

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT DACHU BUDYNKU BIUROWEGO B-7**
Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Adres obiektu budowlanego: **ul. ROOSEVELTA 120, 41-800, ZABRZE obr. ZABRZE, j. ewid. m.ZABRZE, Identyfikator działki:**
247801_1.0012.AR_5.5102/140
Nazwa i adres zamawiającego: **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-KRAKOWSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY UL.**
ZAKOPIAŃSKA 73, 30-418 KRAKÓW
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-08-07**
Nazwa obiektu lub robót:

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Część główna dachu (A)
1.1	Wymiana pokrycia dachowego
1.2	Przegląd i wykonanie konserwacji powierzchni wewnętrznych ścian atykowych
1.3	Sprawdzenie stanu technicznego i naprawa wewnętrznych narożników ścian atykowych od strony północno-wschodniej i północno-zachodniej
1.4	Malowanie belek stalowych (ceownik 60x140) stanowiących konstrukcję pod urządzenia klimatyzacyjne,
1.5	Przegląd i wykonanie konserwacji obróbek blacharskich na ścianach atykowych
1.6	Przegląd i wykonanie konserwacji instalacji odgromowej: sprawdzenie przewodów, elementów łączeniowych, wsporników oraz mocowania, sprawdzenie ciągłości elektrycznej urządzenia piorunochronnego, pomiar rezystancji uziomu, sprawdzenie stanu urządzeń ograniczających przepięcia w instalacji elektrycznej oraz systemach przesyłu sygnałów
1.7	Klimatyzatory – wymiana izolacji
1.8	Przegląd i wykonanie konserwacji wylazu dachowego
1.9	Zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych istniejących elementów nieczynnych wentylacji mechanicznych bytowych i technologicznych – ewentualne usunięcie
1.10	Wymiana wpustów dachowych
1.11	Wymiana lub konserwacja istniejących wywiewek kanalizacji sanitarnej
2	Nadbudówka nr 1 (B)
2.1	Remont ścian nadbudówki
2.2	Sprawdzenie stanu technicznego południowo-wschodniej ściany zewnętrznej pod anteną na dachu (w stanie istniejącym spękanie tynków)
2.3	Naprawa narożnika gzymsu pod rynną w narożniku północnozachodnim
2.4	Przegląd i wykonanie konserwacji obróbek blacharskich na nadbudówce
2.5	Rynny i rury spustowe
2.6	Wymiana parapetów w istniejących otworach okiennych
2.7	Malowanie drabiny zewnętrznej
2.8	Wymiana kratki wentylacyjnej na elewacji zachodniej
2.9	Zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych istniejących elementów nieczynnych wentylacji mechanicznych bytowych i technologicznych – ewentualne usunięcie
2.10	Nadbudówka nr 2 (C)
2.10.1	Wymiana pokrycia dachowego
2.10.2	Remont ścian nadbudówki
2.10.3	Malowanie belek stalowych - belka stalowa (profil C 60x140) nad otworami z żaluzjami
2.10.4	Demontaż uszczelnienia z taśmy dekarckiej na belce stalowej nad otworami z żaluzjami w północno-zachodniej części – w razie konieczności (istnienie przecieków na łączeniach konstrukcji stalowej) wykonanie jednolitego uszczelnienia po obu stronach nadbudówki na tej wysokości
2.10.5	Rynny i rury spustowe
2.10.6	Przegląd i wykonanie konserwacji obróbek blacharskich na nadbudówce
2.10.7	Konserwacja żaluzji na ścianach podłużnych nadbudówki: czyszczenie, wymiana lub naprawa elementów uszkodzonych – wymiary poszczególnych fragmentów żaluzji podane na rysunkach
2.10.8	Malowanie drabiny zewnętrznej
2.10.9	Wymiana lub konserwacja istniejących wywiewek kanalizacji sanitarnej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	REMONT DACHU BUDYNKU BIUROWEGO B-7			
1	Grupa	Część główna dachu (A)			
1.1	Element	Wymiana pokrycia dachowego			
1.1.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	360,000	
1.1.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną			
	Obliczenie:				
		360,000		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	
1.1.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	360,000	
	Obliczenie:				
		360,000		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	
1.1.4	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - dodatkowa warstwa papyx2			
	Obliczenie:				
	nowy - obróbka	(3,47+11,72+45,22+11,72+32,82+4,16+29,78+0,0 4+3,41+29,91+0,29+8,85+7,27)*0,16		30,185600	
		RAZEM:		30,185600	
1.1.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - pow. pionowe x2	m2	30,186	2,000
	Obliczenie:				
	nowy - obróbka	(3,47+11,72+45,22+11,72+32,82+4,16+29,78+0,0 4+3,41+29,91+0,29+8,85+7,27)*0,15		28,299000	
		RAZEM:		28,299000	
1.1.6	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - kliny pod obróbki z papy klin 10x10 średnio 5 cm wys.			
	Obliczenie:				
	nowy - obróbka	(3,47+11,72+45,22+11,72+32,82+4,16+29,78+0,0 4+3,41+29,91+0,29+8,85+7,27)*0,1		18,866000	
		RAZEM:		18,866000	
1.1.7	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm zabezpieczenie zakończeń papy na ścianach	m2	18,866	
	Obliczenie:				
	nowy - obróbka	(3,47+11,72+45,22+11,72+32,82+4,16+29,78+0,0 4+3,41+29,91+0,29+8,85+7,27)*0,24		45,278400	
		RAZEM:		45,278400	
1.1.8	KNR 202/9904/1	(WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome i pionowe- uszczelnienie góry obróbki i góry papy	m	188,660	2,000
	Obliczenie:				
	nowy - obróbka	3,47+11,72+45,22+11,72+32,82+4,16+29,78+0,04 +3,41+29,91+0,29+8,85+7,27		188,660000	
		RAZEM:		188,660000	
1.1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km wywóz papy wraz z utylizacją	m3	5,400	
	Obliczenie:				
		360,000*0,015		5,400000	
		RAZEM:		5,400000	
1.1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km dalsze 15 km	m3	5,400	12,000
	Obliczenie:				
		5,400		5,400000	
		RAZEM:		5,400000	
1.2	Element	Przeгляд i wykonanie konserwacji powierzchni wewnętrznych ścian attykowych			
1.2.1	KNRW 401/701/6	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5' m2, tynki cementowe 10%	m2	5,050	
	Obliczenie:				
		50,500*0,1		5,050000	
		RAZEM:		5,050000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przespachlowanie istniejącej siatki			
	Obliczenie:				
		5,050		5,050000	
			RAZEM:	5,050000	
			m2	5,050	
1.2.3	KNR 17/926/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa			
	Obliczenie:				
		5,050		5,050000	
			RAZEM:	5,050000	
			m2	5,050	
1.2.4	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,			
	Obliczenie:				
		5,050		5,050000	
			RAZEM:	5,050000	
			m2	5,050	
1.2.5	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farba silikatowa	m2	50,500	
1.3	Element	Sprawdzenie stanu technicznego i naprawa wewnętrznych narożników ścian atykowych od strony północno-wschodniej i północno-zachodniej			
1.3.1	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2	szt	2,000	
1.4	Element	Malowanie belek stalowych (ceownik 60x140) stanowiących konstrukcję pod urządzenia klimatyzacyjne,			
1.4.1	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne	m2	29,000	
1.4.2	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	29,000	
1.4.3	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		29,000		29,000000	
			RAZEM:	29,000000	
			m2	29,000	
1.4.4	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		29,000		29,000000	
			RAZEM:	29,000000	
			m2	29,000	
1.5	Element	Przeгляд i wykonanie konserwacji obróbek blacharskich na ścianach atykowych			
1.5.1	KNRW 401/537/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich, murów ogniowych, koszów i okapów, z blachy ocynkowanej 5%			
	Obliczenie:				
		69,3*0,05		3,465000	
			RAZEM:	3,465000	
			m2	3,465	
1.5.2	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	69,300	
1.5.3	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		69,300		69,300000	
			RAZEM:	69,300000	
			m2	69,300	
1.5.4	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		69,300		69,300000	
			RAZEM:	69,300000	
			m2	69,300	
1.6	Element	Przeгляд i wykonanie konserwacji instalacji odgromowej: sprawdzenie przewodów, elementów łączeniowych, wsporników oraz mocowania, sprawdzenie ciągłości elektrycznej urządzenia piorunochronnego, pomiar rezystancji uziomu, sprawdzenie stanu urządzeń ograniczających przepięcia w instalacji elektrycznej oraz systemach przesyłu sygnałów			
1.6.1	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
1.6.2	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3,000	
1.6.3	KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego	pomiar	1,000	
1.6.4	KNR 403/1206/4	Sprawdzenie i pomiar przebieżników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych	pomiar	1,000	
1.6.5	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne - Malowanie skorodowanych elementów mocujących	m2	0,500	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.6.6	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		0,500		0,500000	
			RAZEM:	0,500000	
				m2	0,500
1.6.7	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		0,500		0,500000	
			RAZEM:	0,500000	
				m2	0,500
1.7	Element	Klimatyzatory – wymiana izolacji			
1.7.1	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm Rx1,5 + demontaż starej izolacji R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000	
1.8	Element	Przeгляд i wykonanie konserwacji wylazu dachowego			
1.8.1	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne			
	Obliczenie:				
		0,58*0,58*2		0,672800	
			RAZEM:	0,672800	
				m2	0,673
1.8.2	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		0,673		0,673000	
			RAZEM:	0,673000	
				m2	0,673
1.8.3	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		0,673		0,673000	
			RAZEM:	0,673000	
				m2	0,673
1.9	Element	Zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych istniejących elementów nieczynnych wentylacji mechanicznych bytowych i technologicznych – ewentualne usunięcie			
1.9.1	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	10,000	
1.9.2	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		10,000		10,000000	
			RAZEM:	10,000000	
				m2	10,000
1.9.3	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		10,000		10,000000	
			RAZEM:	10,000000	
				m2	10,000
1.10	Element	Wymiana wpustów dachowych			
1.10.1	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	Wpusty dachowe, pojedynczy, bez podgrzewacza Rx1,5 wymiana R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,000	
1.11	Element	Wymiana lub konserwacja istniejących wywiewek kanalizacji sanitarnej			
1.11.1	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi`110`mm	szt	1,000	
2	Grupa	Nadbudówka nr 1 (B)			
2.1	Element	Remont ścian nadbudówki			
2.1.1	KNRW 401/701/6	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5`m2, tynki cementowe 10%			
	Obliczenie:				
		136,400*0,1		13,640000	
			RAZEM:	13,640000	
				m2	13,640
2.1.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przespachlowanie istniejącej siatki			
	Obliczenie:				
		13,640		13,640000	
			RAZEM:	13,640000	
				m2	13,640
2.1.3	KNR 17/926/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa			
	Obliczenie:				
		13,640		13,640000	
			RAZEM:	13,640000	
				m2	13,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.4	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 35 o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 35 kolor)			
	Obliczenie:				
		13,640		13,640000	
		RAZEM:		13,640000	
2.1.5	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikatową	m2	136,400	
2.2	Element	Sprawdzenie stanu technicznego południowo-wschodniej ściany zewnętrznej pod anteną na dachu (w stanie istniejącym spękanie tynków)			
2.2.1	KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowej	m2	1,000	
2.2.2	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m ²	szt	1,000	
2.2.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	1,000	
2.2.4	KNR 17/926/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa			
	Obliczenie:				
		1,000		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
2.2.5	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynk silikatowy			
	Obliczenie:				
		1,000		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
2.3	Element	Naprawa narożnika gzymsu pod rynną w narożniku północnozachodnim			
2.3.1	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	2,000	
2.3.2	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		2*0,5		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
2.3.3	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	0,010	
2.3.4	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, żebrowane	kg	0,005	
2.3.5	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	0,500	
2.3.6	KNR 17/926/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa			
	Obliczenie:				
		0,500		0,500000	
		RAZEM:		0,500000	
2.3.7	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynk silikatowy			
	Obliczenie:				
		0,500		0,500000	
		RAZEM:		0,500000	
2.3.8	KNR 202/508/2 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10 cm rynna z odzysku	m	2,000	
2.3.9	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obróbka z odzysku			
	Obliczenie:				
		1,000		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
2.4	Element	Przeгляд i wykonanie konserwacji obróbek blacharskich na nadbudówce			
2.4.1	KNRW 401/537/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich, murów ogniowych, koszów i okapów, z blachy ocynkowanej 5%			
	Obliczenie:				
		(14+3,6)*0,05		0,880000	
		RAZEM:		0,880000	
2.4.2	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne			
	Obliczenie:				
		14+3,6		17,600000	
		RAZEM:		17,600000	
2.4.3	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwdzewna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		17,600		17,600000	
		RAZEM:		17,600000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.4.4	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
		Obliczenie:			
		17,600		17,600000	
			RAZEM:	17,600000	m2
2.5	Element	Rynny i rury spustowe			
2.5.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,500	
2.5.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4,500	
2.5.3	NNRNKB 202/517/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12' cm, blacha grubości 0.55' mm	m	8,900	
2.5.4	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rury okrągłe, średnica 10' cm, blacha grubości 0.55' mm	m	4,500	
2.6	Element	Wymiana parapetów w istniejących otworach okiennych			
2.6.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Obliczenie:			
		0,15*1,18*3+0,15*2,35+0,15*2,35		1,236000	
			RAZEM:	1,236000	m2
2.6.2	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm parapety			
		Obliczenie:			
		1,236		1,236000	
			RAZEM:	1,236000	m2
2.7	Element	Malowanie drabiny zewnętrznej			
2.7.1	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	1,100	
2.7.2	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwdziewna miniowa średnioprocentowa			
		Obliczenie:			
		1,100		1,100000	
			RAZEM:	1,100000	m2
2.7.3	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
		Obliczenie:			
		1,100		1,100000	
			RAZEM:	1,100000	m2
2.8	Element	Wymiana kratki wentylacyjnej na elewacji zachodniej			
2.8.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1,000	
2.8.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,000	
2.9	Element	Zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych istniejących elementów nieczynnych wentylacji mechanicznych bytowych i technologicznych – ewentualne usunięcie			
2.9.1	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	1,700	
2.9.2	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwdziewna miniowa średnioprocentowa			
		Obliczenie:			
		1,700		1,700000	
			RAZEM:	1,700000	m2
2.9.3	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
		Obliczenie:			
		1,700		1,700000	
			RAZEM:	1,700000	m2
2.9.4	KNR 25/402/2	Czyszczenie ręczne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - beton	m2	1,500	
2.9.5	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) beton			
		Obliczenie:			
		1,500		1,500000	
			RAZEM:	1,500000	m2
2.10	Grupa	Nadbudówka nr 2 (C)			
2.10.1	Element	Wymiana pokrycia dachowego			
2.10.1.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	113,500	
2.10.1.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna			
		Obliczenie:			
		113,500		113,500000	
			RAZEM:	113,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.10.1.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		113,500		113,500000	
			RAZEM:	113,500000	
				m2	113,500
2.10.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km wywóz papy wraz z utylizacją			
	Obliczenie:				
		113,500*0,015		1,702500	
			RAZEM:	1,702500	
				m3	1,703
2.10.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km dalsze 15 km			
	Obliczenie:				
		1,703		1,703000	
			RAZEM:	1,703000	
				m3	1,703
2.10.2	Element	Remont ścian nadbudówki			
2.10.2.1	KNRW 401/701/6	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowe 10%			
	Obliczenie:				
		29,800*0,1		2,980000	
			RAZEM:	2,980000	
				m2	2,980
2.10.2.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przespachlowanie istniejącej siatki			
	Obliczenie:				
		2,980		2,980000	
			RAZEM:	2,980000	
				m2	2,980
2.10.2.3	KNR 17/926/1	Nalozenie na podloze farby gruntujacej 1-a warstwa			
	Obliczenie:				
		2,980		2,980000	
			RAZEM:	2,980000	
				m2	2,980
2.10.2.4	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,			
	Obliczenie:				
		2,980		2,980000	
			RAZEM:	2,980000	
				m2	2,980
2.10.2.5	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikatową			
				m2	29,800
2.10.3	Element	Malowanie belek stalowych - belka stalowa (profil C 60x140) nad otworami z żaluzjami			
2.10.3.1	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne			
				m2	24,200
2.10.3.2	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne			
				m2	24,200
2.10.3.3	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		24,200		24,200000	
			RAZEM:	24,200000	
				m2	24,200
2.10.3.4	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		24,200		24,200000	
			RAZEM:	24,200000	
				m2	24,200
2.10.4	Element	Demontaż uszczelnienia z taśmy dekarskiej na belce stalowej nad otworami z żaluzjami w północno-zachodniej części – w razie konieczności (istnienie przecieków na łączeniach konstrukcji stalowej) wykonanie jednolitego uszczelnienia po obu stronach nadbudówki na tej wysokości			
2.10.4.1	Kalkulacja własna	Demontaż uszczelnienia z taśmy dekarskiej na belce stalowej nad otworami z żaluzjami w północno-zachodniej części – w razie konieczności (istnienie przecieków na łączeniach konstrukcji stalowej) wykonanie jednolitego uszczelnienia po obu stronach nadbudówki na tej wysokości			
				kpl	1,000
2.10.5	Element	Rynny i rury spustowe			
2.10.5.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
				m	63,000
2.10.5.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
				m	9,300
2.10.5.3	NNRNKB 202/517/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm			
				m	63,000
2.10.5.4	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm			
				m	9,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.10.6	Element	Przeгляд i wykonanie konserwacji obróbek blacharskich na nadbudówce			
2.10.6.1	KNRW 401/537/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich, murów ogniowych, koszów i okapów, z blachy ocynkowanej 5%			
	Obliczenie:				
		(14+3,6)*0,05		0,880000	
		RAZEM:		0,880000	
			m2	0,880	
2.10.6.2	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie	m2	26,000	
2.10.6.3	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościennie, farba przeciwrdzewna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		26,000		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m2	26,000	
2.10.6.4	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościennie, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		26,000		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m2	26,000	
2.10.7	Element	Konserwacja żaluzji na ścianach podłużnych nadbudówki: czyszczenie, wymiana lub naprawa elementów uszkodzonych – wymiary poszczególnych fragmentów żaluzji podane na rysunkach			
2.10.7.1	Kalkulacja własna	Konserwacja żaluzji na ścianach podłużnych nadbudówki: czyszczenie, wymiana lub naprawa elementów uszkodzonych – wymiary poszczególnych fragmentów żaluzji podane na rysunkach	kpl	1,000	
2.10.8	Element	Malowanie drabiny zewnętrznej			
2.10.8.1	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie	m2	2,500	
2.10.8.2	KNR 712/205/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościennie, farba przeciwrdzewna miniowa średnioprocentowa			
	Obliczenie:				
		2,500		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			m2	2,500	
2.10.8.3	KNR 712/211/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościennie, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory			
	Obliczenie:				
		2,500		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			m2	2,500	
2.10.9	Element	Wymiana lub konserwacja istniejących wywiewek kanalizacji sanitarnej			
2.10.9.1	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm	szt	3,000	