

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont elewacji budynku ARiMR w Brzozowie**
Nazwy i kody CPV: **45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków**
45453100-8 Roboty renowacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
Adres obiektu budowlanego: **Brzozów, ul. 3 Maja 1, 36-200 Brzozów**
Nazwa i adres zamawiającego: **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa AL. Jana Pawła II 70, 00-175 Warszawa,**
Podkarpacki Oddział Rzeszów, ul. Rejtana 36, 35-310 Rzeszów
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-08-28**
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**
Nazwa jednostki opracowującej: **Podkarpacki Oddział Rzeszów, ul. Rejtana 36, 35-310 Rzeszów**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Projekt organizacji ruchu
1.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas robót wraz z zajęciem chodnika przy elewacji frontowej. Zajęcie pasa drogowego (chodnika) w ciągu drogi wojewódzkiej nr 886 Domaradz-Brzozów-Sanok (na powierzchni ok. 14m2) będącej w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie
2	Elewacja frontowa (północna)
2.1	Zabezpieczenie kostki przy budynku folią
2.2	Demontaż zadaszenia nad głównym wejściem
2.3	Montaż zadaszenia nad głównym wejściem z demontażu
2.4	Odbicie tynków mozaikowego na cokole
2.5	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską
2.6	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ozdobnych na cokole przy schodach
2.7	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem głównym
2.8	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
2.9	Demontaż tablic informacyjnych
2.10	Demontaż napisu wraz z logo "Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa"
2.11	Montaż tablic informacyjnych- 3 sztuki (z demontażu)
2.12	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą
2.13	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe
2.14	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- po skutych płytkach cokołowych przy wejściu
2.15	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 2-krotne po skutych płytkach cokołowych przy wejściu
2.16	Wrównanie ścian - EPS 10cm po skutych płytkach cokołowych przy wejściu
2.17	Przyklejenie warstwy siatki, ściany po skutych płytkach cokołowych przy wejściu
2.18	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożę podkładowej masy tynkarskiej po skutych płytkach cokołowych przy wejściu
2.19	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka silikonowa - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem po skutych płytkach cokołowych przy wejściu
2.20	Odrzyszczenie metodą natrysku, powierzchni ścian, 2-krotne
2.21	Zdjęcie farby klejowej- z elementów ozdobnych
2.22	Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni od 30 do 100 cm2
2.23	Listwy dekoracyjne o rysunku złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby emulsyjnej, uzupełnienie ubytków
2.24	Przyklejenie warstwy siatki, przyjęto ściany 20%
2.25	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie pod farbę silikonową, 1-krotne
2.26	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, malowanie w dwóch kolorach - zielony i biały
2.27	Malowanie logo i napisu "Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa" - wielkość liter ok. 30 cm
2.28	Rury spustowe stalowa, powlekane w kolorze
2.29	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna ogólnego stosowania- malowanie ochronne czyszczaków żeliwnych
2.30	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna- malowanie ochronne czyszczaków żeliwnych
2.31	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne- obróbki blacharskie
2.32	Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne- obróbki blacharskie
2.33	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe- obróbki blacharskie
2.34	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe
2.35	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 128,03 m2
2.36	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych
3	Balkon
3.1	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej
3.2	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego- zdarcie kleju
3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa
3.4	Położenie papy termozgrzewalnej na balkonie z wywiniciem na ścianę, podłożę betonowe
3.5	Montaż listwy przyściennej przy wywiniciu papy na ścianę płyty balkonu
3.6	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne balustrady
3.7	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie
3.8	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne
4	Elewacja boczna (wschodnia)
4.1	Zabezpieczenie kostki przy budynku folią
4.2	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską
4.3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
4.4	Odbicie tynków mierzalnych
4.5	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą
4.6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe
4.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożę podkładowej masy tynkarskiej
4.8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka silikonowa - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem
4.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie pod farbę silikonową, 1-krotne
4.10	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, malowanie w dwóch kolorach - zielony i biały
4.11	Rury spustowe stalowa, powlekane w kolorze
4.12	Obróbki blacharskie, blacha stalowa powlekana w kolorze, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,55 mm- obróbka gzymsu
4.13	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne- parapety
4.14	Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne- obróbki blacharskie
4.15	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe- obróbki blacharskie
4.16	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe

Nr	Nazwa działu robót
4.17	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 128,03 m2
4.18	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych
5	Elewacja tylna (południowa)
5.1	Zabezpieczenie kostki przy budynku folią
5.2	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską
5.3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
5.4	Odbicie tynków mierzalnych
5.5	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą
5.6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe
5.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
5.8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka silikonowa - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem
5.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie pod farbę silikonową, 1-krotne
5.10	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, malowanie w dwóch kolorach - zielony i biały
5.11	Rury spustowe stalowa, powlekane w kolorze
5.12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne- parapety
5.13	Odtłuszczenie konstrukcje pełnościennie- obróbki blacharskie
5.14	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe- obróbki blacharskie
5.15	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe
5.16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 128,03 m2
5.17	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	ST:A	Remont elewacji budynku ARiMR w Brzozowie	m2		
1	Element		Projekt organizacji ruchu			
1.1	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas robót wraz z zajęciem chodnika przy elewacji frontowej. Zajęcie pasa drogowego (chodnika) w ciągu drogi wojewódzkiej nr 886 Domaradz-Brzozów-Sanok (na powierzchni ok. 14m2) będącej w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie	kpl.	1	
2	Element	ST:A	Elewacja frontowa (północna)			
2.1	KNNRW 3/1013/1		Zabezpieczenie kostki przy budynku folią			
	Obliczenie:		(13,50+4,70+4,30)*2,0	45,00		
			RAZEM:	45,00	m2	45,00
2.2	KNNR 7/506/1 - ekstrapoalcja	ST:A	Demontaż zadaszenia nad głównym wejściem R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500			
	Obliczenie:		1,20*4,20	5,04		
			RAZEM:	5,04	m2	5,04
2.3	KNNR 7/506/1 - ekstrapoalcja	ST:A	Montaż zadaszenia nad głównym wejściem z demontażu			
	Obliczenie:		5,04	5,04		
			RAZEM:	5,04	m2	5,04
2.4	KNRW 401/701/2 analogia		Odbicie tynków mozaikowego na cokole			
	Obliczenie:		4,30*0,60	2,58		
			RAZEM:	2,58	m2	2,58
2.5	ZKNR C 1/101/1		Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską			
	Obliczenie:		(1,60*1,60+1,60*1,90+1,80*1,60+1,10+1,90+2,60*1,30+2,05*1,60*2+3,60*3,50*2+1,30*1,30*2)	50,00		
			RAZEM:	50,00	m2	50,00
2.6	KNR 401/819/15		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ozdobnych na cokole przy schodach			
	Obliczenie:		3,50*0,60	2,10		
			RAZEM:	2,10	m2	2,10
2.7	KNR 401/420/4		Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem głównym			
	Obliczenie:		4,70*3,00	14,10		
			RAZEM:	14,10	m2	14,10
2.8	KNR 401/535/6	ST:A	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:		9,10*2	18,20		
			RAZEM:	18,20	m	18,20
2.9	Kalkulacja indywidualna	ST:A	Demontaż tablic informacyjnych	r-g	1	
2.10	Kalkulacja indywidualna		Demontaż napisu wraz z logo "Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa"	kpl.	1,00	
2.11	Kalkulacja indywidualna	ST:A	Montaż tablic informacyjnych- 3 sztuki (z demontażu)	r-g	1	
2.12	KNR 921/106/3		Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą			
	Obliczenie:		4,30*9,10	39,13		
			4,70*9,10	42,77		
			3,40*9,20+6,70*2,10	45,35		
			13,50*8,45	114,08		
			RAZEM:	241,33	m2	241,33
2.13	KNNR 9/601/2 (1)	ST:A	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe			
	Obliczenie:		9,30*1	9,30		
			RAZEM:	9,30	m	9,30

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
2.14	KNR 23/2611/1	ST:A	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- po skutych płytkach cokołowych przy wejściu			
			Obliczenie:			
			2,10	2,10		
			RAZEM:	2,10	m2	2,10
2.15	KNR 23/2611/3	ST:A	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 2-krotne po skutych płytkach cokołowych przy wejściu			
			Obliczenie:			
			2,10	2,10		
			RAZEM:	2,10	m2	2,10
2.16	KNR 23/2612/1	ST:A	Wrównanie ścian - EPS 10cm po skutych płytkach cokołowych przy wejściu			
			Obliczenie:			
			Ściana 2,10	2,10		
			RAZEM:	2,10	m2	2,10
2.17	KNR 23/2612/6	ST:A	Przyklejenie warstwy siatki, ściany po skutych płytkach cokołowych przy wejściu			
			Obliczenie:			
			2,10	2,10		
			RAZEM:	2,10	m2	2,10
2.18	KNR 23/931/1	ST:A	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej po skutych płytkach cokołowych przy wejściu			
			Obliczenie:			
			Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ETICS, przyklejenie warstwy siatki, ściany 2,10	2,10		
			RAZEM:	2,10	m2	2,10
2.19	KNR 23/931/2 (1)	ST:A	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka silikonowa - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem po skutych płytkach cokołowych przy wejściu			
			Obliczenie:			
			2,10	2,10		
			RAZEM:	2,10	m2	2,10
2.20	KNR 921/401/1		Odgrzybianie metodą natrysku, powierzchni ścian, 2-krotne			
			Obliczenie:			
			241,33	241,33		
			RAZEM:	241,33	m2	241,33
2.21	TZKNBK 9/3201/43 (2)		Zdjęcie farby klejowej- z elemntów ozdobnych			
			Obliczenie:			
			30	30,00		
			RAZEM:	30,00	szt	30
2.22	TZKNC 6/105/3 (2)		Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni od 30 do 100' cm2			
					szt	20
2.23	TZKNBK 9/400/24 (3)		Listwy dekoracyjne o rysunku złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby emulsyjnej, uzupełnienie ubytków			
			Obliczenie:			
			13,50*3	40,50		
			RAZEM:	40,50	m	40,50
2.24	KNR 23/2612/6		Przyklejenie warstwy siatki, przyjęto ściany 20%			
			Obliczenie:			
			naprawa złuszczonego tynku 5% całości 241,33*0,2	48,27		
			RAZEM:	48,27	m2	48,27
2.25	KNR 23/2611/2		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie pod farbę silikonową, 1-krotne			
			Obliczenie:			
			241,33	241,33		
			RAZEM:	241,33	m2	241,33
2.26	KNRW 202/1519/2 (2)		Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, malowanie w dwóch kolorach - zielony i biały			
			Obliczenie:			
			241,33	241,33		
			RAZEM:	241,33	m2	241,33
2.27	Kalkulacja indywidualna		Molowanie loga i napisu "Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa" - wielkość liter ok. 30 cm			
					kpl.	1
2.28	KNR 15/529/3	ST:A	Rury spustowe stalowa, powlekane w kolorze			
			Obliczenie:			
			18,20	18,20		
			RAZEM:	18,20	m	18,20

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
2.29	KNR 712/202/1 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna ogólnego stosowania- malowanie ochronne czyszczaków żeliwnych			
	Obliczenie:					
		2		2,00		
			RAZEM:	2,00	m2	2,00
2.30	KNR 712/211/1 (1)		Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna- malowanie ochronne czyszczaków żeliwnych			
	Obliczenie:					
		2		2,00		
			RAZEM:	2,00	m2	2,00
2.31	KNRW 712/101/1		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne- obróbki blacharskie			
	Obliczenie:					
		(1,60+1,60+1,80+1,10+2,60+2,05*2+3,60+1,30*2)*0,3		5,70		
			RAZEM:	5,70	m2	5,70
2.32	KNRW 712/105/1		Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne- obróbki blacharskie			
	Obliczenie:					
		2,00		2,00		
			RAZEM:	2,00	m2	2,00
2.33	KNRW 712/209/1 (1)		Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe- obróbki blacharskie			
	Obliczenie:					
		5,70		5,70		
			RAZEM:	5,70	m2	5,70
2.34	KNR 202/1610/1 (1)	ST:A	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10'm, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:					
		4,30*9,10		39,13		
		4,70*9,10		42,77		
		3,40*9,20+6,70*2,10		45,35		
		13,50*8,45		114,08		
			RAZEM:	241,33	m2	241,33
2.35	KNR 202/16	ST:A	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 128,03 m2			
	Wylczenie czasu pracy rusztowania:					
	2.2 KNNR 7/506/1 - ekstrapolacja			8,79		
	2.3 KNNR 7/506/1 - ekstrapolacja			17,59		
	2.8 KNR 401/535/6			2,00		
	2.9 Kalkulacja indywidualna			1,00		
	2.11 Kalkulacja indywidualna			1,00		
	2.12 KNR 921/106/3			18,10		
	2.20 KNR 921/401/1			19,31		
	2.21 TZKBNK 9/3201/43 (2)			19,50		
	2.23 TZKBNK 9/400/24 (3)			125,55		
	2.24 KNR 23/2612/6			29,50		
	2.25 KNR 23/2611/2			15,98		
	2.26 KNRW 202/1519/2 (2)			48,27		
	2.28 KNR 15/529/3			10,12		
	2.34 KNR 202/1610/1 (1)			81,11		
			Razem (r-g)	397,82		
	S=10 W=0,84 P=0,50					
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 397,8174/(10*0,84)*0,50 = 23,68				m-g	23,68
2.36	KNNR 2/1505/1		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	Obliczenie:					
		241,33		241,33		
			RAZEM:	241,33	m2	241,33
3	Element		Balkon			
3.1	KNR 1901/927/6		Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:					
	płyta balkonowa	3,80*1,20		4,56		
			RAZEM:	4,56	m2	4,56
3.2	KNRW 202/1918/5 (1)		Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego- zdarcie kleju			
	Obliczenie:					
		4,56		4,56		
			RAZEM:	4,56	m2	4,56

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
3.3	KNRW 202/602/3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa			
	Obliczenie:					
			4,56	4,56		
			RAZEM:	4,56	m2	4,56
3.4	KNR 22/527/1		Położenie papy termozgrzewalnej na balkonie z wywinieciem na ścianę, podłoże betonowe			
	Obliczenie:					
			4,56*1,2	5,47		
			RAZEM:	5,47	m2	5,47
3.5	KNR 28/2629/2		Montaż listwy przyścienniej przy wywinieciu papy na ścianie płyty balkonu			
	Obliczenie:					
			3,5	3,50		
			RAZEM:	3,50	mb	3,50
3.6	KNR 712/101/2		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne balustrady			
	Obliczenie:					
			(3,20+1,00*2)*1,20	6,24		
			RAZEM:	6,24	m2	6,24
3.7	KNR 401/1212/6	ST:A	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie			
	Obliczenie:					
			6,24	6,24		
			RAZEM:	6,24	m2	6,24
3.8	KNR 401/1212/5 (2)		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne			
	Obliczenie:					
			6,24	6,24		
			RAZEM:	6,24	m2	6,24
4	Element		Elewacja boczna (wschodnia)			
4.1	KNNRW 3/1013/1		Zabezpieczenie kostki przy budynku folią			
	Obliczenie:					
			13,45*2,0	26,90		
			RAZEM:	26,90	m2	26,90
4.2	ZKNR C 1/101/1		Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską			
	Obliczenie:					
			(1,05*2,10)*6	13,23		
			RAZEM:	13,23	m2	13,23
4.3	KNR 401/535/6	ST:A	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:					
			9,10*1	9,10		
			RAZEM:	9,10	m	9,10
4.4	KNRW 401/701/5 analogia		Odbicie tynków mierzalnych			
	Obliczenie:					
			141,90	141,90		
			RAZEM:	141,90	m2	141,90
4.5	KNR 921/106/3		Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą			
	Obliczenie:					
			13,45*8,0	107,60		
			0,5*13,45*5,1	34,30		
			RAZEM:	141,90	m2	141,90
4.6	KNNR 9/601/2 (1)	ST:A	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe			
	Obliczenie:					
			9,30*1	9,30		
			RAZEM:	9,30	m	9,30
4.7	KNR 23/931/1	ST:A	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
	Obliczenie:					
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ETICS, przyklejenie warstwy siatki, ściany		141,90			
				141,90		
			RAZEM:	141,90	m2	141,90

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
4.8	KNR 23/931/2 (1)	ST:A	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka silikonowa - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem			
	Obliczenie:					
			141,90		141,90	
			RAZEM:		141,90	
4.9	KNR 23/2611/2		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie pod farbę silikonową, 1-krotne	m2	141,90	
	Obliczenie:					
			141,90		141,90	
			RAZEM:		141,90	
4.10	KNRW 202/1519/2 (2)		Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, malowanie w dwóch kolorach - zielony i biały	m2	141,90	
	Obliczenie:					
			141,90		141,90	
			RAZEM:		141,90	
4.11	KNR 15/529/3	ST:A	Rury spustowe stalowa, powlekane w kolorze	m	9,10	
	Obliczenie:					
			9,10		9,10	
			RAZEM:		9,10	
4.12	KNNR 2/504/1 (2)		Obróbki blacharskie, blacha stalowa powlekana w kolorze, przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm, ocynkowana 0,55' mm- obróbka gzymsu	m2	10,76	
	Obliczenie:					
			13,45*2*0,40		10,76	
			RAZEM:		10,76	
4.13	KNRW 712/101/1		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne- parapety	m2	1,98	
	Obliczenie:					
			1,10*0,30*6		1,98	
			RAZEM:		1,98	
4.14	KNRW 712/105/1		Odtłuszczanie konstrukcje pełnościenne- obróbki blacharskie	m2	1,98	
	Obliczenie:					
			1,98		1,98	
			RAZEM:		1,98	
4.15	KNRW 712/209/1 (1)		Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe- obróbki blacharskie	m2	1,98	
	Obliczenie:					
			1,98		1,98	
			RAZEM:		1,98	
4.16	KNR 202/1610/1 (1)	ST:A	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe	m2	141,90	
	Obliczenie:					
			141,90		141,90	
			RAZEM:		141,90	
4.17	KNR 202/16	ST:A	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 128,03 m2	m-g	23,68	
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:					
			Razem (r-g):		397,82	
	S=10 W=0,84 P=0,50					
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 397,815/(10*0,84)*0,50 = 23,68					
4.18	KNNR 2/1505/1		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	141,90	
	Obliczenie:					
			141,90		141,90	
			RAZEM:		141,90	
5	Element		Elewacja tylna (południowa)			
5.1	KNNRW 3/1013/1		Zabezpieczenie kostki przy budynku folią	m2	10,20	
	Obliczenie:					
			5,10*2,0		10,20	
			RAZEM:		10,20	
5.2	ZKNR C 1/101/1		Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2	4,20	
	Obliczenie:					
			1,40*1,50*2		4,20	
			RAZEM:		4,20	
5.3	KNR 401/535/6	ST:A	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	9,10	
	Obliczenie:					
			9,10*1		9,10	
			RAZEM:		9,10	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
5.4	KNRW 401/701/5 analogia		Odbicie tynków mierzalnych			
	Obliczenie:					
			40,29		40,29	
			RAZEM:		40,29	
5.5	KNR 921/106/3		Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą			
	Obliczenie:					
			5,10*7,90		40,29	
			RAZEM:		40,29	
5.6	KNNR 9/601/2 (1)	ST:A	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe			
	Obliczenie:					
			9,30*1		9,30	
			RAZEM:		9,30	
5.7	KNR 23/931/1	ST:A	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
	Obliczenie:					
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ETICS, przyklejenie warstwy siatki, ściany		40,29		40,29	
			RAZEM:		40,29	
5.8	KNR 23/931/2 (1)	ST:A	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka silikonowa - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem			
	Obliczenie:					
			40,29		40,29	
			RAZEM:		40,29	
5.9	KNR 23/2611/2		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie pod farbę silikonową, 1-krotne			
	Obliczenie:					
			40,29		40,29	
			RAZEM:		40,29	
5.10	KNRW 202/1519/2 (2)		Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, malowanie w dwóch kolorach - zielony i biały			
	Obliczenie:					
			40,29		40,29	
			RAZEM:		40,29	
5.11	KNR 15/529/3	ST:A	Rury spustowe stalowa, powlekane w kolorze			
	Obliczenie:					
			9,10		9,10	
			RAZEM:		9,10	
5.12	KNRW 712/101/1		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne- parapety			
	Obliczenie:					
			1,40*0,30*2		0,84	
			RAZEM:		0,84	
5.13	KNRW 712/105/1		Odtłuszczanie konstrukcje pełnościennie- obróbki blacharskie			
	Obliczenie:					
			0,84		0,84	
			RAZEM:		0,84	
5.14	KNRW 712/209/1 (1)		Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe- obróbki blacharskie			
	Obliczenie:					
			0,84		0,84	
			RAZEM:		0,84	
5.15	KNR 202/1610/1 (1)	ST:A	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:					
			40,29		40,29	
			RAZEM:		40,29	
5.16	KNR 202/16	ST:A	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 128,03 m2			
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:					
			Razem (r-g)		397,82	
	S=10 W=0,84 P=0,50					
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 397,815/(10*0,84)*0,50 = 23,68					
				m-g	23,68	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
5.17	KNNR 2/1505/1		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	Obliczenie:					
			40,29	40,29		
			RAZEM:	40,29	m2	40,29