

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		*** Remont balkonów wg technologii systemowej Atlas, ul. Ostroroga 58-59-60-61 ***		
1.1		* RUSZTOWANIE *		
1.1.1	KNR 0202 1610-0300	Rusztowania ramowe, zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 20 m.	562,50	m2
		Obmiar: 2,50 * 15,0 * (3 + 2 + 4 + 6) = 562,50 Razem = 562,50		
1.1.2	KNR 0202 1614-0100	Daszki ochronne, ciągle wzdłuż przejścia dla pieszych.	7,50	m2
		Obmiar: 3,0 * 2,50 * 1 = 7,50 Razem = 7,50		
1.1.3	KNNR 0002 1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	562,50	m2
		Obmiar: 2,50 * 15,0 * (3 + 2 + 4 + 6) = 562,50 Razem = 562,50		
1.1.4	KNR 0202 1613-0300	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.	562,50	m2
		Obmiar: 2,50 * 15,0 * (3 + 2 + 4 + 6) = 562,50 Razem = 562,50		
1.1.5	Rusztowania	Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16	1 463,30	m-g
		Obmiar: 1 463,30		
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	272,00	szt.
		Obmiar: 5,0 * 5 * 3 = 75,00 4,0 * 4 * 1 = 16,00 5,0 * 5 * 1 = 25,00 4,0 * 5 * 1 = 20,00 4,0 * 4 * 1 = 16,00 4,0 * 5 * 6 = 120,00 Razem = 272,00 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.7	Analiza własna: 01	Montaż nowych stóp pod istniejące balustrady kotwami metalowymi	262,00	szt.
		Obmiar: 4,0 * 5 * 2 = 40,00 5,0 * 5 * 1 = 25,00 4,0 * 4 * 1 = 16,00 5,0 * 5 * 1 = 25,00 4,0 * 5 * 1 = 20,00 4,0 * 4 * 1 = 16,00 4,0 * 5 * 6 = 120,00 Razem = 262,00		
1.2.8	Analiza własna: 02	Dodatkowe mocowanie istniejących balustrad do ścian	68,00	szt.
		Obmiar: 2,0 * 5 * 3 = 30,00 2,0 * 5 * 1 = 10,00 2,0 * 5 * 2 = 20,00 2,0 * 4 * 1 = 8,00 Razem = 68,00		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.9	Analogia: KNR 0404 0404-0700	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek - przepierzenie pomiędzy balkonami	25,75	m2
		Obmiar: 1,03 * 2,50 * 5 * 2 = 25,75 Razem = 25,75 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.10	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z cokolikami	447,46	m2
		Obmiar: 2,55 * 2,67 * 10 = 68,09 0,10 * 1,40 * 10 = 1,40 0,10 * 0,80 * 10 = 0,80 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 (2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53 (5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50 3,0 * 0,10 * 5 = 1,50 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 2,55 * 2,67 * 9 = 61,28 0,10 * 1,40 * 9 = 1,26 0,10 * 0,80 * 9 = 0,72 2,55 * 2,73 * 30 = 208,85 0,10 * 1,40 * 30 = 4,20 0,10 * 0,80 * 30 = 2,40 Razem = 447,46		
1.2.11	KNR 0401 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - warstwa wyrównawcza pod posadzki (gr. śred. około 4 cm)	17,90	m3
		Obmiar: 2,55 * 2,67 * 10 = 68,09 0,10 * 1,40 * 10 = 1,40 0,10 * 0,80 * 10 = 0,80 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 (2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53 (5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50 3,0 * 0,10 * 5 = 1,50 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 2,55 * 2,67 * 9 = 61,28 0,10 * 1,40 * 9 = 1,26 0,10 * 0,80 * 9 = 0,72 2,55 * 2,73 * 30 = 208,85 0,10 * 1,40 * 30 = 4,20 0,10 * 0,80 * 30 = 2,40 suma = 447,46 mnożnik = 0,04 Razem = 447,46 x 0,04 = 17,90		
1.2.12	KNR 0401 0519-0600	Rozbiórki izolacji z papy na podłogach betonowych,pierwsza warstwa	447,46	m2
		Obmiar: 2,55 * 2,67 * 10 = 68,09 0,10 * 1,40 * 10 = 1,40 0,10 * 0,80 * 10 = 0,80 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 (2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53 (5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50 3,0 * 0,10 * 5 = 1,50 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $0,10 * 1,40 * 9 = 1,26$ $0,10 * 0,80 * 9 = 0,72$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ $0,10 * 1,40 * 30 = 4,20$ $0,10 * 0,80 * 30 = 2,40$ Razem = 447,46		
1.2.13	KNR 0401 0519-0700	Rozbiórki izolacji z papy na podłozach betonowych,następna warstwa (2 warstwa)	447,46	m2
		Obmiar: $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $0,10 * 1,40 * 10 = 1,40$ $0,10 * 0,80 * 10 = 0,80$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $3,0 * 0,10 * 5 = 1,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $0,10 * 1,40 * 9 = 1,26$ $0,10 * 0,80 * 9 = 0,72$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ $0,10 * 1,40 * 30 = 4,20$ $0,10 * 0,80 * 30 = 2,40$ Razem = 447,46		
1.2.14	KNR 0401 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej sie do użytku	128,75	m2
		Obmiar: szer. 20 cm. okapy $(2,55 + 1,10) * 5 = 18,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,79 + 2,79) * 4 = 22,32$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 4 = 18,60$ $(2,55 + 1,23) * 10 = 37,80$ $(2,55 + 1,23) * 20 = 75,60$ na długości ścian i progów $(2,67 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 33,45$ $(1,62 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 28,20$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $5,0 * 5 = 25,00$ $5,20 * 1 = 5,20$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 4 = 22,68$ $(2,73 + 2,55 + 1,50) * 10 = 67,80$ $(1,50 + 2,55 + 1,70) * 20 = 115,00$ suma = 643,75 mnożnik = 0,20 Razem = 643,75 x 0,20 = 128,75		
1.2.15	KNR 0023 2611-0200	Przygotowanie starego podłoża , poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, jednokrotne -plyta balkonowa	447,46	m2
		Obmiar: $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $0,10 * 1,40 * 10 = 1,40$ $0,10 * 0,80 * 10 = 0,80$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $3,0 * 0,10 * 5 = 1,50$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $0,10 * 1,40 * 9 = 1,26$ $0,10 * 0,80 * 9 = 0,72$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ $0,10 * 1,40 * 30 = 4,20$ $0,10 * 0,80 * 30 = 2,40$ Razem = 447,46 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.16	Analogia: KNRu 0202 1130-0101	Warstwy szczepna ATLAS ADHER gr. 5 mm - płyta balkonowa	447,46	m2
		Obmiar: $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $0,10 * 1,40 * 10 = 1,40$ $0,10 * 0,80 * 10 = 0,80$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $3,0 * 0,10 * 5 = 1,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $0,10 * 1,40 * 9 = 1,26$ $0,10 * 0,80 * 9 = 0,72$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ $0,10 * 1,40 * 30 = 4,20$ $0,10 * 0,80 * 30 = 2,40$ Razem = 447,46		
1.2.17	Analiza własna: KNRu 0202 1132-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki o grub. 5cm z ATLAS POSTAR 20 szybkoschnący podład cementowy- płyta balkonowa	447,46	m2
		Obmiar: $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $0,10 * 1,40 * 10 = 1,40$ $0,10 * 0,80 * 10 = 0,80$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $3,0 * 0,10 * 5 = 1,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $0,10 * 1,40 * 9 = 1,26$ $0,10 * 0,80 * 9 = 0,72$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ $0,10 * 1,40 * 30 = 4,20$ $0,10 * 0,80 * 30 = 2,40$ Razem = 447,46		
1.2.18	Analogia: KNR 0029 0640-0500	Dwuwarstwowa pozioma hydroizolacja z Atlas WODER DUO- płyta balkonowa	447,46	m2
		Obmiar: $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $0,10 * 1,40 * 10 = 1,40$ $0,10 * 0,80 * 10 = 0,80$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $3,0 * 0,10 * 5 = 1,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $0,10 * 1,40 * 5 = 0,70$ $0,10 * 0,80 * 5 = 0,40$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $0,10 * 1,40 * 9 = 1,26$ $0,10 * 0,80 * 9 = 0,72$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ $0,10 * 1,40 * 30 = 4,20$ $0,10 * 0,80 * 30 = 2,40$ Razem = 447,46		
1.2.19	Analogia: KNR 0023 2612-0900	Mocowanie aluminiowych profili okapowych ATLAS 100 z narożnikami , łącznikami i zakończeniami oraz pierścieniami uszczelniającymi- płyta balkonowa	264,57	m
		Obmiar: okapy $(2,55 + 1,10) * 5 = 18,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,79 + 2,79) * 4 = 22,32$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 4 = 18,60$ $(2,55 + 1,23) * 10 = 37,80$ $(2,55 + 1,23) * 20 = 75,60$ Razem = 264,57 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.20	Analogia: KNR 0029 0638-0200	Izolacja poziomych powierzchni z blachą taśmą uszczelniającą butylową - płyta balkonowa na obróbkach	264,57	m
		Obmiar: okapy $(2,55 + 1,10) * 5 = 18,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,79 + 2,79) * 4 = 22,32$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 4 = 18,60$ $(2,55 + 1,23) * 10 = 37,80$ $(2,55 + 1,23) * 20 = 75,60$ Razem = 264,57		
1.2.21	Analogia: KNR 0029 0638-0300	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą Hydroband - płyta balkonowa przy ścianie i progu	379,18	m
		Obmiar: na długości ścian i progów $(2,67 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 33,45$ $(1,62 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 28,20$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $5,0 * 5 = 25,00$ $5,20 * 1 = 5,20$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 4 = 22,68$ $(2,73 + 2,55 + 1,50) * 10 = 67,80$ $(1,50 + 2,55 + 1,70) * 20 = 115,00$ Razem = 379,18		
1.2.22	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	1,00	szt.
		Obmiar: balkon narożny - parter 58 1 = 1,00 Razem = 1,00		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.23	Analogia: KNR 0215 0212-0100	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o średnicy 50 mm - kratka ściekowa	1,00	szt.
		Obmiar: balkon narożny - parter 58 1 = 1,00 Razem = 1,00		
1.2.24	Analogia: KNR 0012 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej ATLAS GEOFLEX - płyta balkonowa	447,46	m2
		Obmiar: 2,55 * 2,67 * 10 = 68,09 0,10 * 1,40 * 10 = 1,40 0,10 * 0,80 * 10 = 0,80 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 (2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53 (5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50 3,0 * 0,10 * 5 = 1,50 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 2,55 * 2,67 * 9 = 61,28 0,10 * 1,40 * 9 = 1,26 0,10 * 0,80 * 9 = 0,72 2,55 * 2,73 * 30 = 208,85 0,10 * 1,40 * 30 = 4,20 0,10 * 0,80 * 30 = 2,40 Razem = 447,46 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.25	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	447,46	m2
		Obmiar: 2,55 * 2,67 * 10 = 68,09 0,10 * 1,40 * 10 = 1,40 0,10 * 0,80 * 10 = 0,80 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 (2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53 (5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50 3,0 * 0,10 * 5 = 1,50 2,35 * 2,67 * 5 = 31,37 0,10 * 1,40 * 5 = 0,70 0,10 * 0,80 * 5 = 0,40 2,55 * 2,67 * 9 = 61,28 0,10 * 1,40 * 9 = 1,26 0,10 * 0,80 * 9 = 0,72 2,55 * 2,73 * 30 = 208,85 0,10 * 1,40 * 30 = 4,20 0,10 * 0,80 * 30 = 2,40 Razem = 447,46 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.26	Analogia: KNR 0012 1120-0100	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych 10x10 - z przecinaniem płytek - płyta balkonowa, ściany - klej ATLAS GEOFLEX	379,18	m
		Obmiar: na długości ścian i progów (2,67 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 33,45 (1,62 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 28,20 (1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75 5,0 * 5 = 25,00 5,20 * 1 = 5,20 (1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 4 = 22,68$ $(2,73 + 2,55 + 1,50) * 10 = 67,80$ $(1,50 + 2,55 + 1,70) * 20 = 115,00$ Razem = 379,18 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.27	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	379,18	m
		Obmiar: na długości ścian i progów $(2,67 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 33,45$ $(1,62 + 2,55 + 0,80 + 0,67) * 5 = 28,20$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $5,0 * 5 = 25,00$ $5,20 * 1 = 5,20$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 5 = 26,75$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 5 = 28,35$ $(1,50 + 2,55 + 1,62) * 4 = 22,68$ $(2,73 + 2,55 + 1,50) * 10 = 67,80$ $(1,50 + 2,55 + 1,70) * 20 = 115,00$ Razem = 379,18 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.28	Analogia: KNR 0401 1211-0800	Opalenie i szlifowanie farby olejnej z powierzchni metalowych balustrad z prętów prostych do czystej stali	300,85	m2
		Obmiar: balustrady $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 5 = 21,90$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 5 = 21,90$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 1,20 * 5 = 27,30$ $4,90 * 1,20 * 4 = 23,52$ $4,90 * 0,43 * 1 = 2,11$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 1,20 * 5 = 27,30$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 1,20 * 5 = 27,90$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 4 = 17,52$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 30 = 131,40$ Razem = 300,85 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.29	Analogia: KNR 0401 1212-0600	Miniowanie farbą olejną do gruntowania balustrad z prętów prostych	300,85	m2
		Obmiar: balustrady $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 5 = 21,90$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 5 = 21,90$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 1,20 * 5 = 27,30$ $4,90 * 1,20 * 4 = 23,52$ $4,90 * 0,43 * 1 = 2,11$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 1,20 * 5 = 27,30$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 1,20 * 5 = 27,90$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 4 = 17,52$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 30 = 131,40$ Razem = 300,85 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.30	Analogia: KNR 0401 1212-0500	Malowanie balustrady 2x farbą olejną	300,85	m2
		Obmiar: balustrady		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$(2,55 + 1,10) * 1,20 * 5 = 21,90$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 5 = 21,90$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 1,20 * 5 = 27,30$ $4,90 * 1,20 * 4 = 23,52$ $4,90 * 0,43 * 1 = 2,11$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 1,20 * 5 = 27,30$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 1,20 * 5 = 27,90$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 4 = 17,52$ $(2,55 + 1,10) * 1,20 * 30 = 131,40$ Razem = 300,85 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.31	Analogia : KNR 0202 2006-0301	Demontaż płyty elewacyjnej jako ekrany na balustradach	160,45	m2
		Obmiar: $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $(1,50 * 2) * 1,0 * 4 = 12,00$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,55 * 1,0 * 4 = 10,20$ $2,55 * 1,0 * 30 = 76,50$ Razem = 160,45 Mnożniki: R = 0,5000 S = 0,5000		
1.2.32	Analogia : KNR 0202 2006-0301	Montaż płyty elewacyjnej jako ekrany na balustradach Fermacell Powerpanel do zastosowań zew. gr. 10 mm w ceowniku aluminiowym	160,45	m2
		Obmiar: $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $(1,50 * 2) * 1,0 * 4 = 12,00$ $2,35 * 1,0 * 5 = 11,75$ $2,55 * 1,0 * 5 = 12,75$ $2,55 * 1,0 * 4 = 10,20$ $2,55 * 1,0 * 30 = 76,50$ Razem = 160,45 Mnożniki: R = 1,5000 S = 1,5000		
1.2.33	Analogia: KNR 0028 2630-0500	Malowanie 2 x farbą elewacyjną ATLAS SALTA farba silikonowa tynków mineralnych zgodnie z istniejącą kolorystyką (ekrany balkonów)	320,90	m2
		Obmiar: $2,55 * 1,0 * 2 * 5 = 25,50$ $2,55 * 1,0 * 2 * 5 = 25,50$ $2,35 * 1,0 * 2 * 5 = 23,50$ $(1,50 * 2) * 1,0 * 2 * 4 = 24,00$ $2,35 * 1,0 * 2 * 5 = 23,50$ $2,55 * 1,0 * 2 * 5 = 25,50$ $2,55 * 1,0 * 2 * 4 = 20,40$ $2,55 * 1,0 * 2 * 30 = 153,00$ Razem = 320,90 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.34	KNR 0023 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża , poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (spodu, czoła płyty balkonowej , podciągów)	462,29	m2
		Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,46$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,82$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 5 = 10,60$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,78$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 4 = 1,17$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 30 = 8,76$ Razem = 462,29 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.35	KNR 0023 2611-0200	Przygotowanie starego podłoża , poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, jednokrotne (spodu, czoła płyty balkonowej, podciągów)	462,29	m2
		Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,46$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,82$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 5 = 10,60$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,78$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 4 = 1,17$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 30 = 8,76$ Razem = 462,29 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.36	KNR 0023 2612-0100	Ocieplenie płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych (spodu, czoła płyty balkonowej, podciągów) gr. 4 cm	462,29	m2
		Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,46$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,82$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 5 = 10,60$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,78$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 4 = 1,17$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 30 = 8,76$ Razem = 462,29		
1.2.37	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	2 311,50	szt.
		Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,46$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,82$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 5 = 10,60$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,78$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 4 = 1,17$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 30 = 8,76$ suma = 462,30 mnożnik = 5,00 Razem = $462,30 * 5,00 = 2 311,50$		
1.2.38	Analogia: KNR 0023 2612-0900	Zamocowanie listwy kopinos z siatką (spód od czoła płyty balkonowej)	261,75	m
		Obmiar: $(2,55 + 1,10) * 5 = 18,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,79 + 2,79) * 5 = 27,90$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 5 = 22,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,55 + 1,10) * 4 = 14,60$ $(2,55 + 1,10) * 30 = 109,50$ Razem = 261,75		
1.2.39	KNR 0023 2612-0600	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (spodu i czoła płyty balkonowej)	462,29	m2
		Obmiar: Sufity balkonów $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ Czoło balkonów $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,46$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,82$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 5 = 10,60$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,78$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 4 = 1,17$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 30 = 8,76$ Razem = 462,29 Mnożniki: R = 1,5000		
1.2.40	KNR 0023 2612-0800	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (wokół spodu płyty balkonowej)	261,75	m
		Obmiar: $(2,55 + 1,10) * 5 = 18,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 5 = 22,75$ $(2,79 + 2,79) * 5 = 27,90$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 5 = 22,25$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 5 = 23,25$ $(2,55 + 1,10) * 4 = 14,60$ $(2,55 + 1,10) * 30 = 109,50$ Razem = 261,75		
1.2.41	KNR 0023 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej "Atlas Cerplast" (spodu, czoła płyty balkonowej , podciągów)	462,29	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		<p>Obmiar:</p> <p>Sufity balkonów</p> $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ <p>Czoło balkonów</p> $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,46$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,82$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 5 = 10,60$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,78$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 4 = 1,17$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 30 = 8,76$ Razem = 462,29 <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.42	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)	879,34	m2
		<p>Obmiar:</p> <p>Sufity balkonów</p> $2,55 * 2,67 * 10 = 68,09$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $(2,795 * 2,795) / 2 * 5 = 19,53$ $(5,0 * 1,0) / 2 * 5 = 12,50$ $2,35 * 2,67 * 5 = 31,37$ $2,55 * 2,67 * 9 = 61,28$ $2,55 * 2,73 * 30 = 208,85$ <p>Czoło balkonów</p> $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,46$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,35 + 1,10 + 1,10) * 0,08 * 5 = 1,82$ $(2,79 + 2,79) * (0,08 + 0,30) * 5 = 10,60$ $(2,35 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,78$ $(2,55 + 1,10 + 1,0) * 0,08 * 5 = 1,86$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 4 = 1,17$ $(2,55 + 1,10) * 0,08 * 30 = 8,76$ <p>Słupy</p> $2 * 3,14 * 0,20 * 2,30 * 5 = 14,44$ <p>Ściany</p> $(1,47 + 2,55 + 1,47) * 2,40 * 5 = 65,88$ $(1,50 + 2,55) * 2,40 * 5 = 48,60$ $(1,50 + 2,35 + 1,50) * 2,40 * 5 = 64,20$ $5,0 * 2,40 * 5 = 60,00$ $(1,50 + 2,35) * 2,40 * 5 = 46,20$ $(1,50 + 2,55 + 1,0) * 2,40 * 5 = 60,60$ $(1,50 + 2,55) * 2,40 * 4 = 38,88$ $-0,90 * 2,15 * 29 = -56,12$ $-0,60 * 1,20 * 39 = -28,08$ $-0,90 * 2,15 * 39 = -75,47$ $(1,50 + 2,55 + 1,0) * 2,40 * 10 = 121,20$ $(1,50 + 2,55) * 2,40 * 20 = 194,40$ $-0,90 * 2,15 * 2 * 30 = -116,10$ $-0,60 * 1,20 * 1 * 30 = -21,60$ Razem = 879,34 <p>Mnożniki: R = 1,5000</p>		
1.2.43	Analogia: KNRw 0202 0002-0400	Rusztzy drewniane pod boazerie - przepierzenia balkonów	25,75	m2
		<p>Obmiar:</p> $1,03 * 2,50 * 5 * 2 = 25,75$ Razem = 25,75		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.44	Analogia: KNRw 0202 0608-1200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pionowe, z płyt styropianowych XPS gr 5 cm - wypełnienie konstrukcji rusztu mocowane pionką - klej do płyt XPS	25,75	m2
		Obmiar: $1,03 * 2,50 * 5 * 2 = 25,75$ Razem = 25,75 Mnożniki: R = 0,5000 S = 0,5000		
1.2.45	KNRw 0202 0003-0200	Boazeria z listew drewnianych,	51,50	m2
		Obmiar: $1,03 * 2,50 * 5 * 2 * 2 = 51,50$ Razem = 51,50		
1.2.46	KNRw 0202 0004-0300	Elementy wykończenia boazerii - listwa wykończeniowa	141,20	m
		Obmiar: $(1,03 + 2,50) * 2 * 5 * 2 * 2 = 141,20$ Razem = 141,20		
1.2.47	Analogia: KNRw 0202 0003-0300	Lakierowanie boazerii (z.11/92)	51,50	m2
		Obmiar: $1,03 * 2,50 * 5 * 2 * 2 = 51,50$ Razem = 51,50		
1.3		* WYWÓZ, SKŁADOWANIE I UTYLIZACJA GRUZU ITP. *		
1.3.48	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	26,24	m3
		Obmiar: poz. 1.2.9 $25,75 * 0,05 = 1,29$ poz. 1.2.10 $447,463 * 0,01 = 4,48$ poz. 1.2.11 $17,899 = 17,90$ poz. 1.2.12 i 13 $447,463 * 0,002 = 0,90$ poz. 1.2.14 $128,75 * 0,00055 = 0,07$ poz. 1.2.31 $160,45 * 0,01 = 1,60$ Razem = 26,24		
1.3.49	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km - za dalsze 8 km	26,24	m3
		Obmiar: poz. 1.2.9 $25,75 * 0,05 = 1,29$ poz. 1.2.10 $447,463 * 0,01 = 4,48$ poz. 1.2.11 $17,899 = 17,90$ poz. 1.2.12 i 13 $447,463 * 0,002 = 0,90$ poz. 1.2.14 $128,75 * 0,00055 = 0,07$ poz. 1.2.31 $160,45 * 0,01 = 1,60$ Razem = 26,24 Krotnosc: 8,0000		
1.3.50	Wywóz gruzu	Koszt składowania (utylicacji) gruzu, itp.	26,24	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: poz. 1.2.9 $25,75 * 0,05 = 1,29$ poz. 1.2.10 $447,463 * 0,01 = 4,48$ poz. 1.2.11 $17,899 = 17,90$ poz. 1.2.12 i 13 $447,463 * 0,002 = 0,90$ poz. 1.2.14 $128,75 * 0,00055 = 0,07$ poz. 1.2.31 $160,45 * 0,01 = 1,60$ Razem = 26,24		