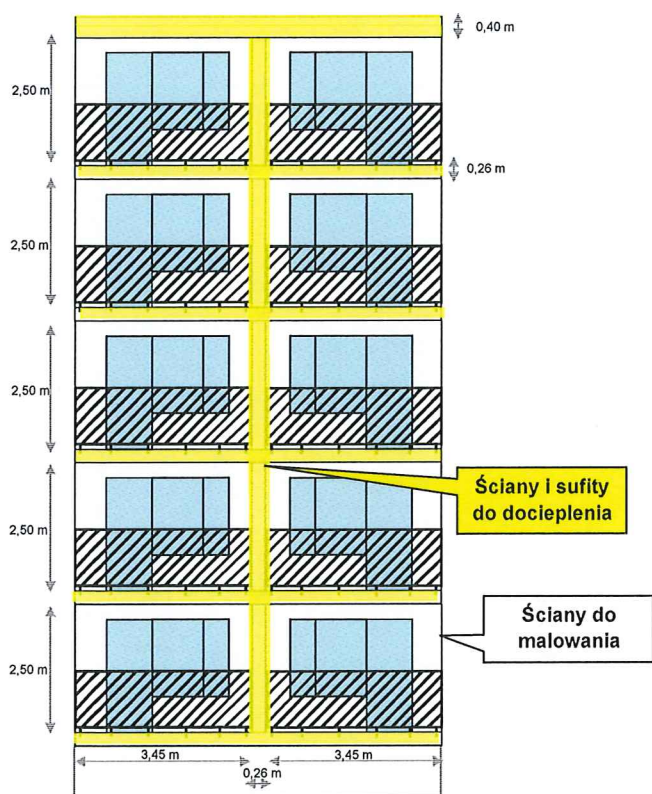
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Trzy piony podwójne loggii budynku 1 Maja 10-12 - 30 szt. loggii			
1.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1	KNNR 2 1504-0200	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20 m 3*(8*16)	m ² m ²	 384,000	 384,000
				RAZEM	384,000
1.1.2	KNR-W 2-02 0923-0100	Oslony okien i drzwi balkonowych folią polietylenową - budynek 30*(1,5*1,5+0,9*2,2)	m ² m ²	 126,900	 126,900
				RAZEM	126,900
1.1.3	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 30*(0,85*3,45+0,8*0,2)	m ² m ²	 92,775	 92,775
				RAZEM	92,775
1.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (obróbki loggii) 0,25*3,45*30	m ² m ²	 25,875	 25,875
				RAZEM	25,875
1.1.5	KNNR-W 3 0809-0300	Wyrównywanie podłoża betonowych poprzez szlifowanie 92,775	m ² m ²	 92,775	 92,775
				RAZEM	92,775
1.1.6	KNR 4-04 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km 92,775*0,07	m ³ m ³	 6,494	 6,494
				RAZEM	6,494
1.1.7	KNR 4-04 1101-0600	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyladowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transp.ponad 1km samochodem dostawczym. Krotność = 9 6,494	m ³ m ³	 6,494	 6,494
				RAZEM	6,494
1.1.8	Kalk. Indyw.	Oplata za składowanie materiałów pochodzących z rozbiórki: na Gminnym Składowisku Odpadów w Opolu odpady te zostaną zakwalifikowane do odpadów czystych (czysty gruz budowlany), Blachę pochodzącą z rozbiórki obróbek blacharskich przewidują się do złomowania 6,494*2,5	t t	 16,235	 16,235
				RAZEM	16,235
1.2		Naprawa stropów loggii zaprawą PCC/SPCC 10% powierzchni			
1.2.1	KNR 4-01 0701-0800	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych 92,775*10%	m ² m ²	 9,278	 9,278
				RAZEM	9,278
1.2.2	KNR 4-01 0211-0200	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach 9,278	m ² m ²	 9,278	 9,278
				RAZEM	9,278
1.2.3	KNR 7-12 0102-0300	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości prętów zbrojeniowych 9,278	m ² m ²	 9,278	 9,278
				RAZEM	9,278
1.2.4	KNR 7-12 0105-0200	Odluszczenie powierzchni zbrojenia 9,278	m ² m ²	 9,278	 9,278
				RAZEM	9,278
1.2.5	KNR 7-12 0201-0300	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia preparatem np. Bolix AKO malowanie ręcznie jednokrotnie 9,278	m ² m ²	 9,278	 9,278
				RAZEM	9,278
1.2.6	KNR 4-01 0203-1200	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego płyt balkonowych i daszków przy użyciu zaprawy np. Bolix WB 0,4	m ³ m ³	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
1.2.7	KNR-I 0-23 2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie 9,278	m ² m ²	 9,278	 9,278
				RAZEM	9,278
1.3		Remont posadzek loggii - 30 szt.			
1.3.1	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbką blacharską z zaprawy, wykonane ręcznie. 92,775	m ² m ²	 92,775	 92,775
				RAZEM	92,775
1.3.2	KNNR 2 0601-0300	Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 92,775	m ² m ²	 92,775	 92,775
				RAZEM	92,775

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartartej na ostro. 92,775	m ² m ²	92,775	
				RAZEM	92,775
1.3.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartartej na gładko. Krotność = 1,5 92,775	m ² m ²	92,775	
				RAZEM	92,775
1.3.5	KNR-I 0-41 0101-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie 92,775	m ² m ²	92,775	
				RAZEM	92,775
1.3.6	KNR-I 0-41 0106-0300	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 92,775	m ² m ²	92,775	
				RAZEM	92,775
1.3.7	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 30*3,45*0,3	m ² m ²	31,050	
				RAZEM	31,050
1.3.8	KNR-I 0-41 0104-0200	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 400, masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 30*(3,45+0,85+0,85)	m m	154,500	
				RAZEM	154,500
1.3.9	KNR-I 0-41 0104-0200	Izolacja styku muru z posadzką 154,500	m m	154,500	
				RAZEM	154,500
1.3.	NNRNKB 2-10 02U 2805-0500	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych 92,775	m ² m ²	92,775	
				RAZEM	92,775
1.3.	NNRNKB 2-11 02U 2809-0100	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm 154,500	m m	154,500	
				RAZEM	154,500
1.4		Prace dociepleniowe - styropian gr. 5 cm o par. min. - lambda = 0,32, docieplenie stropów loggii, ścian bocznych oraz czola loggii + prace malarskie ściany z oknem			
1.4.1	KNR 4-01 0725-0500	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II wapno gaszone/ścian, loggii, balkonów, podłoże z betonów żwirowych, bloczków, w jednym miejscu do 2 m ² - 10% powierzchni ściany - ściana loggii z oknem 30*10%*(2,5*3,45-(1,5*1,5+0,8*2,2)+(0,85*2,5))	m ² m ²	20,220	
				RAZEM	20,220
1.4.2	KNNR 2 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbą akrylową - ściana loggii z oknem 30*(2,5*3,45-(1,5*1,5+0,8*2,2)+(0,85*2,5)*30	m ² m ²	202,200	
				RAZEM	202,200
1.4.3	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian - ściany boczne, stopy oraz czola loggii 30*(0,85*2,5+3,45*0,85)+(0,26*3,45*24)+(0,4*3,45*12)+(0,26*13*3)	m ² m ²	199,953	
				RAZEM	199,953
1.4.4	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm 0,32 30*(0,85*2,5+3,45*0,85)+(0,26*3,45*24)+(0,4*3,45*12)+(0,26*13*3)	m ² m ²	199,953	
				RAZEM	199,953
1.4.5	KNR-I 0-23 2612-0500	Ocieplenie ścian budynków. Przycumowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu 199,953*5	szt. szt.	999,765	
				RAZEM	999,765
1.4.6	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 30*(2,5+2,5)	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.4.7	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie profilu kapinos stropach loggii 3,45*30	m m	103,500	
				RAZEM	103,500
1.4.8	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i stropach loggii - wraz z połączeniem ze starymi tynkami 199,953	m ² m ²	199,953	

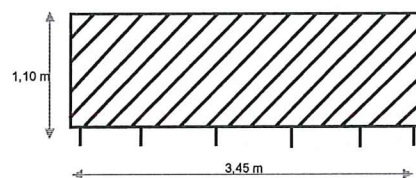
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.4.9	KNR-I 0-23 0933-0100	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - wraz z połączeniem ze starymi tynkami 199,953	m ² m ²	RAZEM 199,953	199,953
1.4	KNR-I 0-23 10 0933-0201	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu - tynk silikonowy gr. 2mm z zachowaniem istniejącej kolorystyki - wraz z połączeniem ze starymi tynkami 199,953	m ² m ²	RAZEM 199,953	199,953
1.5	Remont balustrad loggii				
1.5.1	KNR 7-12 0102-0300	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości balustrady stalowej loggii 30*(1,1*3,45)	m ² m ²	113,850 RAZEM	113,850
1.5.2	KNR 7-12 0105-0300	Odtłuszczenie jednokrotne balustrady stalowej loggii 113,850	m ² m ²	113,850 RAZEM	113,850
1.5.3	KNR 7-12 0201-0300	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji balustrady 113,850	m ² m ²	113,850 RAZEM	113,850
1.5.4	KNR 7-12 0208-0300	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi konstrukcji balustrady - jednokrotnie 113,850	m ² m ²	113,850 RAZEM	113,850
1.5.5	KNR 7-12 0209-0300	Malowanie pędzlem konstrukcji farbami nawierzchniowymi konstrukcji balustrady - jednokrotnie 113,850	m ² m ²	113,850 RAZEM	113,850
1.5.6	kalk. indyw.	Demontaż starych uchwytych na kwietniki balustrad, wraz z demontażem pozostałych elementów na balustradach 6*30	szł. szł.	180,000 RAZEM	180,000
2	Jeden pion pojedyncze loggii budynku 1 Maja 10-12 - 5 szt. loggii				
2.1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe				
2.1.1	KNNR 2 1504-0200	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20 m 4*16	m ² m ²	64,000 RAZEM	64,000
2.1.2	KNR-W 2-02 0923-0100	Oslony okien i drzwi balkonowych folią polietylenową - budynek 5*(1,5*1,5+0,9*2,2)	m ² m ²	21,150 RAZEM	21,150
2.1.3	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5*(0,85*3,45+0,8*0,2)	m ² m ²	15,463 RAZEM	15,463
2.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (obróbki loggii) 0,25*3,45*5	m ² m ²	4,313 RAZEM	4,313
2.1.5	KNNR-W 3 0809-0300	Wyrównywanie podłoża betonowych poprzez szlifowanie 15,463	m ² m ²	15,463 RAZEM	15,463
2.1.6	KNR 4-04 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km 15,463*0,07	m ³ m ³	1,082 RAZEM	1,082
2.1.7	KNR 4-04 1101-0600	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transp.ponad 1km samochodem dostawczym. Krotność = 9 1,082	m ³ m ³	1,082 RAZEM	1,082
2.1.8	Kalk. Indyw. korekta obmiaru	Oplata za składowanie materiałów pochodzących z rozbiórki: na Gminnym Składowisku Odpadów w Opolu odpady te zostaną zakwalifikowane do odpadów czystych (czysty gruz budowlany). Blachę pochodzącą z rozbiórki obróbek blacharskich przewiduje się do złomowania 1,082*2,5 0,001	t t t	2,705 0,001 RAZEM	2,706
2.2	Naprawa stropów loggii zaprawą PCC/SPCC 10% powierzchni				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	KNR 4-01 0701-0800	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych 15,463*10% 0,001	m ² m ² m ²	1,546 0,001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	1,547
2.2.2	KNR 4-01 0211-0200	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach 1,546	m ² m ²	1,546	
				RAZEM	1,546
2.2.3	KNR 7-12 0102-0300	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości prętów zbrojeniowych 1,546	m ² m ²	1,546	
				RAZEM	1,546
2.2.4	KNR 7-12 0105-0200	Odtuszczanie powierzchni zbrojenia 1,546	m ² m ²	1,546	
				RAZEM	1,546
2.2.5	KNR 7-12 0201-0300	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia preparatem np. Bolix AKO malowanie ręcznie jednokrotnie 1,546	m ² m ²	1,546	
				RAZEM	1,546
2.2.6	KNR 4-01 0203-1200	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego płyt balkonowych i daszków przy użyciu zaprawy np. Bolix WB 0,1	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
2.2.7	KNR-I 0-23 2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie 1,546	m ² m ²	1,546	
				RAZEM	1,546
2.3		Remont posadzek loggii - 5 szt.			
2.3.1	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie. 15,463	m ² m ²	15,463	
				RAZEM	15,463
2.3.2	KNR 2 0601-0300	Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 15,463	m ² m ²	15,463	
				RAZEM	15,463
2.3.3	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartartej na ostro. 15,463	m ² m ²	15,463	
				RAZEM	15,463
2.3.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartartej na gładko. Krotność = 1,5 15,463	m ² m ²	15,463	
				RAZEM	15,463
2.3.5	KNR-I 0-41 0101-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie 15,463	m ² m ²	15,463	
				RAZEM	15,463
2.3.6	KNR-I 0-41 0106-0300	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 15,463	m ² m ²	15,463	
				RAZEM	15,463
2.3.7	NNRNKB 2- 02U 0541- 0200	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 5*3,45*0,3	m ² m ²	5,175	
				RAZEM	5,175
2.3.8	KNR-I 0-41 0104-0200	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 400, masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 5*(3,45+0,85+0,85)	m m	25,750	
				RAZEM	25,750
2.3.9	KNR-I 0-41 0104-0200	Izolacja styku muru z posadzką 25,750	m m	25,750	
				RAZEM	25,750
2.3. 10	NNRNKB 2- 02U 2805- 0500	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych 15,462	m ² m ²	15,462	
				RAZEM	15,462

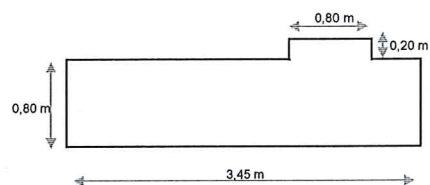
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.	NNRNKB 2-11 02U 2809-0100	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm	m		
		25,750	m	25,750	
				RAZEM	25,750
2.4		Prace dociepleniowe - styropian gr. 5 cm o par. min. - lambda = 0,32, docieplenie stropów loggii, ścian bocznych oraz czola loggii + prace malarskie ściany z oknem			
2.4.1	KNR 4-01 0725-0500	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno gaszone/ ścian,loggii,balkonów,podłoże z betonów żwirowych,blozków,w jednym miejscu do 2 m2 - 10% powierzchni ściany - ściana loggii z oknem $5*10\%(2,5*3,45-(1,5*1,5+0,8*2,2)+(0,85*2,5))$	m ²		
			m ²	3,370	
				RAZEM	3,370
2.4.2	KNNR 2 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbą akrylową - ściana loggii z oknem $5*(2,5*3,45-(1,5*1,5+0,8*2,2)+(0,85*2,5)*5$	m ²		
			m ²	33,700	
				RAZEM	33,700
2.4.3	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian - ściany boczne, stopy oraz czola loggii $5*(0,85*2,5+3,45*0,85)+(0,26*4*3,45)+(0,4*3,45*2)$	m ²		
			m ²	31,636	
				RAZEM	31,636
2.4.4	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm 0,32 $5*(0,85*2,5+3,45*0,85)+(0,26*4*3,45)+(0,4*3,45*2)$	m ²		
			m ²	31,636	
				RAZEM	31,636
2.4.5	KNR-I 0-23 2612-0500	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych,do ścian z betonu $31,636*5$	szt.		
			szt.	158,180	
				RAZEM	158,180
2.4.6	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. $5*(2,5+2,5)$	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.4.7	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie profilu kapinos stropach loggii $3,45*5$	m		
			m	17,250	
				RAZEM	17,250
2.4.8	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i stropach loggii - wraz z połączeniem ze starymi tynkami $31,636$	m ²		
			m ²	31,636	
				RAZEM	31,636
2.4.9	KNR-I 0-23 0933-0100	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - wraz z połączeniem ze starymi tynkami $31,636$	m ²		
			m ²	31,636	
				RAZEM	31,636
2.4.	KNR-I 0-23 10 0933-0201	Ręczne wykon cienkowarstwowej wyprawy z tynku , na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu - tynk silikonowy gr. 2mm z zachowaniem istniejącej kolorystyki - wraz z połączeniem ze starymi tynkami $31,636$	m ²		
			m ²	31,636	
				RAZEM	31,636
2.5		Remont balustrad loggii			
2.5.1	KNR 7-12 0102-0300	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości balustrady stalowej loggii $5*(1,1*3,45)$	m ²		
			m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
2.5.2	KNR 7-12 0105-0300	Odtłuszczenie jednokrotne balustrady stalowej loggii $18,975$	m ²		
			m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
2.5.3	KNR 7-12 0201-0300	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji balustrady $18,975$	m ²		
			m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
2.5.4	KNR 7-12 0208-0300	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi konstrukcji balustrady - jednokrotnie $18,975$	m ²		
			m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
2.5.5	KNR 7-12 0209-0300	Malowanie pędzlem konstrukcji farbami nawierzchniowymi konstrukcji balustrady - jednokrotnie $18,975$	m ²		
			m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
2.5.6	kalk. indyw.	Demontaż starych uchwytych na kwietniki balustrad, wraz z demontażem pozostałych elementów na balustradach $6*5$	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000



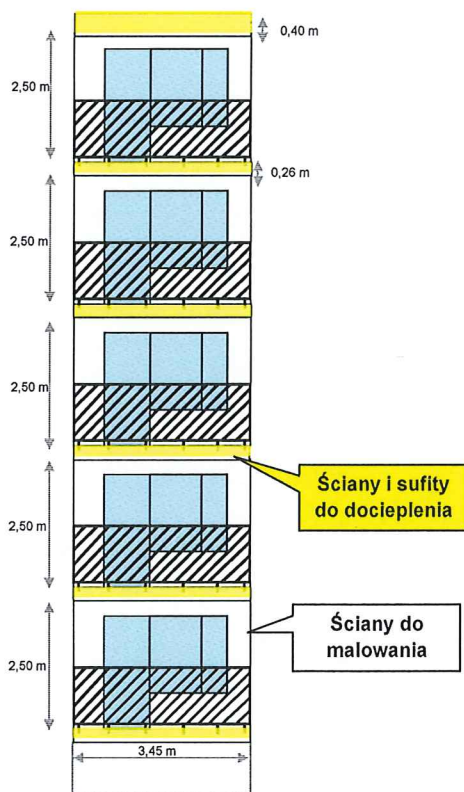
BALUSTRADA



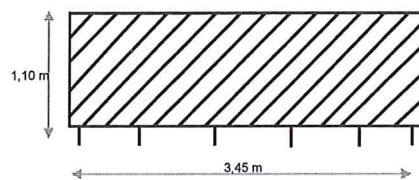
POSADZKA



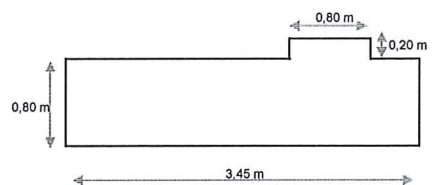
PODWÓJNY PION LOGGII
 OPOLE, UL. 1 MAJA 10-12



BALUSTRADA



POSADZKA



POJEDYNCZY PION LOGGII
 OPOLE, UL. 1 MAJA 10-12