

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			*** Remont balkonów wg technologii systemowej Atlas, ul. Ostroroga 62 ***		
1.1			* RUSZTOWANIE *		
1.1.1	KNR 0202 1610-0300		Rusztowania ramowe, zewnętrzne, przyściennne o wysokości do 20 m.	337,50	m2
			Obmiar: $2,50 * 15,0 * (3 + 3 + 3) = 337,50$ Razem = 337,50		
1.1.2	KNR 0202 1614-0100		Daszki ochronne, ciągle wzdłuż przejścia dla pieszych.	22,50	m2
			Obmiar: $3,0 * 2,50 * 3 = 22,50$ Razem = 22,50		
1.1.3	KNNR 0002 1505-0100		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	337,50	m2
			Obmiar: $2,50 * 15,0 * (3 + 3 + 3) = 337,50$ Razem = 337,50		
1.1.4	KNR 0202 1613-0300		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.	337,50	m2
			Obmiar: $2,50 * 15,0 * (3 + 3 + 3) = 337,50$ Razem = 337,50		
1.1.5	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16	890,46	m-g
			Obmiar: 890,46		
1.2			* ROBOTY REMONTOWE BALKONÓW *		
1.2.6	KNR 0404 0809-0500		Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o średnicy do 18 mm - kotwy balustrad pionowe z podstępłowaniem istniejących balustrad - przygotowanie do montażu nowych stóp i kotew	165,00	szt.
			Obmiar: $4,0 * 4 = 16,00$ $5,0 * 5 = 25,00$ $5,0 * 5 = 25,00$ $4,0 * 6 = 24,00$ $5,0 * 5 * 3 = 75,00$ Razem = 165,00 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.7	Analiza własna: 01		Montaż nowych stóp pod istniejące balustrady kotwami matalowymi	161,00	szt.
			Obmiar: $4,0 * 4 = 16,00$ $5,0 * 5 * 5 = 125,00$ $4,0 * 5 = 20,00$ Razem = 161,00		
1.2.8	Analiza własna: 02		Dodatkowe mocowanie istniejących balustrad do ścian	58,00	szt.
			Obmiar: $2,0 * 2 * 2 = 8,00$ $2,0 * 5 * 5 = 50,00$ Razem = 58,00		
1.2.9	Analogia: KNR 0404 0404-0700		Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek - przepierzenie pomiędzy balkonami	15,75	m2
			Obmiar: $1,05 * 2,50 * 6 = 15,75$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 15,75 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.1 0	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z cokolikami	223,24	m2
			Obmiar: I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$ II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$ III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$ V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ Razem = 223,24		
1.2.1 1	KNR 0401 0212-0100		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - warstwa wyrównawcza pod posadzki (gr. śred. około 4 cm)	8,93	m3
			Obmiar: I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$ II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$ III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$ V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ suma = 223,24 mnożnik = 0,04 Razem = $223,24 * 0,04 = 8,93$		
1.2.1 2	KNR 0401 0519-0600		Rozbiórki izolacji z papy na podłozach betonowych,pierwsza warstwa	223,24	m2
			Obmiar: I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$ II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$ III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$ V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ Razem = 223,24		
1.2.1 3	KNR 0401 0519-0700		Rozbiórki izolacji z papy na podłozach betonowych,następna warstwa (2 warstwa)	223,24	m2
			Obmiar: I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$ II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$ III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$ V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ Razem = 223,24		
1.2.1 4	KNR 0401 0535-0800		Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	69,41	m2
			Obmiar: szer. 20 cm. okapy $(2,55 + 1,18) * 4 = 14,92$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $3,0 * 1 = 3,00$ $(2,795 + 2,795) * 4 = 22,36$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ na długości ścian i progów $(2,67 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 4 = 26,88$ $(1,63 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 5 = 28,40$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $2,50 * 1 = 2,50$ $5,0 * 4 = 20,00$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ suma = 347,06 mnożnik = 0,20 Razem = $347,06 * 0,20 = 69,41$		
1.2.1 5	KNR 0023 2611-0200		Przygotowanie starego podłoża , poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, jednokrotne -plyta balkonowa	223,24	m2
			Obmiar: I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$ II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$ III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$ V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ Razem = 223,24 Mnożniki: R = 1,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.2.1 6	Analogia: KNRu 0202 1130-0101		Warstwy szczepna ATLAS ADHER gr. 5 mm - płyta balkonowa	223,24	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$</p> <p>II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$</p> <p>III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$</p> <p>IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$</p> <p>V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$</p> <p>VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$</p> <p>VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$</p> <p>Razem = 223,24</p>		
1.2.1 7	Analiza własna: KNRu 0202 1132-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki o grub. 5cm z ATLAS POSTAR 20 szybkoschnący podład cementowy- płyta balkonowa	223,24	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$</p> <p>II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$</p> <p>III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$</p> <p>IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$</p> <p>V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$</p> <p>VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$</p> <p>VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$</p> <p>Razem = 223,24</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.2.1 8	Analogia: KNR 0029 0640-0500		Dwuwarstwowa pozioma hydroizolacja z Atlas WODER DUO- płyta balkonowa	223,24	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$</p> <p>II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$</p> <p>III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$</p> <p>IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$</p> <p>V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$</p> <p>VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$</p> <p>VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$</p> <p>Razem = 223,24</p>		
1.2.1 9	Analogia: KNR 0023 2612-0900		Mocowanie aluminiowych profili okapowych ATLAS 100 z narożnikami , łącznikami i zakończeniami oraz pierscieniami uszczelniającymi- płyta balkonowa	159,08	m
			<p>Obmiar:</p> <p>okapy $(2,55 + 1,18) * 4 = 14,92$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $3,0 * 1 = 3,00$ $(2,795 + 2,795) * 4 = 22,36$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$</p> <p>Razem = 159,08</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.2 0	Analogia: KNR 0029 0638-0200		Izolacja poziomych powierzchni z blachą taśmą uszczelniającą butylową - płyta balkonowa na obróbkach	159,08	m
			<p>Obmiar:</p> <p>okapy $(2,55 + 1,18) * 4 = 14,92$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $3,0 * 1 = 3,00$ $(2,795 + 2,795) * 4 = 22,36$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$</p> <p>Razem = 159,08</p>		
1.2.2 1	Analogia: KNR 0029 0638-0300		Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą Hydroband - płyta balkonowa przy ścianie i progu	187,98	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>Obmiar: na długości ścian i progów $(2,67 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 4 = 26,88$ $(1,63 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 5 = 28,40$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $2,50 * 1 = 2,50$ $5,0 * 4 = 20,00$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ Razem = 187,98</p>		
1.2.2 2	Analogia: KNR 0012 1118-0100		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej ATLAS GEOFLEX - płyta balkonowa	223,24	m2
			<p>Obmiar: I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$ II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$ III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$ V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ Razem = 223,24</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.2 3	Analogia: KNR 0012 1118-0500		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na klej ATLAS GEOFLEX, (płytek mrozoodpornych, antypoślizgowych typu Gress gr. 9 mm ze spoiną-fugą wodoszczelną ATLAS FUGA CERAMICZNA) - płyta balkonowa	223,24	m2
			<p>Obmiar: I pion $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $0,10 * 1,40 * 4 = 0,56$ $0,10 * 0,80 * 4 = 0,32$ II pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 4 = 0,42$ III pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ IV pion $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,750 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $3,0 * 0,10 * 4 = 1,20$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>V pion $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$</p> <p>VI pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$</p> <p>VII pion $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $0,10 * 1,05 * 5 = 0,53$ Razem = 223,24</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.2 4	Analogia: KNR 0012 1120-0100		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych 10x10 - z przecinaniem płytek - płyta balkonowa, ściany - klej ATLAS GEOFLEX	187,98	m
			<p>Obmiar: na długości ścian i progów $(2,67 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 4 = 26,88$ $(1,63 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 5 = 28,40$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $2,50 * 1 = 2,50$ $5,0 * 4 = 20,00$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ Razem = 187,98</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.2 5	Analogia: KNR 0012 1120-0300		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm, na klej ATLAS GEOFLEX, (płytek mrozoodpornych, antypoślizgowych typu Gress gr. 9 mm ze spoiną-fugą wodoszczelną -ATLAS FUGA CERAMICZNA) - płyta balkonowa, ściana	187,98	m
			<p>Obmiar: na długości ścian i progów $(2,67 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 4 = 26,88$ $(1,63 + 2,55 + 0,77 + 0,73) * 5 = 28,40$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $2,50 * 1 = 2,50$ $5,0 * 4 = 20,00$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ Razem = 187,98</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.2 6	Analogia: KNR 0401 1211-0800		Opalanie i szlifowanie farby olejnej z powierzchni metalowych balustrad z prętów prostych do czystej stali	180,21	m2
			<p>Obmiar: $(2,55 + 1,18) * 1,20 * 4 = 17,90$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 1,20 * 5 = 28,26$ $4,90 * 1,20 * 3 = 17,64$ $4,90 * 0,43 * 1 = 2,11$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 1,20 * 5 = 28,26$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ Razem = 180,21</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.2.2 7	Analogia: KNR 0401 1212-0600		Miniowanie farbą olejną do gruntowania balustrad z prętów prostych	180,21	m2
			<p>Obmiar: $(2,55 + 1,18) * 1,20 * 4 = 17,90$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 1,20 * 5 = 28,26$ $4,90 * 1,20 * 3 = 17,64$ $4,90 * 0,43 * 1 = 2,11$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 1,20 * 5 = 28,26$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ Razem = 180,21</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.2 8	Analogia: KNR 0401 1212-0500		Malowanie balustrady 2x farbą olejną	180,21	m2
			<p>Obmiar: $(2,55 + 1,18) * 1,20 * 4 = 17,90$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 1,20 * 5 = 28,26$ $4,90 * 1,20 * 3 = 17,64$ $4,90 * 0,43 * 1 = 2,11$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 1,20 * 5 = 28,26$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 1,20 * 5 = 28,68$ Razem = 180,21</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.2 9	Analogia : KNR 0202 2006-0301		Demontaż płyty elewacyjnej jako ekrany na balustradach	80,95	m2
			<p>Obmiar: $2,55 * 1,0 * 4 = 10,20$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $(1,50 * 2) * 1,0 * 3 = 9,00$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ Razem = 80,95</p> <p>Mnożniki: R = 0,5000 S = 0,5000</p>		
1.2.3 0	Analogia : KNR 0202 2006-0301		Montaż płyty elewacyjnej jako ekrany na balustradach Fermacell Powerpanel do zastosowań zew. gr. 10 mm w ceowniku aluminiowym	80,95	m2
			<p>Obmiar: $2,55 * 1,0 * 4 = 10,20$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $(1,50 * 2) * 1,0 * 3 = 9,00$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ Razem = 80,95</p> <p>Mnożniki: R = 1,5000 S = 1,5000</p>		
1.2.3 1	Analogia: KNR 0028 2630-0500		Malowanie 2 x farbą elewacyjną ATLAS SALTA farba silikonowa tynków mineralnych zgodnie z istniejąca kolorystyką (ekrany balkonów)	161,90	m2
			<p>Obmiar: $2,55 * 1,0 * 2 * 4 = 20,40$ $2,55 * 1,0 * 2 * 5 = 25,50$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$2,35 * 1,0 * 2 * 5 = 23,50$ $(1,50 * 2) * 1,0 * 2 * 3 = 18,00$ $2,35 * 1,0 * 2 * 5 = 23,50$ $2,55 * 1,0 * 2 * 5 = 25,50$ $2,55 * 1,0 * 2 * 5 = 25,50$ Razem = 161,90 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.3 2	KNR 0023 2611-0100		Przygotowanie starego podłoża , poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (spodu, czoła płyty balkonowej , podciągów)	233,37	m2
			Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,75 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,18) * 0,08 * 4 = 1,19$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 4 = 8,48$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ Razem = 233,37 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.3 3	KNR 0023 2611-0200		Przygotowanie starego podłoża , poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, jednokrotne (spodu, czoła płyty balkonowej, podciągów)	233,37	m2
			Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,75 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,18) * 0,08 * 4 = 1,19$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 4 = 8,48$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ Razem = 233,37 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.3 4	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych (spodu, czoła płyty balkonowej, podciągów) gr. 4 cm	233,37	m2
			Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,75 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,18) * 0,08 * 4 = 1,19$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 4 = 8,48$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ Razem = 233,37		
1.2.3 5	KNR 0023 2612-0500		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (spodu, czoła płyty balkonowej, podciągów) z betonu	1 166,86	szt.
			Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,75 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,18) * 0,08 * 4 = 1,19$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 4 = 8,48$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ suma = 233,37 mnożnik = 5,00 Razem = 233,37 x 5,00 = 1 166,86		
1.2.3 6	Analogia: KNR 0023 2612-0900		Zamocowanie listwy kopinos z siatką (spód od czoła płyty balkonowej)	156,04	m
			Obmiar: $(2,55 + 1,18) * 4 = 14,92$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $(2,79 + 2,79) * 4 = 22,32$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90$ Razem = 156,04		
1.2.3 7	KNR 0023 2612-0600		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (spodu i czoła płyty balkonowej)	233,37	m2
			Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 4 = 27,23$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62$ $(2,75 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ $2,55 * 2,67 * 5 = 34,04$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,18) * 0,08 * 4 = 1,19$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 4 = 8,48$ $(2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$ $(2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 233,37 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.3 8	KNR 0023 2612-0800		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (wokół spodu płyty balkonowej)	156,04	m
			Obmiar: (2,55 + 1,18) * 4 = 14,92 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90 (2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55 (2,79 + 2,79) * 4 = 22,32 (2,35 + 1,18 + 1,18) * 5 = 23,55 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 5 = 23,90 Razem = 156,04		
1.2.3 9	KNR 0023 0931-0100		Naćłożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej "Atlas Cerplast" (spodu, czoła płyty balkonowej , podciągów)	233,37	m2
			Obmiar: Sufity balkonów 2,55 * 2,67 * 4 = 27,23 2,55 * 2,67 * 5 = 34,04 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 (2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96 (2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62 (2,75 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 2,55 * 2,67 * 5 = 34,04 2,55 * 2,67 * 5 = 34,04 Czoło balkonów (2,55 + 1,18) * 0,08 * 4 = 1,19 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91 (2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88 (2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 4 = 8,48 (2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91 Razem = 233,37 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.4 0	Analogia: KNR 0028 2630-0500		Malowanie 2 x farbą elewacyjną ATLAS SALTA farba silikonowa tynków mineralnych zgodnie z istniejącą kolorystyką (spodu, czoła płyty balkonowej , podciągów, słupów i ścian)	499,28	m2
			Obmiar: Sufity balkonów 2,55 * 2,67 * 4 = 27,23 2,55 * 2,67 * 5 = 34,04 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 (2,75 * 0,70) / 2 * 1 = 0,96 (2,795 * 2,795) / 2 * 4 = 15,62 (2,75 * 1,0) / 2 * 4 = 5,50 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 2,55 * 2,67 * 5 = 34,04 2,55 * 2,67 * 5 = 34,04 Czoło balkonów (2,55 + 1,18) * 0,08 * 4 = 1,19 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91 (2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88 (2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 4 = 8,48 (2,35 + 1,18 + 1,18) * 0,08 * 5 = 1,88 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91 (2,55 + 1,18 + 1,05) * 0,08 * 5 = 1,91 Słupy 2 * 3,14 * 0,20 * 2,30 * 4 = 11,56 Ściany balkonowe (2,55 + 1,50 + 1,25) * 2,40 * 4 = 50,88 (- 0,90 * 2,15) * 2 * 4 = - 15,48 (- 0,60 * 1,20) * 4 = - 2,88 (2,55 + 1,50 + 0,15) * 2,40 * 5 = 50,40 (- 0,90 * 2,15) * 2 * 5 = - 19,35		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$(-0,60 * 1,20) * 5 = -3,60$ $(2,35 + 1,50 + 1,50) * 2,40 * 5 = 64,20$ $(-0,90 * 2,15) * 2 * 5 = -19,35$ $(-0,60 * 1,20) * 5 = -3,60$ $3,0 * 2,40 * 4 = 28,80$ $(2,35 + 1,50 + 1,50) * 2,40 * 5 = 64,20$ $(-0,90 * 2,15) * 2 * 5 = -19,35$ $(-0,60 * 1,20) * 5 = -3,60$ $(2,55 + 1,50 + 0,15) * 2,40 * 5 = 50,40$ $(-0,90 * 2,15) * 2 * 5 = -19,35$ $(-0,60 * 1,20) * 5 = -3,60$ $(2,55 + 1,50 + 0,15) * 2,40 * 5 = 50,40$ $(-0,90 * 2,15) * 2 * 5 = -19,35$ $(-0,60 * 1,20) * 5 = -3,60$ Ściany nazew. (nad klinkierem) $(1,65 + 0,25) * 2,40 * 3 = 13,68$ Nadproża nad bramami garażowymi $(11,50 + 17,50) * 0,50 = 14,50$ Razem = 499,28 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.4 1	Analogia: KNRw 0202 0003-0200		Ścianki działowe drewniane z desek ażurowych - przepierzenie balkonów - z demontazu	15,75	m2
			Obmiar: $1,05 * 2,50 * 6 = 15,75$ Razem = 15,75 Mnożniki: R = 0,5000		
1.2.4 2	Analogia: KNRw 0202 0003-0300		Lakierowanie przepierzeń balkonów - z demontazu	31,50	m2
			Obmiar: $1,05 * 2,50 * 6 * 2 = 31,50$ Razem = 31,50		
1.3			* WYWÓZ, SKŁADOWANIE I UTYLIZACJA GRUZU ITP. *		
1.3.4 3	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	12,90	m3
			Obmiar: poz. 1.2.5 $223,24 * 0,01 = 2,23$ poz. 1.26 $8,93 = 8,93$ poz. 1.2.17 i 8 $(223,24 * 2) * 0,002 = 0,89$ poz. 1.2.9 $69,41 * 0,00055 = 0,04$ poz. 1.2.24 $80,95 * 0,01 = 0,81$ Razem = 12,90		
1.3.4 4	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 8 km	12,90	m3
			Obmiar: poz. 1.2.5 $223,24 * 0,01 = 2,23$ poz. 1.26 $8,93 = 8,93$ poz. 1.2.17 i 8 $(223,24 * 2) * 0,002 = 0,89$ poz. 1.2.9 $69,41 * 0,00055 = 0,04$ poz. 1.2.24 $80,95 * 0,01 = 0,81$ Razem = 12,90		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Krotność: 8,0000		
1.3.4 5	Wywóz gruzu		Koszt składowania (utylicacji) gruzu, itp.	12,90	m3
			Obmiar: poz. 1.2.5 $223,24 * 0,01 = 2,23$ poz. 1.26 $8,93 = 8,93$ poz. 1.2.17 i 8 $(223,24 * 2) * 0,002 = 0,89$ poz. 1.2.9 $69,41 * 0,00055 = 0,04$ poz. 1.2.24 $80,95 * 0,01 = 0,81$ Razem = 12,90		