

Kosztorys ofertowy

Remont balkonów i loggi w budynku przy ul. Nadstawnej 56 w Biłgoraju

Budowa: **Nadstawna 56**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodziny przy ul. Nadstawnej 56 w Biłgoraju / remont balkonów**

Lokalizacja: **Biłgoraj ul. Nadstawna 56**

Inwestor: **Spółdzielnia Mieszkaniowa "ŁADA" , ul. 3 - go Maja 40, 23 - 400 Biłgoraj**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont balkonów i loggi w budynku przy ul. Nadstawnej 56 w Biłgoraju		
1	Element	Balkon		
1.1	KNRW 4-01 545/1	Rozebranie osłon z blach trapezowych /roznitowanie / - obudowa balkonu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka osłon balkonowych z blach trapezowych oraz sztachet drewnianych		
		pełna zabudowa z blachy	0,90*2,0*50	90,000000
			0,90*0,90*2*7	11,340000
		RAZEM:		101,340000
			m2	101,34
1.2	KNRW 4-01 545/1	Montaż osłon balkonowych / nitowanie blach /- po demontażu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pełna zabudowa	0,90*2,0*50	90,000000
		RAZEM:		90,000000
			m2	90,00
1.3	KNR 4-01 811/7	Rozebranie posadzki cementowej oraz płytek z kamieni sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,95*1,90*50	90,250000
			0,80*0,15*50	6,000000
		RAZEM:		96,250000
			m2	96,25
1.4	KNRW 4-01 545/8	Rozebranie obróbek blacharskich - boki płyty balkonowej itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki boczne	0,95*0,25*2*50	23,750000
		RAZEM:		23,750000
			m2	23,750
1.5	KNRW 4-01 545/8	Rozebranie obróbek blacharskich i ponowny montaż - blachy okapnikowe analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jw okapnikowe	2,0*50	100,000000
		RAZEM:		100,000000
			mb	100,000
1.6	KNRW 4-01 701/8	Odbicie tynków zewnętrznych / spód płyty balkonowej/ - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,95*1,90*50	90,250000
		RAZEM:		90,250000
			m2	90,25
1.7	KNR BC 2 207/1	Ręczne odkucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych Fi 12 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			50	50,000000
		RAZEM:		50,000000
			mb	50,00
1.8	KNR BC 2 207/5	Wyrównanie powierzchni płyty balkonowej pod obróbkę blacharską z blachy kwasoodpornej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod obróbkę z blachy kwasoodpornej	1,70*0,20*50	17,000000
		RAZEM:		17,000000
			m2	17,00
1.9	BC 2 201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta górna	0,95*1,90*50	90,250000
		płyta od spodu	0,95*1,90*50	90,250000
		boki	0,80*0,15*2*50	12,000000
		RAZEM:		192,500000
			m2	192,50
1.10	KNR BC 2 209/3 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych i posadzce		
		Wyliczenie ilości robót:		
			50	50,000000
		RAZEM:		50,000000
			mb	50,00
1.11	KNR BC 2 210/1 (1)	Wykonanie warstwy szczepnej, powierzchni konstrukcji betonowych poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta od góry	1,90*0,95*50	90,250000
		RAZEM:		90,250000
			m2	90,25

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
1.12	KNR 17 2609/2	Uzupełnienie styropianem w miejsce wykutej posadzki pod dociepleniem		m2	9,50	
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,90*0,10*50	9,500000			
		RAZEM:	9,500000			
1.13	KNR 17 2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		m2	14,25	
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,90*0,15*50	14,250000			
		RAZEM:	14,250000			
1.14	KNR BC 2 316/5 (1)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, zabezpieczenie słupków balustrady w podłożu - analogia		szt	200,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oczyszczenie słupka balustrady z zaprawy, miniowanie, malowanie farbą do metalu wklejenie taśmy butylowej, zabezpieczenie masą uszczelniającą	2*50*2			200,000000
		RAZEM:	200,000000			
1.15	KNR BC 2 211/1 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą naprawczą wielkość ubytków 5`mm, powierzchni konstrukcji betonowych poziomych,		m2	90,250	
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,95*1,90*50	90,250000			
		RAZEM:	90,250000			
1.16	KNR BC 2 211/7 (1)	Ręczne (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-naprawczą, powierzchni sufitowych z zatarciem - analogia		m2	45,13	
		Wyliczenie ilości robót:				
		plyta od spodu przyjęto 50%	1,90*0,95*50*0,5			45,125000
		RAZEM:	45,125000			
1.17	KNR BC 2 214/2 (1)	Wyrównanie powierzchni betonowych szpachlą do betonu, wypełnienie ubytków gr. 2`mm z betonów prefabrykowanych na pow. sufitowych		m2	90,25	
		Wyliczenie ilości robót:				
		wyrównanie powierzchni płyty balkonowej od spodu - szpachlą do betonu	1,90*0,95*50			90,250000
		RAZEM:	90,250000			
1.18	KNR BC 2 210/1 (1)	Wykonanie warstwy szcpej, powierzchni konstrukcji betonowych poziomych		m2	89,30	
		Wyliczenie ilości robót:				
		plyta górna	0,95*(0,055+0,035+1,70+0,035+0,055)*50			89,300000
		RAZEM:	89,300000			
1.19	KNR 17 2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem PCV z siatką		mb	190,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		(0,95+0,95+1,90)*50	190,000000			
		RAZEM:	190,000000			
1.20	KNR 4-03 1017/10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu,/ ceownik / Fi otworu do 10`mm, głębokość wiercenia do 5`mm - analogia		otwór	300,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wiercenie otworów w ceowniku balustrady bocznej celem odprowadzenia wody opadowej	3*2*50			300,000000
		RAZEM:	300,000000			
1.21	NNRNKB 2-02 541/1	Obróbki blacharskie z blachy kwasoodpornej szerokość w rozwinięciu do 25`cm - analogia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		m2	16,65	
		Wyliczenie ilości robót:				
		z docinaniem do istniejących marek metalowych wprowadzono wsp. do R 1,50	1,85*50*0,18			16,650000
		RAZEM:	16,650000			
1.22	KNR BC 2 303/7 (2)	Wklejenie taśmy uszczelniającej PCI WS Butyl, posadzka - blacha		m	200,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		posadzka - blacha kwasoodporna	1,90*50			95,000000
		boki blacha powlekana	1,05*2*50			105,000000
		RAZEM:	200,000000			

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
1.23	NNRNKB 2-02 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - analogia		m2	47,25	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Boczne elementy płyty wsp. 1,20 do R za utrudnienia przy montażu	1,05*0,45*2*50			47,250000
		RAZEM:				47,250000
1.24	BC 2 217/2	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. do 20' mm na powierzchniach poziomych z zaprawy R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		m2	83,13	
		Wyliczenie ilości robót:				
		wsp. 1,20 do R ze względu na utrudnienia	1,75*0,95*50			83,125000
		RAZEM:				83,125000
1.25	KNR BC 2 217/3 (1)	Dodatek za każdy następny 1' mm grubości warstwy R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10		m2	83,13	
		Wyliczenie ilości robót:				
		opis j/w	83,13			83,130000
		RAZEM:				83,130000
1.26	BC 2 303/7 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej, na ścianę		m	95,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,90*50			95,000000
		RAZEM:				95,000000
1.27	DC 19 413/3	Izolacje z samoprzylepnych membran bitumicznych, mocowanie brzegowe		m	37,50	
		Wyliczenie ilości robót:				
		wokół marek	0,15*5*50			37,500000
		RAZEM:				37,500000
1.28	BC 2 218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gr. 2 mm powierzchni betonowych, poziomych R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		m2	95,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Opis j/w	0,95*2,0*50			95,000000
		Wsp. 1,5 do R ze względu na dwukrotne nakładanie warstw w odstępach czasowych				
RAZEM:		95,000000				
1.29	KNR BC 2 301/10	Izolacje i uszczelnienia gr. 2 mm na krawędzi posadzki szer. 2-3 cm		m	85,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		opis j/w	1,70*50			85,000000
		RAZEM:				85,000000
1.30	NNRNKB 2-02 2807/5 (2)	Okładziny balkonów z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		m2	80,75	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zastosowano współczynnik 1,50 do R za utrudnienie przy układaniu płytek z powodu małej powierzchni balkonu, układanie z rusztowania poprzez szczebliny w balustradzie	1,70*0,95*50			80,750000
		RAZEM:				80,750000
1.31	NNRNKB 2-02 2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x30, zaprawa "PCI"		m	90,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,80*50			90,000000
		RAZEM:				90,000000
1.32	KNR 17 930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej		m2	90,25	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyty balkonowe od spodu	0,95*1,90*50			90,250000
		RAZEM:				90,250000
1.33	KNR 17 928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku silikonowego na powierzchniach poziomych		m2	90,25	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyty balkonowe od spodu	0,95*1,90*50			90,250000
		RAZEM:				90,250000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.34	KNRW 7-12 103/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B konstrukcje szkieletowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,05*0,95*2*50	99,750000	
			2,0*0,90*50	90,000000	
		RAZEM:	189,750000	m2	189,75
1.35	KNR 4-01 1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,05*0,95*2*50	99,750000	
			2,0*0,90*50	90,000000	
		RAZEM:	189,750000	m2	189,75
1.36	AT 5 1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, o wysokości do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*14,0*10	420,000000	
		RAZEM:	420,000000	m2	420,00
1.37	AT 5 1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka			
		Wyliczenie ilości robót:			
			420	420,000000	
		RAZEM:	420,000000	m2	420,00
1.38	KNR 4-01 108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		spód płyty balkon	0,95*1,90*50*0,02	1,805000	
		góra płyty	0,95*1,90*0,02*50	1,805000	
		RAZEM:	3,610000	m3	3,610
1.39	KNR 4-01 108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			
		Krotność=5			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,610	3,610000	
		RAZEM:	3,610000	m3	3,610
2	Element	Loggia			
2.1	KNRW 4-01 545/1	Rozebranie blach trapezowych - obudowa loggi - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zabudowa z blachy	3,35*1,20*20	80,400000	
		RAZEM:	80,400000	m2	80,40
2.2	KNRW 4-01 545/1	Montaż osłon balkonowych - po demontażu - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		opis j/w	80,40	80,400000	
		RAZEM:	80,400000	m2	80,40
2.3	KNRW 4-01 545/8	Rozebranie obróbek blacharskich i ponowny montaż - blachy okapnikowe analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw okapnikowe	3,30*20	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	mb	66,000
2.4	KNR 4-01 811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych i posadzki cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,70*3,00*20	42,000000	
			3,40*0,30*20	20,400000	
		RAZEM:	62,400000	m2	62,40
2.5	KNR 4-01 535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: poziome obróbki blacharskie z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,40*0,35*20	23,800000	
		RAZEM:	23,800000	m2	23,80
2.6	KNR BC 2 207/5	Wyrównanie powierzchni płyty balkonowej pod obróbkę blacharską z blachy kwasoodpornej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pod obróbkę z blachy kwasoodpornej	(3,40+0,30)*0,20*20	14,800000	
		RAZEM:	14,800000	m2	14,80
2.7	BC 2 201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		góra płyty	62,40	62,400000	
		RAZEM:	62,400000	m2	62,40

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
2.8	KNR BC 2 209/1 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych		mb	60,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Góra płyty	60			60,000000
		RAZEM:				
2.9	KNR BC 2 210/1 (1)	Wykonanie warstwy szczepnej, powierzchni konstrukcji betonowych poziomych		m2	62,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
		górną płytę balkonową	62,40			62,400000
		RAZEM:				
2.10	KNR 17 2609/2	Uzupełnienie styropianem w miejsce wykutej posadzki pod dociepleniem		m2	13,20	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$(0,70+3,0+0,70)*0,15*20$			13,200000
		RAZEM:				
2.11	KNR 17 2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		m2	17,60	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$(0,70+3,0+0,70)*0,20*20$			17,600000
		RAZEM:				
2.12	KNR BC 2 316/5 (1)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, zabezpieczenie słupków balustrady w podłożu - analogia		szt	140,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oczyszczenie słupka balustrady z zaprawy, miniowanie, malowanie farbą do metalu wklejenie taśmy butylowej, zabezpieczenie masą uszczelniającą	7*20			140,000000
		RAZEM:				
2.13	KNR BC 2 211/1 (1)	Ręczne (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-naprawczą powierzchni poziomych - analogia		m2	62,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
		płyta górna	62,40			62,400000
		RAZEM:				
2.14	KNR 17 2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		mb	76,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$(0,25+0,25+3,30)*20$			76,000000
		RAZEM:				
2.15	NNRNKB 2-02 541/1	Obróbki blacharskie z blachy kwasoodpornej szerokość w rozwinięciu do 25' cm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		m2	11,34	
		Wyliczenie ilości robót:				
		z docinaniem do istniejących marek metalowych	3,15*20*0,18			11,340000
		RAZEM:				
2.16	KNR BC 2 303/7 (2)	Wklejenie taśmy uszczelniającej PCI WS Butyl, posadzka - blacha		m	80,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		posadzka - blacha	3,10*20			62,000000
		próg drzwiowy	0,90*20			18,000000
		RAZEM:				
2.17	NNRNKB 2-02 539/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - boczne elementy płyty balkonowej - analogia R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		m	10,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Boczne elementy płyty	0,25*20*2			10,000000
		RAZEM:				
2.18	BC 2 217/2	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. do 20' mm na powierzchniach poziomych R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		m2	62,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
			62,40			62,400000
		RAZEM:				
2.19	KNR BC 2 217/3 (1)	Dodatek za każdy następny 1' mm grubości warstwy R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10		m2	62,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
			62,40			62,400000
		RAZEM:				

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
2.20	BC 2 303/7 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej, na ścianę		m	94,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Opis j/w	(0,70+3,0+0,70+0,15+0,15)*20			94,000000
		RAZEM:	94,000000			
2.21	BC 2 218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gr. 2 mm powierzchni betonowych, poziomych Krotność=2		m2	62,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Opis j/w	62,40			62,400000
		RAZEM:	62,400000			
2.22	KNR BC 2 301/10	Izolacje i uszczelnienia gr. 2 mm na krawędzi posadzki szer. 2-3 cm		m	64,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Opis j/w	3,20*20			64,000000
		RAZEM:	64,000000			
2.23	NNRNKB 2-02 2807/5 (2)	Okładziny balkonów z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		m2	62,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zastosowano współczynnik 1,30 do R za utrudnienie przy układaniu płytek z powodu małej powierzchni balkonu, układanie z rusztowania poprzez szczeliny w balustradzie	62,40			62,400000
		RAZEM:	62,400000			
2.24	NNRNKB 2-02 2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x30, zaprawa "PCI"		m	88,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
			(0,70+3,0+0,70)*20			88,000000
		RAZEM:	88,000000			
2.25	KNRW 7-12 103/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B konstrukcje szkieletowe		m2	99,10	
2.26	KNR 4-01 1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		m2	99,10	
		Wyliczenie ilości robót:				
		balustrada	(0,30+0,30)*1,0*20			12,000000
			3,35*1,30*20	87,100000		
		RAZEM:	99,100000			
2.27	AT 31 601/2 (1)	Malowanie ścian loggi farbą silikonową, wykonane ręcznie		m2	281,80	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyta loggi od spodu	0,70*3,0*20			42,000000
			3,30*0,30*20			19,800000
			(0,70+3,0+0,70)*2,50*20	220,000000		
		RAZEM:	281,800000			
2.28	AT 5 1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, o wysokości do 10 m		m2	208,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*13,0*4			208,000000
		RAZEM:	208,000000			
2.29	AT 5 1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka		m2	208,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
			208			208,000000
		RAZEM:	208,000000			
2.30	KNR 4-01 108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		m3	2,808	
		Wyliczenie ilości robót:				
			62,40*0,045			2,808000
		RAZEM:	2,808000			
2.31	KNR 4-01 108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=5		m3	2,808	
		Wyliczenie ilości robót:				
			2,808			2,808000
		RAZEM:	2,808000			

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont balkonów i loggi w budynku przy ul. Nadstawnej 56 w Biłgoraju					
1	Element	Balkon					
1.1	KNRW 4-01 545/1	Rozebranie osłon z blach trapezowych /roznitowanie / - obudowa balkonu - analogia	m2		101,34		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Rozbiórka osłon balkonowych z blach trapezowych oraz sztachet drewnianych					
		pełna zabudowa z blachy			0,90*2,0*50	90,000000	
					0,90*0,90*2*7	11,340000	
					RAZEM:	101,34	
		Robocizna razem	r-g	0,5	50,670000		
1.2	KNRW 4-01 545/1	Montaż osłon balkonowych / nitowanie blach /- po demontażu - analogia	m2		90,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pełna zabudowa			0,90*2,0*50	90,000000	
					RAZEM:	90,00	
		Robocizna razem	r-g	1,5	135,000000		
		Materiały					
		Nity zrywalne	szt	20	1 800,0000		
1.3	KNR 4-01 811/7	Rozebranie posadzki cementowej oraz płytek z kamieni sztucznych	m2		96,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,95*1,90*50	90,250000	
					0,80*0,15*50	6,000000	
					RAZEM:	96,25	
		Robocizna razem	r-g	0,92	88,550000		
1.4	KNRW 4-01 545/8	Rozebranie obróbek blacharskich - boki płyty balkonowej itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2		23,750		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obróbki boczne			0,95*0,25*2*50	23,750000	
					RAZEM:	23,750	
		Robocizna razem	r-g	0,3	7,125000		
1.5	KNRW 4-01 545/8	Rozebranie obróbek blacharskich i ponowny montaż - blachy okapnikowe analogia	mb		100,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		jw okapnikowe			2,0*50	100,000000	
					RAZEM:	100,000	
		Robocizna razem	r-g	0,65	65,000000		
		Materiały					
		Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	3,1	310,000000		
1.6	KNRW 4-01 701/8	Odbicie tynków zewnętrznych / spód płyty balkonowej/ - analogia	m2		90,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,95*1,90*50	90,250000	
					RAZEM:	90,25	
		Robocizna razem	r-g	0,62	55,955000		
1.7	KNR BC 2 207/1	Ręczne odkucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych Fi 12 mm - analogia	mb		50,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					50	50,000000	
					RAZEM:	50,00	
		Robocizna razem	r-g	1,14	57,000000		
1.8	KNR BC 2 207/5	Wyrównanie powierzchni płyty balkonowej pod obróbkę blacharską z blachy kwasoodpornej	m2		17,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pod obróbkę z blachy kwasoodpornej			1,70*0,20*50	17,000000	
					RAZEM:	17,00	
		Robocizna razem	r-g	0,96	16,320000		
		Materiały					
		PCI - Nanocrete R 2	kg	5,4	91,800000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	BC 2 201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2		192,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta górna			0,95*1,90*50	90,250000	
		płyta od spodu			0,95*1,90*50	90,250000	
		boki			0,80*0,15*2*50	12,000000	
					RAZEM:	192,50	
		Robocizna razem	r-g	0,2	38,50000		
1.10	KNR BC 2 209/3 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych i posadzce	mb		50,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					50	50,000000	
					RAZEM:	50,00	
		Robocizna razem	r-g	0,1	5,00000		
		Materiały					
		PCI - Nanocret A P	kg	0,1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.11	KNR BC 2 210/1 (1)	Wykonanie warstwy szpempnej, powierzchni konstrukcji betonowych poziomych	m2		90,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta od góry			1,90*0,95*50	90,250000	
					RAZEM:	90,25	
		Robocizna razem	r-g	0,22	19,85500		
		Materiały					
		PCI - Nanocret A P	kg	1,8	162,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.12	KNR 17 2609/2	Uzupełnienie styropianem w miejsce wykutej posadzki pod dociepleniem	m2		9,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,90*0,10*50	9,500000	
					RAZEM:	9,50	
		Robocizna razem	r-g	1,595	15,15250		
		Materiały					
		Płyta styropianowa	m3	0,10535	1,00083		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	57,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,12825		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,09500		
1.13	KNR 17 2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		14,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,90*0,15*50	14,250000	
					RAZEM:	14,25	
		Robocizna razem	r-g	0,6112	8,70960		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa zbrojona włóknem	kg	5	71,25000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	16,17375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,09975		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,07410		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNR BC 2 316/5 (1)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, zabezpieczenie słupków balustrady w podłożu - analogia	szt		200,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Oczyszczenie słupka balustrady z zaprawy, miniowanie, malowanie farbą do metalu wklejenie taśmy butylowej, zabezpieczenie masą uszczelniającą	2*50*2		200,000000		
					RAZEM:	200,00	
		Robocizna razem	r-g	0,2	40,00000		
		Materiały					
		Masa klejąco - uszczelniająca	ml	0,02143	4,28600		
		Taśma butylowa	m	0,2	40,00000		
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa	dm3	0,01	2,00000		
		Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm3	0,011	2,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02000		
1.15	KNR BC 2 211/1 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą naprawczą wielkość ubytków 5 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,	m2		90,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
			0,95*1,90*50		90,250000		
					RAZEM:	90,250	
		Robocizna razem	r-g	0,56	50,54000		
		Materiały					
		PCI - Nanocrete R 3	kg	5,3	478,32500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.16	KNR BC 2 211/7 (1)	Ręczne (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-naprawczą, powierzchni sufitowych z zatarciem - analogia	m2		45,13		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta od spodu przyjęto 50%	1,90*0,95*50*0,5		45,125000		
					RAZEM:	45,13	
		Robocizna razem	r-g	0,84	37,90920		
		Materiały					
		PCI - Nanocrete R 3	kg	3,6	162,46800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.17	KNR BC 2 214/2 (1)	Wyrównanie powierzchni betonowych szpachlą do betonu, wypełnienie ubytków gr. 2 mm z betonów prefabrykowanych na pow. sufitowych	m2		90,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wyrównanie powierzchni płyty balkonowej od spodu - szpachlą do betonu	1,90*0,95*50		90,250000		
					RAZEM:	90,25	
		Robocizna razem	r-g	0,48	43,32000		
		Materiały					
		PCI - Nanocrete FC - szpachla do betonu	kg	3,5	315,87500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.18	KNR BC 2 210/1 (1)	Wykonanie warstwy szcpej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych	m2		89,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta górna	0,95*(0,055+0,035+1,70+0,035+0,055)*50		89,300000		
					RAZEM:	89,30	
		Robocizna razem	r-g	0,22	19,64600		
		Materiały					
		PCI - Nanocret A P	kg	1,8	160,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19	KNR 17 2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem PCV z siatką	mb		190,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,95+0,95+1,90)*50			190,000000		
				RAZEM:	190,00		
		Robocizna razem	r-g	0,22	41,80000		
		Materiały					
		Wzmocniona zaprawa klejowo - szpachlowa	kg	0,9	171,00000		
		Narożnik z siatką	m	1,176	223,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,13300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,09500		
1.20	KNR 4-03 1017/10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, / ceownik / Fi otworu do 10 mm, głębokość wiercenia do 5 mm - analogia	otwór		300,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wiercenie otworów w ceowniku balustrady bocznej celem odprowadzenia wody opadowej		3*2*50		300,000000	
				RAZEM:	300,00		
		Robocizna razem	r-g	0,085	25,50000		
1.21	NNRNKB 2-02 541/1	Obróbki blacharskie z blachy kwasoodpornej szerokość w rozwinięciu do 25 cm - analogia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		16,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
		z docinaniem do istniejących marek metalowych wprowadzono wsp. do R 1,50		1,85*50*0,18		16,650000	
				RAZEM:	16,65		
		Robocizna razem	r-g	2,85	71,17875		
		Materiały					
		Obróbka pozioma z blachy kwasoodpornej	m	1,23	20,47950		
		Kołki rozporowe Fi 6x30	szt	14	233,10000		
		Uszczelniacz poliuretanowy	ml	0,2	3,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,13320		
1.22	KNR BC 2 303/7 (2)	Wklejenie taśmy uszczelniającej PCI WS Butyl, posadzka - blacha	m		200,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka - blacha kwasoodporna		1,90*50		95,000000	
		boki blacha powlekana		1,05*2*50		105,000000	
				RAZEM:	200,00		
		Robocizna razem	r-g	0,22	44,00000		
		Materiały					
		PCI - taśma uszczelniająca butylowa Pecitape WS	m	1,05	210,00000		
		PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex	kg	0,08	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,20000		
1.23	NNRNKB 2-02 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia	m2		47,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Boczne elementy płyty wsp. 1,20 do R za utrudnienia przy montażu		1,05*0,45*2*50		47,250000	
				RAZEM:	47,25		
		Robocizna razem	r-g	2,85	134,66250		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	58,11750		
		Kołki rozporowe Fi 6x30	szt	17,2	812,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,37800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.24	BC 2 217/2	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. do 20' mm na powierzchniach poziomych z zaprawy R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		83,13		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wsp. 1,20 do R ze względu na utrudnienia	1,75*0,95*50		83,125000		
					RAZEM:	83,13	
		Robocizna razem	r-g	0,55	54,86580		
		Materiały					
		PCI - Novoment Light	kg	25	2 078,2500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,06	4,98780		
1.25	KNR BC 2 217/3 (1)	Dodatek za każdy następny 1' mm grubości warstwy R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10	m2		83,13		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opis j/w	83,13		83,130000		
					RAZEM:	83,13	
		Robocizna razem	r-g	0,05	49,87800		
		Materiały					
		PCI - Novoment Light	kg	1,15	955,99500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,009	7,48170		
1.26	BC 2 303/7 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej, na ścianę	m		95,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1,90*50		95,000000		
					RAZEM:	95,00	
		Robocizna razem	r-g	0,22	20,90000		
		Materiały					
		PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex	kg	0,2	19,00000		
		PCI - taśma uszczelniająca Pecitape obiekt 120	m	1,05	99,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,09500		
1.27	DC 19 413/3	Izolacje z samoprzylepnych membran bitumicznych, mocowanie brzegowe	m		37,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wokół marek	0,15*5*50		37,500000		
					RAZEM:	37,50	
		Robocizna razem	r-g	0,9	33,75000		
		Materiały					
		PCI - taśma uszczelniająca butylowa Pecitape WS	m	1,15	43,12500		
		PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex	kg	0,08	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0001	0,00375		
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00375		
1.28	BC 2 218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gr. 2 mm powierzchni betonowych, poziomych R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		95,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Opis j/w	0,95*2,0*50		95,000000		
		Wsp. 1,5 do R ze względu na dwukrotne nakładanie warstw w odstępach czasowych					
					RAZEM:	95,00	
		Robocizna razem	r-g	0,27	38,47500		
		Materiały					
		PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex	kg	1,8	171,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.29	KNR BC 2 301/10	Izolacje i uszczelnienia gr. 2 mm na krawędzi posadzki szer. 2-3 cm	m		85,00		
Wyliczenie ilości robót:							
opis j/w		1,70*50			85,000000		
					RAZEM:	85,00	
	Robocizna razem		r-g	0,18	15,30000		
	Materiały						
	PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex		kg	0,054	4,59000		
	Taśma malarska		m	2	170,00000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)		m-g	0,001	0,08500		
1.30	NNRNKB 2-02 2807/5 (2)	Okładziny balkonów z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		80,75		
Wyliczenie ilości robót:							
Zastosowano współczynnik 1,50 do R za utrudnienie przy układaniu płytek z powodu małej powierzchni balkonu, układanie z rusztowania poprzez szczeliny w balustradzie		1,70*0,95*50			80,750000		
					RAZEM:	80,75	
	Robocizna razem		r-g	2,79	337,93875		
	Materiały						
	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I		m2	1,05	84,78750		
	PCI -klej wysokoelastyczny FT Extra		kg	5	403,75000		
	PCI - FT Megafug		kg	0,6	48,45000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t		m-g	0,03	2,42250		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,04	3,23000		
1.31	NNRNKB 2-02 2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x30, zaprawa "PCI"	m		90,00		
Wyliczenie ilości robót:							
		1,80*50			90,000000		
					RAZEM:	90,00	
	Robocizna razem		r-g	0,57	51,30000		
	Materiały						
	Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0 cm gatunek I		m2	0,175	15,75000		
	PCI -klej wysokoelastyczny FT Extra		kg	0,75	67,50000		
	PCI - FT Megafug		kg	0,2	18,00000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t		m-g	0,004	0,36000		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,006	0,54000		
1.32	KNR 17 930/1	Nalożenie na podłoże farby gruntującej	m2		90,25		
Wyliczenie ilości robót:							
Płyty balkonowe od spodu		0,95*1,90*50			90,250000		
					RAZEM:	90,25	
	Robocizna razem		r-g	0,105	9,47625		
	Materiały						
	Farba gruntująca		kg	0,3	27,07500		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)		m-g	0,0004	0,03610		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.33	KNR 17 928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku silikonowego nai powierzchniach poziomych	m2		90,25		
Wyliczenie ilości robót:							
		Płyty balkonowe od spodu	0,95*1,90*50		90,250000		
					RAZEM:	90,25	
Robocizna razem			r-g	0,5096	45,99140		
Materiały							
Tynk silikonowy - baranek gr. 1,5 mm			kg	2,7	243,67500		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,0064	0,57760		
Środek transportowy (1)			m-g	0,009	0,81225		
1.34	KNRW 7-12 103/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B konstrukcje szkieletowe	m2		189,75		
Wyliczenie ilości robót:							
			1,05*0,95*2*50		99,750000		
			2,0*0,90*50		90,000000		
					RAZEM:	189,75	
Robocizna razem			r-g	0,36	68,31000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Robocizna)			%	2,5			
1.35	KNR 4-01 1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		189,75		
Wyliczenie ilości robót:							
			1,05*0,95*2*50		99,750000		
			2,0*0,90*50		90,000000		
					RAZEM:	189,75	
Robocizna razem			r-g	0,94	178,36500		
Materiały							
Benzyna do lakierów			dm3	0,034	6,45150		
Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa			dm3	0,077	14,61075		
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa			dm3	0,077	14,61075		
Papier ścierny elektrokorundowy			szt	0,56	106,26000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2			
1.36	AT 5 1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, o wysokości do 10 m	m2		420,00		
Wyliczenie ilości robót:							
			3,0*14,0*10		420,000000		
					RAZEM:	420,00	
Robocizna razem			r-g	0,1594	66,94800		
Materiały							
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 długości 2.4-6.3 m			m3	0,00012	0,05040		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt	0,0676	28,39200		
Zaślepka z tworzywa sztucznego			szt	0,0676	28,39200		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Rusztowania ramowe elewacyjne			m-g	0,038	15,96000		
1.37	AT 5 1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2		420,00		
Wyliczenie ilości robót:							
			420		420,000000		
					RAZEM:	420,00	
Robocizna razem			r-g	0,0262	11,00400		
Materiały							
Siatka rusztowaniowa			m2	1,155	485,10000		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt	0,0558	23,43600		
Zaślepka z tworzywa sztucznego			szt	0,0558	23,43600		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Rusztowania ramowe elewacyjne			m-g	0,0062	2,60400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.38	KNR 4-01 108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		3,610		
		Wyliczenie ilości robót:					
		spód płyty balkon			0,95*1,90*50*0,02		1,805000
		góra płyty			0,95*1,90*0,02*50		1,805000
					RAZEM:		3,610
		Robocizna razem	r-g	1,39			5,01790
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72			2,59920
1.39	KNR 4-01 108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=5	m3		3,610		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3,610		3,610000
					RAZEM:		3,610
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02			0,36100
2	Element	Loggia					
2.1	KNRW 4-01 545/1	Rozebranie blach trapezowych - obudowa loggi - analogia	m2		80,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa z blachy			3,35*1,20*20		80,400000
					RAZEM:		80,40
		Robocizna razem	r-g	0,5			40,20000
2.2	KNRW 4-01 545/1	Montaż osłon balkonowych - po demontażu - analogia	m2		80,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opis j/w			80,40		80,400000
					RAZEM:		80,40
		Robocizna razem	r-g	1,5			120,60000
		Materiały					
		Nity zrywalne	szt	20			1 608,0000
2.3	KNRW 4-01 545/8	Rozebranie obróbek blacharskich i ponowny montaż - blachy okapnikowe analogia	mb		66,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		jw okapnikowe			3,30*20		66,000000
					RAZEM:		66,000
		Robocizna razem	r-g	0,5			33,00000
		Materiały					
		Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	3,1			204,60000
2.4	KNR 4-01 811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych i posadzki cementowej	m2		62,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,70*3,00*20		42,000000
					3,40*0,30*20		20,400000
					RAZEM:		62,40
		Robocizna razem	r-g	0,92			57,40800
2.5	KNR 4-01 535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: poziome obróbki blacharskie z blachy nie nadającej się do użytku	m2		23,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3,40*0,35*20		23,800000
					RAZEM:		23,80
		Robocizna razem	r-g	0,3			7,14000
2.6	KNR BC 2 207/5	Wyrównanie powierzchni płyty balkonowej pod obróbkę blacharską z blachy kwasoodpornej	m2		14,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Pod obróbkę z blachy kwasoodpornej			(3,40+0,30)*0,20*20		14,800000
					RAZEM:		14,80
		Robocizna razem	r-g	0,96			14,20800
2.7	BC 2 201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2		62,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		góra płyty			62,40		62,400000
					RAZEM:		62,40
		Robocizna razem	r-g	0,2			12,48000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.8	KNR BC 2 209/1 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych	mb		60,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
		Góra płyty	60			60,000000		
					RAZEM:	60,00		
			Robocizna razem	r-g	0,08	4,80000		
2.9	KNR BC 2 210/1 (1)	Wykonanie warstwy szpempnej, powierzchni konstrukcji betonowych poziomych	m2		62,40			
		Wyliczenie ilości robót:						
		górną płytę balkonową	62,40			62,400000		
					RAZEM:	62,40		
			Robocizna razem	r-g	0,22	13,72800		
2.10	KNR 17 2609/2	Uzupełnienie styropianem w miejsce wykutej posadzki pod dociepleniem	m2		13,20			
		Wyliczenie ilości robót:						
			$(0,70+3,0+0,70)*0,15*20$			13,200000		
					RAZEM:	13,20		
			Robocizna razem	r-g	1,595	21,05400		
2.11	KNR 17 2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		17,60			
		Wyliczenie ilości robót:						
			$(0,70+3,0+0,70)*0,20*20$			17,600000		
					RAZEM:	17,60		
			Robocizna razem	r-g	0,6112	10,75712		
		Materiały						
		Zaprawa klejowa zbrojona włóknem	kg	5	88,00000			
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	19,97600			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,12320			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,09152			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.12	KNR BC 2 316/5 (1)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, zabezpieczenie słupków balustrady w podłożu - analogia	szt		140,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
		Oczyszczenie słupka balustrady z zaprawy, miniowanie, malowanie farbą do metalu wklejenie taśmy butylowej, zabezpieczenie masą uszczelniającą	7*20		140,000000			
					RAZEM:	140,00		
Robocizna razem			r-g	0,1	14,00000			
Materiały								
Masa klejąco - uszczelniająca			ml	0,02543	3,56020			
Taśma butylowa			m	0,2	28,00000			
Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa			dm3	0,002	0,28000			
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa			dm3	0,003	0,42000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)			%	1				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)			m-g	0,0001	0,01400			
2.13	KNR BC 2 211/1 (1)	Ręczne (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-naprawczą powierzchni poziomych - analogia	m2		62,40			
		Wyliczenie ilości robót:						
		plyta górna	62,40		62,400000			
					RAZEM:	62,40		
Robocizna razem			r-g	0,56	34,94400			
Materiały								
PCI - Nanocrete R 3			kg	3	187,20000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)			%	1				
2.14	KNR 17 2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		76,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
			(0,25+0,25+3,30)*20		76,000000			
					RAZEM:	76,00		
Robocizna razem			r-g	0,22	16,72000			
Materiały								
Zaprawa klejowa zbrojona włóknem			kg	0,9	68,40000			
Profil narożnikowy PCV z siatką			m	1,176	89,37600			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)			%	1,5				
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,0007	0,05320			
Środek transportowy (1)			m-g	0,0005	0,03800			
2.15	NNRNKB 2-02 541/1	Obróbki blacharskie z blachy kwasoodpornej szerokość w rozwinięciu do 25' cm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		11,34			
		Wyliczenie ilości robót:						
		z docinaniem do istniejących marek metalowych	3,15*20*0,18		11,340000			
					RAZEM:	11,34		
Robocizna razem			r-g	2,85	48,47850			
Materiały								
Obróbka pozioma z blachy kwasoodpornej			m	1,23	13,94820			
Kołki rozporowe Fi 6x30			szt	14	158,76000			
Uszczelniacz poliuretanowy			ml	0,2	2,26800			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)			%	1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)			m-g	0,008	0,09072			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNR BC 2 303/7 (2)	Wklejenie taśmy uszczelniającej PCI WS Butyl, posadzka - blacha	m		80,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka - blacha	3,10*20		62,000000		
		próg drzwiowy	0,90*20		18,000000		
				RAZEM:	80,00		
		Robocizna razem	r-g	0,22	17,60000		
		Materiały					
		PCI - taśma uszczelniająca butylowa Pecitape WS	m	1,05	84,00000		
		PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex	kg	0,08	6,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,08000		
2.17	NNRNKB 2-02 539/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - boczne elementy płyty balkonowej - analogia R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Boczne elementy płyty	0,25*20*2		10,000000		
				RAZEM:	10,000		
		Robocizna razem	r-g	0,65	7,80000		
		Materiały					
		Boczna obróbka z blachy powlekanej	m	1,06	10,60000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	61,80000		
		Masa klejąco - uszczelniająca	ml	0,15	1,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,005	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,06000		
2.18	BC 2 217/2	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. do 20 mm na powierzchniach poziomych R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		62,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
			62,40		62,400000		
				RAZEM:	62,40		
		Robocizna razem	r-g	0,55	41,18400		
		Materiały					
		PCI - Novoment Light	kg	25	1 560,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,06	3,74400		
2.19	KNR BC 2 217/3 (1)	Dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10	m2		62,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
			62,40		62,400000		
				RAZEM:	62,40		
		Robocizna razem	r-g	0,05	37,44000		
		Materiały					
		PCI - Novoment Light	kg	1,25	780,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,009	5,61600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.20	BC 2 303/7 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej, na ścianę	m		94,00		
Wyliczenie ilości robót:							
Opis j/w		(0,70+3,0+0,70+0,15+0,15)*20			94,000000		
					RAZEM:	94,00	
Robocizna razem			r-g	0,22	20,68000		
Materiały							
PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex			kg	0,2	18,80000		
PCI - taśma uszczelniająca Pecitape obiekt 120			m	1,05	98,70000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)			m-g	0,001	0,09400		
2.21	BC 2 218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gr. 2 mm powierzchni betonowych, poziomych Krotność=2	m2		62,40		
Wyliczenie ilości robót:							
Opis j/w		62,40			62,400000		
					RAZEM:	62,40	
Robocizna razem			r-g	0,27	33,69600		
Materiały							
PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex			kg	0,9	112,32000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1			
2.22	KNR BC 2 301/10	Izolacje i uszczelnienia gr. 2 mm na krawędzi posadzki szer. 2-3 cm	m		64,00		
Wyliczenie ilości robót:							
opis j/w		3,20*20			64,000000		
					RAZEM:	64,00	
Robocizna razem			r-g	0,18	11,52000		
Materiały							
PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex			kg	0,035	2,24000		
Taśma malarska			m	0,4	25,60000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)			m-g	0,001	0,06400		
2.23	NNRNKB 2-02 2807/5 (2)	Okładziny balkonów z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		62,40		
Wyliczenie ilości robót:							
Zastosowano współczynnik 1,30 do R za utrudnienie przy układaniu płytek z powodu małej powierzchni balkonu, układanie z rusztowania poprzez szczebliny w balustradzie		62,40			62,400000		
					RAZEM:	62,40	
Robocizna razem			r-g	2,79	261,14400		
Materiały							
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I			m2	1,05	65,52000		
PCI -klej wysokoelastyczny FT Extra			kg	5	312,00000		
PCI - FT Megafug			kg	0,6	37,44000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t			m-g	0,03	1,87200		
Środek transportowy (1)			m-g	0,04	2,49600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.24	NNRNKB 2-02 2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x30, zaprawa "PCI"	m		88,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,70+3,0+0,70)*20			88,000000		
				RAZEM:	88,00		
		Robocizna razem	r-g	0,57	50,16000		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0`cm gatunek I	m2	0,175	15,40000		
		PCI -klej wysokoelastyczny FT Extra	kg	0,75	66,00000		
		PCI - FT Megafug	kg	0,2	17,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,004	0,35200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,52800		
2.25	KNRW 7-12 103/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B konstrukcje szkieletowe	m2		99,10		
		Robocizna razem	r-g	0,36	35,67600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.26	KNR 4-01 1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		99,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		balustrada		(0,30+0,30)*1,0*20	12,000000		
				3,35*1,30*20	87,100000		
				RAZEM:	99,10		
		Robocizna razem	r-g	0,94	93,15400		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	3,36940		
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa	dm3	0,077	7,63070		
		Farba ftalowa nawierzchniowa mat	dm3	0,083	8,22530		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	55,49600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.27	AT 31 601/2 (1)	Malowanie ścian loggi farbą silikonową, wykonane ręcznie	m2		281,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Płyta loggi od spodu		0,70*3,0*20	42,000000		
				3,30*0,30*20	19,800000		
		ściany loggi		(0,70+3,0+0,70)*2,50*20	220,000000		
				RAZEM:	281,80		
		Robocizna razem	r-g	0,283	79,74940		
		Materiały					
		Farba silikonowa biała	l	0,5	140,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,14090		
2.28	AT 5 1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73`m i rozstawie podłużnym ram 3,07`m, o wysokości do 10`m	m2		208,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4,0*13,0*4	208,000000		
				RAZEM:	208,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1594	33,15520		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00012	0,02496		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	14,06080		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	14,06080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,038	7,90400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.29	AT 5 1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2		208,00		
		Wyliczenie ilości robót:			208	208,000000	
			RAZEM:		208,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0262	5,44960		
		Materiały					
		Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	240,24000		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	11,60640		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	11,60640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	1,28960		
2.30	KNR 4-01 108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		2,808		
		Wyliczenie ilości robót:			62,40*0,045	2,808000	
			RAZEM:		2,808		
		Robocizna razem	r-g	1,39	3,90312		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,72	2,02176		
2.31	KNR 4-01 108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=5	m3		2,808		
		Wyliczenie ilości robót:			2,808	2,808000	
			RAZEM:		2,808		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,02	0,28080		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Błacharze grupa II	r-g	127,33119		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	25,5		
3.	Malarze grupa II	r-g	240,13892		
4.	Monter grupa II	r-g	82,268		
5.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	671,21575		
6.	Robotnicy	r-g	1 464,1922		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	471,55286		
8.	Tynkarze grupa II	r-g	53,89355		
9.	Tynkarze grupa III	r-g	104,65015		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 240,7426		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,02496		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 długości 2.4-6.3`m	m3	0,0504		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	9,8209		
4.	Błacha stalowa powlekana	m2	58,1175		
5.	Boczna obróbka z blachy powlekanej	m	10,6		
6.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdzewna, czerwona tlenkowa	dm3	24,52145		
7.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm3	17,23075		
8.	Farba ftalowa nawierzchniowa mat	dm3	8,2253		
9.	Farba gruntująca	kg	27,075		
10.	Farba silikonowa biała	l	140,9		
11.	Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	514,6		
12.	Kołki rozporowe Fi 6x30	szt	1 204,56		
13.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	77,4952		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Masa klejąco - uszczelniająca	ml	9,3462		
15.	Narożnik z siatką	m	223,44		
16.	Nity zrywalne	szt	3 408		
17.	Obróbka pozioma z blachy kwasoodpornej	m	34,4277		
18.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	161,756		
19.	PCI - FT Megafug	kg	121,49		
20.	PCI - masa uszczelniająca Barraseal Flex	kg	353,35		
21.	PCI - Nanocret A P	kg	446,51		
22.	PCI - Nanocrete FC - szpachla do betonu	kg	315,875		
23.	PCI - Nanocrete R 2	kg	91,8		
24.	PCI - Nanocrete R 3	kg	827,993		
25.	PCI - Novoment Light	kg	5 374,245		
26.	PCI - taśma uszczelniająca butylowa Pecitape WS	m	337,125		
27.	PCI - taśma uszczelniająca Pecitape obiekt 120	m	198,45		
28.	PCI -klej wysokoelastyczny FT Extra	kg	849,25		
29.	Płyta styropianowa	m3	2,39145		
30.	Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0` cm gatunek I	m2	31,15		
31.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0` cm gatunek I	m2	150,3075		
32.	Profil narożnikowy PCV z siatką	m	89,376		
33.	Siatka rusztowaniowa	m2	725,34		
34.	Siatka z włókna szklanego	m2	36,14975		
35.	Taśma butylowa	m	68		
36.	Taśma malarska	m	195,6		
37.	Tynk silikonowy - baranek gr. 1,5 mm	kg	243,675		
38.	Uszczelniacz poliuretanowy	ml	5,598		
39.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	61,8		
40.	Wzmocniona zaprawa klejowo - szpachlowa	kg	171		
41.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	136,2		
42.	Zaprawa klejowa zbrojona włóknem	kg	227,65		
43.	Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	77,4952		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	21,8295		
2.	Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	27,7576		
3.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	5,26276		
4.	Środek transportowy	m-g	0,00375		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	9,62279		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,06025		
7.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,2932		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			70,82985		