

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA ZADANIA : Wykonanie remontu pomieszczeń nr 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 15, 17 i 23 w budynku nr 34 oraz instalacji wentylacji i klimatyzacji w pom 120 i 121 w bud 24.
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2
BRANŻA : sanitarna/elektryczna/ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łapiński Piotr (sanitarna)
Krzysztof Szyłberg (ogólnobudowlana)
Władysław Wirpsza (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 08.09.2017

WYKONAWCA :

Data opracowania
08.09.2017

Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów
Wojskowej Akademii Technicznej
INWESTOR
Kierownik Sekcji
inż. Zbigniew Krupa

Data zatwierdzenia

13.09.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlano sanitarne w budynku 24 i 34					
1		ROBOTY SANITARNE			
1.1		BUD.34 POMIESZCZENIE.13			
d.1.	analiza indywidualna	Demontaż i zdanie na magazyn zamawiającego istniejącej instalacji klimatyzacji pomieszczenia nr 13 w budynku nr 34 wraz z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną instalacji.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Montaż w istniejącym suficie podwieszanym jednostki wewnętrznej klimatyzacyjnej koloru białego kasetonowej 4-kierunkowej dedykowanej dla jednostki zewnętrznej. Parametry moc cieplna chłodzenie/grzanie 10/12kW, Moc elektryczna 28 W, poziom mocy akustycznej max 55..	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.	analiza indywidualna	Montaż na wysokości 60 cm powyżej gruntu na konstrukcji samonosnej oddzielnej od budynku jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej o mocy chłodzenia 10 kW, mocy grzewczej 12 kW, mocy elektrycznej 2,90kW dla chłodzenia , 2,93 kW dla grzania . Pobór prądu 13.3 A (chłodzenie) i 13,4 A (grzanie). Zasilenie 230V . Poziom ciśnienia akustycznego 54 dB(A).	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji chłodniczych łączącej jednostkę chłodniczą zewnętrzną z kasetonową wewnętrzną .	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Wykonanie próby ciśnieniowej wykonanej instalacji.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji instalacji chłodniczej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym i uruchomienie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Montaż w okolicy drzwi wejściowych do pomieszczenia sterownika prostego posiadającego funkcje : włączenie /wyłączenie, sterowanie proste , kod błędu w czasie awarii.- oraz ustawienie zadanej temperatury w pomieszczeniu.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		BUD.34 POMIESZCZENIE 15			
d.1.	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż 2 szt. kratki wentylacyjnych zewnętrznych oraz dwóch sztuk kratki wentylacyjnych wewnętrznych w istniejących otworach wentylacyjnych ściennych. Kratki ze stali nierdzewnej z siatką stalową przeciw gryzoniom.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Wykonanie otworu w stropie o średnicy 200 mm w celu montażu wentylatora dachowego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego o wydajności 1450 m3/h , 230V, natężeniu prądu 0,6 A i prędkości obrotowej 1320 obr/min z wykonaniem obróbienia czepni przy zamontowanym wentylatorze.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		BUD. 34 POMIESZCZENIE 17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie otworu w stropie o średnicy 200 mm w celu montażu wentylatora dachowego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie otworu w ścianie konstrukcyjnej zewnętrznej na cele montażu czepni powietrza o wymiarach 150 x 200 mm.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kratki wewnętrznej stalowej nierdzewnej z żaluzją w celu regulacji napływu powietrza o wymiarach otworu 150 x 200 mm zbrojonej przed gryzoniami.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kratki zewnętrznej ze stali nierdzewnej o wymiarach otworu 150x 200 mm zbrojonej przed gryzoniami.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego o wydajności 1450 m ³ /h , 230V, natężeniu prądu 0,6 A i prędkości obrotowej 1320 obr/min z wykonaniem obrobienia czepni przy zamontowanym wentylatorze.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		BUD. 34 POMIESZCZENIE 23			
18	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie otworu w stropie o średnicy 140 mm w celu montażu wentylatora dachowego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego o wydajności 800 m ³ /h , 230V, natężeniu prądu 0,32 A i prędkości obrotowej 1370 obr/min z wykonaniem obrobienia czepni przy zamontowanym wentylatorze.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż anemostatu w suficie podwieszanym wraz z podłączeniem do wentylatora dachowego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie otworu w ścianie konstrukcyjnej zewnętrznej na cele montażu czepni powietrza o wymiarach 150 x 200 mm.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kratki zewnętrznej ze stali nierdzewnej o wymiarach otworu 150x 200 mm zbrojonej przed gryzoniami.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kratki wewnętrznej stalowej nierdzewnej z żaluzją w celu regulacji napływu powietrza o wymiarach otworu 150 x 200 mm zbrojonej przed gryzoniami.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		BUD.34 POMIESZCZENIE 22 A I 24			
24	d.1. analiza indywidualna	W pomieszczeniu 24 wykonać przyłącze wody zimnej o długości ok 5 mb z rur PP PN-20 25x4,2 rozpoczynające się wpięciem do istniejącego pionu wody zimnej znajdującego się w narożu pomieszczenia 24. Podejście ma być usytuowane w bruzdzie ściennej , zaizolowane i zatynkowane. Sciana na całej wysokości i długości wykonania przyłącza ma zostać pomalowana na kolor zbliżony do obecnego. Przyłącze ma być zakończone przejściem wykonanym wiertnicą lub inny mechaniczny sposób do pomieszczenia 22A na wysokości ok60 cm od posadzki zakończone rozetą oraz zaworem czepalnym z gwintem fi 20.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.1. analiza indywidualna	W pomieszczeniu 24 wykonać przyłączy kanalizacji wewnętrznej z rur PCV 50 mm o długości ok 5 mb rozpoczynające się wpięciem do istniejącego pionu kanalizacyjnego znajdującego się w narożu pomieszczenia 24. Podejście ma być usytuowane w bruzdzie ściennej i zatynkowane. Ściana na całej wysokości i długości wykonania przyłącza ma zostać pomalowana na kolor zbliżony do obecnego. Przyłączy ma być zakończone przejściem wykonanym wiertnicą lub inny mechaniczny sposób do pomieszczenia 22A na wysokości ok 60 cm od posadzki.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6		BUD.24 POMIESZCZENIE 120 KLIMATYZACJA			
26	d.1. analiza indywidualna	Montaż na elewacji budynku na wysokości okna jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej o mocy chłodzenia 5,20 kW, mocy grzewczej 6,30 kW, mocy elektrycznej 1,35 kW dla chłodzenia, 1,40 kW dla grzania. Pobór prądu 6,2 A (chłodzenie) i 6,4 A (grzanie) Zasilanie 230V. Poziom ciśnienia akustycznego 46 dB(A).	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	d.1. analiza indywidualna	Montaż na ścianie wewnętrznej jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej koloru białego dedykowanej dla jednostki zewnętrznej. Parametry moc cieplna chłodzenie/grzanie 5,20/5,60 Moc elektryczna 28 W, pobór prądu 0,53 A, poziom mocy akustycznej max 55..	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie instalacji chłodniczych łączącej jednostkę chłodniczą zewnętrzną z kasetonową wewnętrzną.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie izolacji instalacji chłodniczej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
31	d.1. analiza indywidualna	Montaż w okolicy drzwi wejściowych do pomieszczenia sterownika prostego posiadającego funkcje: włączenie /wyłączenie, sterowanie proste, kod błędu w czasie awarii.- dodatkowo dostarczenie zdalnego pilota szt 1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		BUD.24 POMIESZCZENIE 121 WENTYLACJA			
32	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie przebiccia w stropie o średnicy 210mm celem montażu rury nierdzewnej 200 mm łączącej dygestorium z wentylatorem dachowym. Przebiccie ma być wykonane w odległości 15 cm od ściany działowej i ok 3 m od drzwi wejściowych.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	d.1. analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego trójfazowo wydajności max. 1450 m ³ /h, natężeniu prądu do 0,5 A i prędkości obrotowej 1340 obr/min z wykonaniem obrobienia czepni w stropie oraz połączenia dachowej przy zamontowanym wentylatorze.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34	d.1. analiza indywidualna	Montaż i podłączenie elektryczne 5-biegowego regulatora prędkości obrotowej wentylatora	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35	d.1. analiza indywidualna	Drobne roboty malarsko-naprawcze w miejscu przebiccia stropu.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	d.1. analiza indywidualna	Drobne prace naprawczo konserwacyjne połączenia dachowej i izolacji z papy w miejscu montażu wentylatora dachowego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie w ścianie o gr do 60 -80 cm otworu napowietrzającego o średnicy 150 mm pomieszczenie wraz z montażem kratki wentylacyjnych ze stali kwasowej po stronie zewnętrznej budynku oraz kratki z blachy kwasowej z zaluzją w celu ograniczenia dopływu powietrza do pomieszczenia.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Remont pomieszczenia nr 2			
38	d.2. analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie mebli i wyposażenia	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		57.40	m ²	57.40	
				RAZEM	57.40
40	d.2. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		2.9	m	2.90	
				RAZEM	2.90
41	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	d.2. analiza indywidualna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
43	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -ściany	m ²		
		57.40	m ²	57.40	
				RAZEM	57.40
44	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, o powierzchni do 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
45	d.2. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
46	d.2. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
47	d.2. analiza indywidualna	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		19.4	m	19.40	
				RAZEM	19.40
48	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
49	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych co. o średnicy 50 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
2.2		Remont pomieszczenia nr 3			
50	d.2. analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie mebli i wyposażenia	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
51	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		57.40	m ²	57.40	
				RAZEM	57.40
52	d.2. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		2.9	m	2.90	
				RAZEM	2.90
53	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	d.2. analiza indywidualna	Zerwanie posadzki z tworzywa sztucznego	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
55	d.2. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
56	d.2. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
57	d.2. analiza indywidualna	Posadzki - listwy przyścienne z tworzywa sztucznego klejone	m		
		19.4	m	19.40	
				RAZEM	19.40
58	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -ściany	m ²		
		57.40	m ²	57.40	
				RAZEM	57.40
59	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych co. o średnicy 50 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
60	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników zeberkowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
2.3		Remont pomieszczenia nr 4			
61	d.2. analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie mebli i wyposażenia	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
62	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		57.40+23	m ²	80.40	
				RAZEM	80.40
63	d.2. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		2.9	m	2.90	
				RAZEM	2.90
64	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
65	d.2. analiza indywidualna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
66	d.2. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
67	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -ściany i sufity	m ²		
		57.40+23	m ²	80.40	
				RAZEM	80.40
68	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
69	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych co. o średnicy 50 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
70	d.2. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
71	d.2. analiza indywidualna	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		19.4	m	19.40	
				RAZEM	19.40
2.4		Remont pomieszczenia nr 8			
72	d.2. analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie mebli i wyposażenia	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
73	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		57.40	m ²	57.40	
				RAZEM	57.40
74	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
75	d.2. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		2.9	m	2.90	
				RAZEM	2.90
76	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
77	d.2. analiza indywidualna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
78	d.2. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	d.2. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
80	d.2. analiza indywidualna	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		17.2	m	17.20	
				RAZEM	17.20
81	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -sufity i ściany	m ²		
		57.40	m ²	57.40	
				RAZEM	57.40
82	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, o powierzchni do 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
83	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
2.5		Remont pomieszczenia nr 10			
84	d.2. analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie mebli i wyposażenia	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
85	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		67.80	m ²	67.80	
				RAZEM	67.80
86	d.2. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		2.9	m	2.90	
				RAZEM	2.90
87	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88	d.2. analiza indywidualna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		28.40	m ²	28.40	
				RAZEM	28.40
89	d.2. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie	m ²		
		28.40	m ²	28.40	
				RAZEM	28.40
90	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -sufity i ściany	m ²		
		67.80	m ²	67.80	
				RAZEM	67.80
91	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
92	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych co. o średnicy 50 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	d.2. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		28.40	m ²	28.40	
				RAZEM	28.40
94	d.2. analiza indywidualna	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		21.2	m	21.20	
				RAZEM	21.20
2.6		Remont sali wykładowej nr 11			
95	d.2. analiza indywidualna	Demontaż, wyniesienie i wniesienie oraz ponowny montaż tablicy przesuwanej oraz tablicy szklanej	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
96	d.2. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
97	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
98	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów w pomieszczeniach nad lamperią o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		30.32	m ²	30.32	
				RAZEM	30.32
99	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -ściany	m ²		
		7.6+2*11.36	m ²	30.32	
				RAZEM	30.32
100	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
		32.28	m ²	32.28	
				RAZEM	32.28
101	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		
		2*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
102	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych co. o średnicy 50 mm	m		
		7.8	m	7.80	
				RAZEM	7.80
2.7		Remont pom nr 9 zaplecze socjalne			
103	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		7.6+2*11.36	m ²	30.32	
				RAZEM	30.32
104	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -sufity	m ²		
		16.96	m ²	16.96	
				RAZEM	16.96
105	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, o powierzchni do 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
2.8		Remont pomieszczenia nr 22			
106	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów w pomieszczeniach nad lamperią o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		20.4	m ²	20.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.40
107	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -sufity	m ²		
		20.4	m ²	20.40	
				RAZEM	20.40
108	d.2. analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	m ²		
		0.15	m ²	0.15	
				RAZEM	0.15
2.9		Remont pomieszczenia nr 22A			
109	d.2. analiza indywidualna	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian iw pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		50.45	m ²	50.45	
				RAZEM	50.45
110	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania -ściany	m ²		
		50.45	m ²	50.45	
				RAZEM	50.45
111	d.2. 9	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
		2.9	m	2.90	
				RAZEM	2.90
112	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
114	d.2. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych co. o średnicy 50 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
115	d.2. analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z wykutych podokienników, zerwanej wykładziny i innych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
116	d.2. analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 15 km	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		BUD.34 POMIESZCZENIE.13			
117	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie instalacji zasilającej jednostke zewnętrzną oraz połączenia z jednostką wewnętrzną klimatyzacji. Zasilanie 230V, 13,3/13,4A, zabezpieczenie S301-B16 (C16) plus wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/0,03, przewód YDYp3x2.5. Połączenie wewnętrzne - wg wymogów producenta	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		BUD.34 POMIESZCZENIE 15			
118	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej wentylator dachowy z możliwością załączenia i wyłączenia włącznikiem klawiszowym , który ma byc umieszczony przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia. Całość instalacji ma byc zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym 25/2/0,03 A i wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym C301-C2 oraz wyłącznikiem silnikowym 0,4-0,63A, przewód YDYp3x2.5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		BUD. 34 POMIESZCZENIE 17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.3. 3	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej wentylator dachowy z możliwością załączenia i wyłączenia włącznikiem klawiszowym , który ma być umieszczony przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia. Całość instalacji ma być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym 25/2/0,03 A i wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym C301-C2 oraz wyłącznikiem silnikowym 0,4-0,63A, przewód YDYp3x2.5 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		BUD. 34 POMIESZCZENIE 23			
120 d.3. 4	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej wentylator dachowy z możliwością załączenia i wyłączenia włącznikiem klawiszowym , który ma być umieszczony przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia. Całość instalacji ma być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym 25/2/0,03 A i wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym C301-C2 oraz wyłącznikiem silnikowym 0,25-0,4A, przewód YDYp3x2.5 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		BUD.24 POMIESZCZENIE 120 KLIMATYZACJA			
121 d.3. 5	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji zasilającej jednostkę zewnętrzną oraz połączenia z jednostką wewnętrzną klimatyzacji. Zasilanie 230V, 6,2/6,4A, zabezpieczenie S301-B16 plus wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/0,03, przewód YDYp3x2.5. Połączenie wewnętrzne - wg wymogów producenta 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		BUD.24 POMIESZCZENIE 121 WENTYLACJA			
122 d.3. 6	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej wentylator dachowy z możliwością załączenia i wyłączenia oraz 5-stopniowej regulacji prędkości obrotowej - regulatorem, który ma być umieszczony przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia. Całość instalacji ma być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym 25/4/0,03 A i wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym C303-C2 oraz wyłącznikiem silnikowym 0,4-0,63A, przewód YDYp5x2.5 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00