
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji i chłodzenia pomieszczeń budynku Zespołu Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Os. Mielżyńskiego 5a
62-020 Swarzędz
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego
60-509 Poznań
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 28 kwiecień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	POMIESZCZENIE NR 25B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła									
2	POMIESZCZENIE NR 18B. Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 2 x 3,5 kW + jednostka zewnętrzna									
3	POMIESZCZENIE HOLL PARTER Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 2 x 7 kW + jednostka zewnętrzna									
4	POMIESZCZENIE NR 107B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła									
5	POMIESZCZENIE NR 109B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła									
6	POMIESZCZENIE NR 111B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła									
7	POMIESZCZENIE NR 113B. Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 3,5 kW + 5,3 kW + jednostka zewnętrzna									
8	POMIESZCZENIE NR 112B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła									
9	POMIESZCZENIE NR 110B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła									
10	HOLL Piętro Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 2 x 7 kW									
11	Dokumentacja powykonawcza									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POMIESZCZENIE NR 25B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła			
1	019 0204-d.1 0500	Dostawa centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 217 d.1 0144-0200	Dostawa z montażem - Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 217 d.1 0123-0300	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		9,25	m ²	9,250	
				RAZEM	9,250
4	034 0301-d.1 0700	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		4,625	m ²	4,625	
				RAZEM	4,625
5	KNR 217 d.1 0123-0300	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	217-0138-d.1 01-00	Kratka wentylacyjna dwurzędowa typ STWS 700x 200/ SL/GS kolor ral 9010 - ZASYSANIE POWIETRZA Z POMIESZCZENIA, ZAMONTOWAĆ W ZABUDOWIE Z BLACHY NAD CENTRALĄ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	217 0130-d.1 0100	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8	217 0107-d.1 0100	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		2	mb	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 217 d.1 0131-0300	Przepustnica bezwładnościowa - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 217 d.1 0156-0300	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 202 d.1 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		7,16	m ²	7,160	
				RAZEM	7,160
12	KNR 202 d.1 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		7,16	m ²	7,160	
				RAZEM	7,160
13	KNR 202 d.1 0506-0100	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
14	KNR 217 d.1 0156-0300	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNR 1325 d.1 1110-0100	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	ZAŁ.1 105 d.1 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
17	KNR 508 d.1 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x4mm ² 750V	m		
		45,1	m	45,100	
				RAZEM	45,100
18	KNNR 005 d.1 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 508 d.1 0312-0100	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		POMIESZCZENIE NR 18B. Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 2 x 3,5 kW + jednostka zewnętrzna			
21	724 0153- d.2 0200	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej - jednostka wewnętrzna 2 x 3,5 kW + jednostka zewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 1325 d.2 1110-0100	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 724 d.2 0147-0500	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 724 d.2 0127-0100	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 724 d.2 0153-0200	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	ZAŁ.1 105 d.2 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 724 d.2 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR 724 d.2 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 004 d.2 0112-0300	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR 724 d.2 0513-0300	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 724 d.2 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 219 d.2 0133-0110	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		1	stan	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 724 d.2 0515-0300	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 508 d.2 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR 508 d.2 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNNR 005 d.2 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 724 d.2 0516-0300	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 202 d.2 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 202 d.2 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
41	kalk. własna d.2	Montaż iglicy odgromowej wys. 3 m na podstawie betonowej z podłączeniem do istniejącej instalacji odgromowej drutem ocynkowanym fi 8 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		POMIESZCZENIE HOLL PARTER Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 2 x 7 kW + jednostka zewnętrzna			
43	724 0153- d.3 0200	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej - jednostka wewnętrzna 2 x 7 kW + jednostka zewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 1325 d.3 1110-0100	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR 724 d.3 0147-0500	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 724 d.3 0127-0100	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 724 d.3 0153-0200	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	ZAŁ.1 105 d.3 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNR 724 d.3 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 16 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 724 d.3 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 16 mm -nadmetraż	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNNR 004 d.3 0112-0300	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
52	KNR 724 d.3 0513-0300	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 724 d.3 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 219 d.3 0133-0110	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		1	stan	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 724 d.3 0515-0300	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 508 d.3 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x4 mm ² 750V	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 508 d.3 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm2 750V	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
58	KNNR 005 d.3 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 724 d.3 0516-0300	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 202 d.3 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
62	d.3 kalk. własna	Montaż iglicy odgromowej wys. 3 m na podstawie betonowej z podłączeniem do istniejącej instalacji odgromowej drutem ocynkowanym fi 8 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		POMIESZCZENIE NR 107B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła			
64	019 0204- d.4 0500	Dostawa centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 217 d.4 0144-0200	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 217 d.4 0123-0300	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		14,66	m ²	14,660	
				RAZEM	14,660
67	034 0301- d.4 0700	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		7,33	m ²	7,330	
				RAZEM	7,330
68	KNR 217 d.4 0123-0300	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	217-0138- d.4 01-00	Kratka wentylacyjna dwurzędowa typ STWS 700x 200/ SL/GS kolor ral 9010 - ZASYSANIE POWIETRZA Z POMIESZCZENIA, ZAMONTOWAĆ W ZABUDOWIE Z BLACHY NAD CENTRALĄ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	217 0130- d.4 0100	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71	217 0107- d.4 0100	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
72	KNR 217 d.4 0131-0300	Przepustnica bezwładnościowa - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 217 d.4 0156-0300	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 202 d.4 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		8,28	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
75	KNR 202 d.4 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		8,28	m ²	8,280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,280
76	KNR 202 d.4 0506-0100	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie 2,7	m ² m ²		
				2,700	
				RAZEM	2,700
77	KNR 1325 d.4 1110-0100	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 217 d.4 0156-0300	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100 9	szt szt		
				9,000	
				RAZEM	9,000
79	ZAL.1 105 d.4 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 14,3	m m		
				14,300	
				RAZEM	14,300
80	KNR 508 d.4 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 14,3	m m		
				14,300	
				RAZEM	14,300
81	KNNR 005 d.4 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 508 d.4 0312-0100	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar		
				1,000	
				RAZEM	1,000
5		POMIESZCZENIE NR 109B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła			
84	019 0204- d.5 0500	Dostawa centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła 1	kpl kpl		
				1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 217 d.5 0144-0200	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 217 d.5 0123-0300	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm 14,66	m ² m ²		
				14,660	
				RAZEM	14,660
87	034 0301- d.5 0700	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm 7,33	m ² m ²		
				7,330	
				RAZEM	7,330
88	KNR 217 d.5 0123-0300	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasować na budowie 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
89	217-0138- d.5 01-00	Kratka wentylacyjna dwurzędowa typ STWS 700x 200/ SL/GS kolor ral 9010 - ZASYSANIE POWIETRZA Z POMIESZCZENIA, ZAMONTOWAĆ W ZABUDOWIE Z BLACHY NAD CENTRALĄ 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
90	217 0130- d.5 0100	Reducja 700x200/ 200 mm 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
91	217 0107- d.5 0100	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm 1,5	mb mb		
				1,500	
				RAZEM	1,500
92	KNR 217 d.5 0131-0300	Przepustnica bezwładnościowa - zabudować na wyrzucie powietrza 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 217 d.5 0156-0300	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 202 d.5 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,28	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
95	KNR 202 d.5 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		8,28	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
96	KNR 202 d.5 0506-0100	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem	m ²		
		Ral dostosować na budowie	m ²	2,700	
		2,7		RAZEM	2,700
97	KNR 1325 d.5 1110-0100	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 217 d.5 0156-0300	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
99	ZAL.1 105 d.5 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
100	KNR 508 d.5 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
101	KNNR 005 d.5 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 508 d.5 0312-0100	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		POMIESZCZENIE NR 111B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła			
104	019 0204- d.6 0500	Dostawa centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 217 d.6 0144-0200	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 217 d.6 0123-0300	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		14,66	m ²	14,660	
				RAZEM	14,660
107	034 0301- d.6 0700	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		7,33	m ²	7,330	
				RAZEM	7,330
108	KNR 217 d.6 0123-0300	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasować na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109	217-0138- d.6 01-00	Kratka wentylacyjna dwurzędowa typ STWS 700x 200/ SL/GS kolor ral 9010 - ZASYSANIE POWIETRZA Z POMIESZCZENIA, ZAMONTOWAĆ W ZABUDOWIE Z BLACHY NAD CENTRALĄ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	217 0130- d.6 0100	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111	217 0107- d.6 0100	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
112	KNR 217 d.6 0131-0300	Przepustnica bezwładnościowa - zabudować na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 217 d.6 0156-0300	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
114	KNR 202 d.6 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 8,28	m ² m ²	 8,280	 8,280
				RAZEM	8,280
115	KNR 202 d.6 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 8,28	m ² m ²	 8,280	 8,280
				RAZEM	8,280
116	KNR 202 d.6 0506-0100	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie 2,7	m ² m ²	 2,700	 2,700
				RAZEM	2,700
117	KNR 1325 d.6 1110-0100	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118	KNR 217 d.6 0156-0300	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100 9	szt szt	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
119	ZAŁ.1 105 d.6 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 14,3	m m	 14,300	 14,300
				RAZEM	14,300
120	KNR 508 d.6 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 14,3	m m	 14,300	 14,300
				RAZEM	14,300
121	KNNR 005 d.6 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122	KNR 508 d.6 0312-0100	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7		POMIESZCZENIE NR 113B. Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 3,5 kW + 5,3 kW + jednostka zewnętrzna			
124	724 0153- d.7 0200	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej - jednostka wewnętrzna 3,5 kW + 5,3 kW + jednostka zewnętrzna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
125	KNR 1325 d.7 1110-0100	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
126	KNR 724 d.7 0147-0500	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
127	KNR 724 d.7 0127-0100	Montaż jednostki wewnętrznej 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
128	KNR 724 d.7 0153-0200	Montaż jednostki zewnętrznej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
129	ZAŁ.1 105 d.7 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
130	KNR 724 d.7 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
131	KNR 724 d.7 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż 5	m m	 5,000	 5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
132	KNR 724 d.7 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 12 mm 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
133	KNR 724 d.7 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 12 mm -nadmetraż 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
134	KNNR 004 d.7 0112-0300	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach 17	m m	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
135	KNR 724 d.7 0513-0300	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej 2	kpl kpl	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
136	KNR 724 d.7 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej 2	kpl kpl	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
137	KNR 219 d.7 0133-0110	Suszenie próżniowe instalacji freonowej 1	stan stan	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
138	KNR 724 d.7 0515-0300	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
139	KNR 508 d.7 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
140	KNR 508 d.7 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
141	KNNR 005 d.7 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
143	KNR 724 d.7 0516-0300	Uruchomienie i uzyskanie temperatur 2	kpl kpl	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
144	KNR 202 d.7 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 6	m ² m ²	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
145	KNR 202 d.7 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 9	m ² m ²	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
146	d.7 kalk. własna	Montaż iglicy odgromowej wys. 3 m na podstawie betonowej z podłączeniem do istniejącej instalacji odgromowej drutem ocynkowanym fi 8 mm 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
8		POMIESZCZENIE NR 112B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła			
148	019 0204- d.8 0500	Dostawa centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
149	KNR 217 d.8 0144-0200	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
150	KNR 217 d.8 0123-0300	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm 14,66	m ² m ²	14,660	14,660

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,660
151	034 0301-d.8 0700	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		7,33	m ²	7,330	
				RAZEM	7,330
152	KNR 217 d.8 0123-0300	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153	217-0138-d.8 01-00	Kratka wentylacyjna dwurzędowa typ STWS 700x 200/ SL/GS kolor ral 9010 - ZASYSANIE POWIETRZA Z POMIESZCZENIA, ZAMONTOWAĆ W ZABUDOWIE Z BLACHY NAD CENTRALĄ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154	217 0130-d.8 0100	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
155	217 0107-d.8 0100	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
156	KNR 217 d.8 0131-0300	Przepustnica bezwładnościowa - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 217 d.8 0156-0300	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 202 d.8 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		7,08	m ²	7,080	
				RAZEM	7,080
159	KNR 202 d.8 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłóży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		7,08	m ²	7,080	
				RAZEM	7,080
160	KNR 202 d.8 0506-0100	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
161	KNR 1325 d.8 1110-0100	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 217 d.8 0156-0300	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
163	ZAŁ.1 105 d.8 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
164	KNR 508 d.8 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
165	KNNR 005 d.8 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 508 d.8 0312-0100	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
9		POMIESZCZENIE NR 110B Montaż centrali wentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła			
168	019 0204-d.9 0500	Dostawa centrali Swentylacji mechanicznej wyporowej, wraz z odzyskiem ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 217 d.9 0144-0200	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 217 d.9 0123-0300	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm 35,13	m ² m ²		
				35,130	
				RAZEM	35,130
171	034 0301- d.9 0700	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm 17,565	m ² m ²		
				17,565	
				RAZEM	17,565
172	KNR 217 d.9 0123-0300	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
173	217-0138- d.9 01-00	Kratka wentylacyjna dwurzędowa typ STWS 700x 200/ SL/GS kolor ral 9010 - ZASYSANIE POWIETRZA Z POMIESZCZENIA, ZAMONTOWAĆ W ZABU- DOWIE Z BLACHY NAD CENTRALĄ 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
174	217 0130- d.9 0100	Reducja 700x200/ 200 mm 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
175	217 0107- d.9 0100	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm 1,5	mb mb		
				1,500	
				RAZEM	1,500
176	KNR 217 d.9 0131-0300	Przepustnica bezwładnościowa - zabudowac na wyrzucie powietrza 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 217 d.9 0156-0300	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 202 d.9 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 7,08	m ² m ²		
				7,080	
				RAZEM	7,080
179	KNR 202 d.9 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 7,08	m ² m ²		
				7,080	
				RAZEM	7,080
180	KNR 202 d.9 0506-0100	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie 2,7	m ² m ²		
				2,700	
				RAZEM	2,700
181	KNR 1325 d.9 1110-0100	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 217 d.9 0156-0300	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100 9	szt szt		
				9,000	
				RAZEM	9,000
183	ZAL.1 105 d.9 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 2	m m		
				2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR 508 d.9 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 2	m m		
				2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNNR 005 d.9 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 508 d.9 0312-0100	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar		
				1,000	
				RAZEM	1,000
10		HOLL Piętro Montaż urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna 2 x 7 kW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	724 0153-0200	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej - jednostka wewnętrzna 2 x 7 kW + 2 x jednostka zewnętrzna 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
189	KNR 1325 d.10 1110-0100	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
190	KNR 724 d.10 0147-0500	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
191	KNR 724 d.10 0127-0100	Montaż jednostki wewnętrznej 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
192	KNR 724 d.10 0153-0200	Montaż jednostki zewnętrznej 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
193	ZAL.1 105 d.10 0111-0400	Montaż korytek instalacyjnych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
194	KNR 724 d.10 0235-0300	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 16 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
195	KNNR 004 d.10 0112-0300	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
196	KNR 724 d.10 0513-0300	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
197	KNR 724 d.10 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
198	KNR 219 d.10 0133-0110	Suszenie próżniowe instalacji freonowej 2	stan stan	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
199	KNR 724 d.10 0515-0300	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
200	KNR 508 d.10 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
201	KNR 508 d.10 0214-0105	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
202	KNNR 005 d.10 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
203	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
204	KNR 724 d.10 0516-0300	Uruchomienie i uzyskanie temperatur 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
205	KNR 202 d.10 2011-0200	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
206	KNR 202 d.10 1503-0710	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.10	kalk. własna	Montaż iglicy odgromowej wys. 3 m na podstawie betonowej z podłączeniem do istniejącej instalacji odromowej drutem ocynkowanym fi 8 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
208 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11		Dokumentacja powykonawcza			
209 d.11	kalk własna	Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000