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

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji i chłodzenia pomieszczeń budynku Zespołu Szkół nr 1 w Swarzędzu
ADRES INWESTYCJI : Os. Mielżyńskiego 5a
62-020 Swarzędz
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18
60 - 659 Poznań
BRANŻA : INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : 7 czerwiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM				w a r t j e l
1	Skrzydło Prawe PARTER								
1.1	Rozdzielnica PWiK 1 Skrzydło Prawe PARTER								
1.2	POMIESZCZENIE NR 6,7,9 Montaż klimatyzatora model GWH (12) RBK3DNA3E/I - szt 2, GWH (09) RBK3DNA3E/I - szt. 1, GWHD(28) NK3MO -sztuk 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
1.3	POMIESZCZENIE NR 22 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36) NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
1.4	Rozdzielnica 22 Skrzydło Prawe PARTER								
1.5	POMIESZCZENIE NR 29.30.31 Montaż klimatyzatora model GWH(09) RB-K3DNA3E/I - szt 3 + GWHD(24) NK3MO - szt 1seria FREE MATCH lub zamienne								
1.6	POMIESZCZENIE NR 32 B Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
1.7	POMIESZCZENIE NR 34 Montaż klimatyzatora typ GWH 12 KF-K3 CHANGE lub zamienny								
2	Skrzydło Lewe PARTER								
2.1	Rozdzielnica PWiK 3 Skrzydło Lewe PARTER								
2.2	POMIESZCZENIE NR 40, 55, 142 Montaż klimatyzatora model GWH(09)RB-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(12)RB-K3DNA3E/I - szt 1, GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt.1, GWHD(28)NK3MO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
2.3	POMIESZCZENIE NR 47 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
2.4	POMIESZCZENIE NR 49 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
2.5	POMIESZCZENIE NR 50 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36) NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
2.6	POMIESZCZENIE NR 52 i 54 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt 1, GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
3	Skrzydło Prawe 1 PIĘTRO								
3.1	Rozdzielnica PWiK 2 Skrzydło Prawe 1 PIĘTRO								
3.2	POMIESZCZENIE NR 109 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36) NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
3.3	POMIESZCZENIE NR 111 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36) NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM				w a r t j e l
4	Skrzydło Lewe 1 PIĘTRO								
4.1	Rozdzielnica PWiK 4 Skrzydło Le- we 1 PIETRO								
4.2	Rozdzielnica PWiK 5 Skrzydło Lewe 1 PIETRO								
4.3	POMIESZCZENIE NR 123 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
4.4	POMIESZCZENIE NR 129 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
4.5	POMIESZCZENIE NR 131 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
4.6	POMIESZCZENIE NR 132 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
4.7	POMIESZCZENIE NR 134 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
4.8	POMIESZCZENIE NR 136 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
4.9	POMIESZCZENIE NR 138 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna								
4.10	POMIESZCZENIE NR 141A i B Mon- taż klimatyzatora model GWH(12) RB-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(18)RC- K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(42) NK2AO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
4.11	POMIESZCZENIE NR 143 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD- K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36) NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne								
4.12	POMIESZCZENIE NR 144 Montaż klimatyzatora typ GWH 18 KG-K3 CHANGE lub zamienny								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja klimatyzacji i wentylacji. Skrzydło prawe i lewe dla kondygnacji parter i piętro 1					
1		Skrzydło Prawe PARTER			
1.1		Rozdzielnica PWiK 1 Skrzydło Prawe PARTER			
1	ZaŁ.1 105 d.1. 0405-0900 1	Rozdzielnica PWiK 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 005 d.1. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki główny EATON IS 63/3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 005 d.1. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNNR 005 d.1. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 005 d.1. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki różnicowo prądowy EATON 63/4/003-A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 508 d.1. 0214-0106 1	Przewody kabelkowe w izolacji mocowane pojedynczo w korytkach - YDY 5x10mm ² 750V	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	ZaŁ.1 105 d.1. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	ZaŁ.1 105 d.1. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 60x90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2		POMIESZCZENIE NR 6,7,9 Montaż klimatyzatora model GWH (12) RBK3DNA3E/I - szt 2, GWH (09) RBK3DNA3E/I - szt. 1, GWHD(28) NK3MO -sztuk 1 seria FREE MATCH lub zamiennie			
9	724 0153- d.1. 0200 2	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH (12) RBK3DNA3E/I - szt 2, GWH (09) RBK3DNA3E/I - szt. 1, GWHD(28) NK3MO -sztuk 1 seria FREE MATCH lub zamiennie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 1325 d.1. 1110-0100 2	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 724 d.1. 0147-0500 2	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 724 d.1. 0127-0100 2	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 724 d.1. 0153-0200 2	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	ZaŁ.1 105 d.1. 0111-0400 2	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 724 d.1. 0235-0300 2	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 724 d.1. 0235-0300 2	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 004 d.1. 0112-0300 2	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 004 d.1. 0145-0300 2	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamienniej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 724 d.1. 0513-0300 2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 724 d.1. 0504-0100 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 219 d.1. 0133-0110 2	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		1	stan	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 724 d.1. 0515-0300 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 508 d.1. 0214-0105 2	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x4mm ² 750V	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNR 508 d.1. 0214-0105 2	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
25	KNNR 005 d.1. 1301-0100 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 724 d.1. 0516-0300 2	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 202 d.1. 2011-0200 2	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
28	KNR 202 d.1. 1503-0710 2	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
1.3		POMIESZCZENIE NR 22 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWH(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne			
29	724 0153- d.1. 0200 3	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWH(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 1325 d.1. 1110-0100 3	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 724 d.1. 0147-0500 3	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 724 d.1. 0127-0100 3	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 724 d.1. 0153-0200 3	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	ZAŁ.1 105 d.1. 0111-0400 3	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 724 d.1. 0235-0300 3	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR 724 d.1. 0235-0300 3	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 004 d.1. 0112-0300 3	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNNR 004 d.1. 0145-0300 3	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 724 d.1. 0513-0300 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 724 d.1. 0504-0100 3	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 219 d.1. 0133-0110 3	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		2	stan	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 724 d.1. 0515-0300 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 508 d.1. 0214-0105 3	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR 508 d.1. 0214-0105 3	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNNR 005 d.1. 1301-0100 3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 724 d.1. 0516-0300 3	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 202 d.1. 2011-0200 3	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
48	KNR 202 d.1. 1503-0710 3	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
1.4		Rozdzielnica 22 Skrzydło Prawe PARTER			
49	ZAŁ.1 105 d.1. 0405-0900 4	Rozdzielnica 22	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 005 d.1. 0407-0100 4	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16 CLS6	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 005 d.1. 0407-0100 4	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki różnicowo prądowy Eaton 40/4/003-6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		POMIESZCZENIE NR 29.30.31 Montaż klimatyzatora model GWH(09)RB-K3DNA3E/I - szt 3 + GWHD(24)NK3MO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie			
52	724 0153- d.1. 0200 5	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH(09)RB-K3DNA3E/I - szt 3 + GWHD(24)NK3MO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 1325 d.1. 1110-0100 5	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 724 d.1. 0147-0500 5	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 724 d.1. 0127-0100 5	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 724 d.1. 0153-0200 5	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	ZAŁ.1 105 d.1. 0111-0400 5	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
58	KNR 724 d.1. 0235-0300 5	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 724 d.1. 0235-0300 5	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 004 d.1. 0112-0300 5	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR 724 d.1. 0513-0300 5	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 724 d.1. 0504-0100 5	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 219 d.1. 0133-0110 5	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		1	stan	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 724 d.1. 0515-0300 5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 508 d.1. 0214-0105 5	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
66	KNR 508 d.1. 0214-0105 5	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
67	KNNR 005 d.1. 1301-0100 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 724 d.1. 0516-0300 5	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 202 d.1. 2011-0200 5	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
70	KNR 202 d.1. 1503-0710 5	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
1.6		POMIESZCZENIE NR 32 B Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
71	019 0204- d.1. 0500 6	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 217 d.1. 0144-0200 6	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 217 d.1. 0123-0300 6	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		8,57	m ²	8,570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,570
74	034 0301- d.1. 0700 6	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm 4,285	m ² m ²	4,285	
				RAZEM	4,285
75	KNR 217 d.1. 0123-0300 6	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	217-0138- d.1. 01-00 6	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
77	217 0130- d.1. 0100 6	Reducja 700x200/ 200 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	217 0107- d.1. 0100 6	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm 1,5	mb mb	1,500	
				RAZEM	1,500
79	KNR 217 d.1. 0131-0300 6	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 217 d.1. 0156-0300 6	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 202 d.1. 2011-0200 6	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 6,6	m ² m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
82	KNR 202 d.1. 1503-0710 6	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 6,6	m ² m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
83	KNR 202 d.1. 0506-0100 6	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie 2,7	m ² m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
84	KNR 217 d.1. 0156-0300 6	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
85	KNR 1325 d.1. 1110-0100 6	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	ZAL.1 105 d.1. 0111-0400 6	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 5,1	m m	5,100	
				RAZEM	5,100
87	KNR 508 d.1. 0214-0105 6	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 21,4	m m	21,400	
				RAZEM	21,400
88	KNR 508 d.1. 0312-0100 6	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych 1	szt szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
1.7		POMIESZCZENIE NR 34 Montaż klimatyzatora typ GWH 12 KF-K3 CHANGE lub zamienny			
89	724 0153- d.1. 0200 7	Dostawa klimatyzatora GWH 12 KF-K3 CHANGE	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 1325 d.1. 1110-0100 7	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 724 d.1. 0147-0500 7	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 724 d.1. 0127-0100 7	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 724 d.1. 0153-0200 7	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	ZaŁ.1 105 d.1. 0111-0400 7	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
	7,2		m	7,200	
				RAZEM	7,200
95	KNR 724 d.1. 0235-0300 7	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNNR 004 d.1. 0112-0300 7	Montaż rurek skroplin w tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR 724 d.1. 0513-0300 7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 724 d.1. 0504-0100 7	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 219 d.1. 0133-0110 7	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
	1		stan	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 724 d.1. 0515-0300 7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101	ZaŁ.1 105 d.1. 0111-0400 7	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
	8		m	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR 508 d.1. 0214-0105 7	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
	17,5		m	17,500	
				RAZEM	17,500
103	KNNR 005 d.1. 1301-0100 7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 724 d.1. 0516-0300 7	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 202 d.1. 1503-0710 7	Malowanie zwykle farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
2		Skrzydło Lewe PARTER			
2.1		Rozdzielnica PWiK 3 Skrzydło Lewe PARTER			
106	ZaŁ.1 105 d.2. 0405-0900 1	Rozdzielnica PWiK 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 005 d.2. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki główny EATON IS 63/3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 005 d.2. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNNR 005 d.2. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki różnicowo prądowy EATON 63/4/003-A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 005 d.2. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowy EATON CLS-6 C32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 508 d.2. 0214-0106 1	Przewody kabelkowe w izolacji mocowane pojedynczo w korytkach - YDY 5x6mm ² 750V	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
112	ZaŁ.1 105 d.2. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
113	ZaŁ.1 105 d.2. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 60x90	m		
		44,7	m	44,700	
				RAZEM	44,700
2.2		POMIESZCZENIE NR 40, 55, 142 Montaż klimatyzatora model GWH(09)RB-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(12)RB-K3DNA3E/I - szt 1, GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt.1, GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt.1, GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt.1, GWHD(28)NK3MO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennne			
114	724 0153- d.2. 0200 2	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model model GWH(09)RB-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(12)RB-K3DNA3E/I - szt 1, GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt.1, GWHD(28)NK3MO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 1325 d.2. 1110-0100 2	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
116	KNR 724 d.2. 0147-0500 2	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 724 d.2. 0127-0100 2	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 724 d.2. 0153-0200 2	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119	ZAL.1 105 d.2. 0111-0400 2	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
120	KNR 724 d.2. 0235-0300 2	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
121	KNR 724 d.2. 0235-0300 2	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
122	KNNR 004 d.2. 0112-0300 2	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
123	KNNR 004 d.2. 0145-0300 2	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamiennej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNR 724 d.2. 0513-0300 2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR 724 d.2. 0504-0100 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNR 219 d.2. 0133-0110 2	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		3	stan	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR 724 d.2. 0515-0300 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 508 d.2. 0214-0105 2	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x6mm ² 750V	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
129	KNR 508 d.2. 0214-0105 2	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
130	KNNR 005 d.2. 1301-0100 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNR 724 d.2. 0516-0300 2	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNR 202 d.2. 2011-0200 2	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNR 202 d.2. 1503-0710 2	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		POMIESZCZENIE NR 47 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
134	019 0204- d.2. 0500 3	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 217 d.2. 0144-0200 3	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 217 d.2. 0123-0300 3	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		14,4	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
137	034 0301- d.2. 0700 3	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		7,4	m ²	7,400	
				RAZEM	7,400
138	KNR 217 d.2. 0123-0300 3	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139	217-0138- d.2. 01-00 3	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
140	217 0130- d.2. 0100 3	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
141	217 0107- d.2. 0100 3	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
142	KNR 217 d.2. 0131-0300 3	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 217 d.2. 0156-0300 3	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 202 d.2. 2011-0200 3	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		15,8	m ²	15,800	
				RAZEM	15,800
145	KNR 202 d.2. 1503-0710 3	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		15,8	m ²	15,800	
				RAZEM	15,800
146	KNR 202 d.2. 0506-0100 3	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 1325 d.2. 1110-0100 3	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148	ZaŁ.1 105 d.2. 0111-0400 3	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR 508 d.2. 0214-0105 3	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
150	KNR 508 d.2. 0312-0100 3	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		POMIESZCZENIE NR 49 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
151	019 0204- d.2. 0500 4	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 217 d.2. 0144-0200 4	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 217 d.2. 0123-0300 4	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
154	034 0301- d.2. 0700 4	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		3,85	m ²	3,850	
				RAZEM	3,850
155	KNR 217 d.2. 0123-0300 4	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156	217-0138- d.2. 01-00 4	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
157	217 0130- d.2. 0100 4	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
158	217 0107- d.2. 0100 4	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
159	KNR 217 d.2. 0131-0300 4	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 217 d.2. 0156-0300 4	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 202 d.2. 2011-0200 4	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		8,34	m ²	8,340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,340
162	KNR 202 d.2. 1503-0710 4	Malowanie zwykle farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		8,34	m ²	8,340	
				RAZEM	8,340
163	KNR 202 d.2. 0506-0100 4	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
164	KNR 1325 d.2. 1110-0100 4	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165	ZaŁ.1 105 d.2. 0111-0400 4	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		5,7	m	5,700	
				RAZEM	5,700
166	KNR 508 d.2. 0214-0105 4	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		29,2	m	29,200	
				RAZEM	29,200
167	KNR 508 d.2. 0312-0100 4	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		POMIESZCZENIE NR 50 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWH(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne			
168	724 0153- d.2. 0200 5	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWH(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 1325 d.2. 1110-0100 5	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
170	KNR 724 d.2. 0147-0500 5	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 724 d.2. 0127-0100 5	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 724 d.2. 0153-0200 5	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	ZaŁ.1 105 d.2. 0111-0400 5	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
174	KNR 724 d.2. 0235-0300 5	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
175	KNR 724 d.2. 0235-0300 5	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 004 d.2. 0112-0300 5	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
177	KNNR 004 d.2. 0145-0300 5	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR 724 d.2. 0513-0300 5	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR 724 d.2. 0504-0100 5	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR 219 d.2. 0133-0110 5	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		2	stan	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR 724 d.2. 0515-0300 5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 508 d.2. 0214-0105 5	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x6mm ² 750V	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
183	KNR 508 d.2. 0214-0105 5	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
184	KNNR 005 d.2. 1301-0100 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 724 d.2. 0516-0300 5	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 202 d.2. 2011-0200 5	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
187	KNR 202 d.2. 1503-0710 5	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
2.6		POMIESZCZENIE NR 52 i 54 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt 1, GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie			
188	724 0153- d.2. 0200 6	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt 1, GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR 1325 d.2. 1110-0100 6	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNR 724 d.2. 0147-0500 6	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR 724 d.2. 0127-0100 6	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR 724 d.2. 0153-0200 6	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
193	ZaŁ.1 105 d.2. 0111-0400 6	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
194	KNR 724 d.2. 0235-0300 6	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
195	KNR 724 d.2. 0235-0300 6	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
196	KNNR 004 d.2. 0112-0300 6	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
197	KNNR 004 d.2. 0145-0300 6	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
198	KNR 724 d.2. 0513-0300 6	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNR 724 d.2. 0504-0100 6	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR 219 d.2. 0133-0110 6	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		2	stan	2,000	
				RAZEM	2,000
201	KNR 724 d.2. 0515-0300 6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR 508 d.2. 0214-0105 6	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x6mm ² 750V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
203	KNR 508 d.2. 0214-0105 6	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
204	KNNR 005 d.2. 1301-0100 6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNR 724 d.2. 0516-0300 6	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR 202 d.2. 2011-0200 6	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
207	KNR 202 d.2. 1503-0710 6	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłożu gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
3		Skrzydło Prawe 1 PIĘTRO			
3.1		Rozdzielnica PWiK 2 Skrzydło Prawe 1 PIĘTRO			
208	ZAŁ.1 105 d.3. 0405-0900 1	Rozdzielnica PWiK 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNNR 005 d.3. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki główny EATON IS 63/3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNNR 005 d.3. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
211	KNNR 005 d.3. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki różnicowo prądowy EATON 63/4/003-A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNNR 005 d.3. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowy EATON CLS-6 C32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 508 d.3. 0214-0106 1	Przewody kabelkowe w izolacji mocowane pojedynczo w korytkach - YDY 5x6mm ² 750V	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
214	ZAŁ.1 105 d.3. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
215	ZAŁ.1 105 d.3. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 60x90	m		
		17,3	m	17,300	
				RAZEM	17,300
3.2		POMIESZCZENIE NR 109 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie			
216	724 0153- d.3. 0200 2	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 1325 d.3. 1110-0100 2	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
218	KNR 724 d.3. 0147-0500 2	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR 724 d.3. 0127-0100 2	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
220	KNR 724 d.3. 0153-0200 2	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
221	ZAŁ.1 105 d.3. 0111-0400 2	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
222	KNR 724 d.3. 0235-0300 2	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
223	KNNR 004 d.3. 0112-0300 2	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
224	KNNR 004 d.3. 0145-0300 2	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
225	KNR 724 d.3. 0513-0300 2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
226	KNR 724 d.3. 0504-0100 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
227	KNR 219 d.3. 0133-0110 2	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		2	stan	2,000	
				RAZEM	2,000
228	KNR 724 d.3. 0515-0300 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR 508 d.3. 0214-0105 2	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x6mm ² 750V	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
230	KNR 508 d.3. 0214-0105 2	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
231	KNNR 005 d.3. 1301-0100 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNR 724 d.3. 0516-0300 2	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		POMIESZCZENIE NR 111 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne			
233	724 0153- d.3. 0200 3	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNR 1325 d.3. 1110-0100 3	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
235	KNR 724 d.3. 0147-0500 3	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR 724 d.3. 0127-0100 3	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNR 724 d.3. 0153-0200 3	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
238	ZAL.1 105 d.3. 0111-0400 3	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
239	KNR 724 d.3. 0235-0300 3	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
240	KNNR 004 d.3. 0112-0300 3	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
241	KNNR 004 d.3. 0145-0300 3	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
242	KNR 724 d.3. 0513-0300 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
243	KNR 724 d.3. 0504-0100 3	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
244	KNR 219 d.3. 0133-0110 3	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		2	stan	2,000	
				RAZEM	2,000
245	KNR 724 d.3. 0515-0300 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR 508 d.3. 0214-0105 3	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x6mm ² 750V	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
247	KNR 508 d.3. 0214-0105 3	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
248	KNNR 005 d.3. 1301-0100 3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 724 d.3. 0516-0300 3	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Skrzydło Lewe 1 PIĘTRO			
4.1		Rozdzielnica PWiK 4 Skrzydło Lewe 1 PIETRO			
250	ZaŁ.1 105 d.4. 0405-0900 1	Rozdzielnica PWiK 4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNNR 005 d.4. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki główny EATON IS 63/3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNNR 005 d.4. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
253	KNNR 005 d.4. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki różnicowo prądowy EATON 63/4/003-A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNNR 005 d.4. 0407-0100 1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowy EATON CLS-6 C32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR 508 d.4. 0214-0106 1	Przewody kabelkowe w izolacji mocowane pojedynczo w korytkach - YDY 5x6mm ² 750V	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
256	ZaŁ.1 105 d.4. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
257	ZaŁ.1 105 d.4. 0111-0400 1	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 60x90	m		
		35,6	m	35,600	
				RAZEM	35,600
4.2		Rozdzielnica PWiK 5 Skrzydło Lewe 1 PIETRO			
258	ZaŁ.1 105 d.4. 0405-0900 2	Rozdzielnica PWiK 5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNNR 005 d.4. 0407-0100 2	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki główny EATON IS 63/3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNNR 005 d.4. 0407-0100 2	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe C16	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
261	KNNR 005 d.4. 0407-0100 2	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki różnicowo prądowy EATON 63/4/003-A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNNR 005 d.4. 0407-0100 2	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowy EATON CLS-6 C32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNR 508 d.4. 0214-0106 2	Przewody kabelkowe w izolacji mocowane pojedynczo w korytkach - YDY 5x6mm ² 750V 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
264	ZAŁ.1 105 d.4. 0111-0400 2	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
265	ZAŁ.1 105 d.4. 0111-0400 2	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 60x90 35,6	m m	 35,600	 35,600
				RAZEM	35,600
4.3		POMIESZCZENIE NR 123 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
266	019 0204- d.4. 0500 3	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienniej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
267	KNR 217 d.4. 0144-0200 3	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
268	KNR 217 d.4. 0123-0300 3	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm 13,1	m ² m ²	 13,100	 13,100
				RAZEM	13,100
269	034 0301- d.4. 0700 3	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm 6,55	m ² m ²	 6,550	 6,550
				RAZEM	6,550
270	KNR 217 d.4. 0123-0300 3	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
271	217-0138- d.4. 01-00 3	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	 1,000
				RAZEM	1,000
272	217 0130- d.4. 0100 3	Reducja 700x200/ 200 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
273	217 0107- d.4. 0100 3	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm 1,5	mb mb	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
274	KNR 217 d.4. 0131-0300 3	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
275	KNR 217 d.4. 0156-0300 3	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
276	KNR 202 d.4. 2011-0200 3	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 15,1	m ² m ²	 15,100	 15,100
				RAZEM	15,100
277	KNR 202 d.4. 1503-0710 3	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 15,1	m ² m ²	 15,100	 15,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,100
278	KNR 202 d.4. 0506-0100 3	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie 2,7	m ² m ²	 2,700	
				RAZEM	2,700
279	KNR 1325 d.4. 1110-0100 3	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
280	ZAL.1 105 d.4. 0111-0400 3	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 12,2	m m	 12,200	
				RAZEM	12,200
281	KNR 508 d.4. 0214-0105 3	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 34,9	m m	 34,900	
				RAZEM	34,900
282	KNR 508 d.4. 0312-0100 3	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		POMIESZCZENIE NR 129 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
283	019 0204- d.4. 0500 4	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienniej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNR 217 d.4. 0144-0200 4	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNR 217 d.4. 0123-0300 4	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm 11	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
286	034 0301- d.4. 0700 4	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm 5,5	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
287	KNR 217 d.4. 0123-0300 4	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasować na budowie 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
288	217-0138- d.4. 01-00 4	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
289	217 0130- d.4. 0100 4	Reducja 700x200/ 200 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
290	217 0107- d.4. 0100 4	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm 1,5	mb mb	 1,500	
				RAZEM	1,500
291	KNR 217 d.4. 0131-0300 4	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudować na wyrzucie powietrza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNR 217 d.4. 0156-0300 4	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNR 202 d.4. 2011-0200 4	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
294	KNR 202 d.4. 1503-0710 4	Malowanie zwykle farbą ftalową podłożu gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
295	KNR 202 d.4. 0506-0100 4	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
296	KNR 1325 d.4. 1110-0100 4	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
297	ZAL.1 105 d.4. 0111-0400 4	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300
298	KNR 508 d.4. 0214-0105 4	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		29,2	m	29,200	
				RAZEM	29,200
299	KNR 508 d.4. 0312-0100 4	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		POMIESZCZENIE NR 131 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
300	019 0204- d.4. 0500 5	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR 217 d.4. 0144-0200 5	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNR 217 d.4. 0123-0300 5	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		8,54	m ²	8,540	
				RAZEM	8,540
303	034 0301- d.4. 0700 5	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		4,27	m ²	4,270	
				RAZEM	4,270
304	KNR 217 d.4. 0123-0300 5	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
305	217-0138- d.4. 01-00 5	Kratka wentylacyjna dwurzędowa typ STWS 700x 200/ SL/GS kolor ral 9010 - ZASYSANIE POWIETRZA Z POMIESZCZENIA, ZAMONTOWAĆ W ZABU- DOWIE Z BLACHY NAD CENTRALĄ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
306	217 0130- d.4. 0100 5	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	217 0107- d.4. 0100 5	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm 1,5	mb mb	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
308	KNR 217 d.4. 0131-0300 5	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powie- trza 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
309	KNR 217 d.4. 0156-0300 5	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
310	KNR 202 d.4. 2011-0200 5	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 8,3	m ² m ²	 8,300	 8,300
				RAZEM	8,300
311	KNR 202 d.4. 1503-0710 5	Malowanie zwykle farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 8,3	m ² m ²	 8,300	 8,300
				RAZEM	8,300
312	KNR 202 d.4. 0506-0100 5	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
313	KNR 1325 d.4. 1110-0100 5	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
314	ZAL.1 105 d.4. 0111-0400 5	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 5,6	m m	 5,600	 5,600
				RAZEM	5,600
315	KNR 508 d.4. 0214-0105 5	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 29,1	m m	 29,100	 29,100
				RAZEM	29,100
316	KNR 508 d.4. 0312-0100 5	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.6		POMIESZCZENIE NR 132 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
317	019 0204- d.4. 0500 6	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
318	KNR 217 d.4. 0144-0200 6	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
319	KNR 217 d.4. 0123-0300 6	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm 11,53	m ² m ²	 11,530	 11,530
				RAZEM	11,530
320	034 0301- d.4. 0700 6	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm 5,765	m ² m ²	 5,765	 5,765
				RAZEM	5,765
321	KNR 217 d.4. 0123-0300 6	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie 1	szt szt	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
322	217-0138- d.4. 01-00 6	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
323	217 0130- d.4. 0100 6	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
324	217 0107- d.4. 0100 6	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
325	KNR 217 d.4. 0131-0300 6	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNR 217 d.4. 0156-0300 6	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR 202 d.4. 2011-0200 6	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
328	KNR 202 d.4. 1503-0710 6	Malowanie zwykle farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
329	KNR 202 d.4. 0506-0100 6	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
330	KNR 217 d.4. 0156-0300 6	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
331	KNR 1325 d.4. 1110-0100 6	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
332	ZaŁ.1 105 d.4. 0111-0400 6	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
333	KNR 508 d.4. 0214-0105 6	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		25,4	m	25,400	
				RAZEM	25,400
334	KNR 508 d.4. 0312-0100 6	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		POMIESZCZENIE NR 134 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
335	019 0204- d.4. 0500 7	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNR 217 d.4. 0144-0200 7	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR 217 d.4. 0123-0300 7	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		8,17	m ²	8,170	
				RAZEM	8,170
338	034 0301- d.4. 0700 7	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		4,085	m ²	4,085	
				RAZEM	4,085
339	KNR 217 d.4. 0123-0300 7	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
340	217-0138- d.4. 01-00 7	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
341	217 0130- d.4. 0100 7	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
342	217 0107- d.4. 0100 7	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
343	KNR 217 d.4. 0131-0300 7	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
344	KNR 217 d.4. 0156-0300 7	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNR 202 d.4. 2011-0200 7	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
346	KNR 202 d.4. 1503-0710 7	Malowanie zwykle farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
347	KNR 202 d.4. 0506-0100 7	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
348	KNR 217 d.4. 0156-0300 7	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
349	KNR 1325 d.4. 1110-0100 7	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
350	ZAŁ.1 105 d.4. 0111-0400 7	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
351	KNR 508 d.4. 0214-0105 7	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
352	KNR 508 d.4. 0312-0100 7	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		POMIESZCZENIE NR 136 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna			
353	019 0204- d.4. 0500 8	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
354	KNR 217 d.4. 0144-0200 8	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNR 217 d.4. 0123-0300 8	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		8,17	m ²	8,170	
				RAZEM	8,170
356	034 0301- d.4. 0700 8	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		4,085	m ²	4,085	
				RAZEM	4,085
357	KNR 217 d.4. 0123-0300 8	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
358	217-0138- d.4. 01-00 8	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
359	217 0130- d.4. 0100 8	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
360	217 0107- d.4. 0100 8	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
361	KNR 217 d.4. 0131-0300 8	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNR 217 d.4. 0156-0300 8	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNR 202 d.4. 2011-0200 8	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
364	KNR 202 d.4. 1503-0710 8	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
365	KNR 202 d.4. 0506-0100 8	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie	m ²		
		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366	KNR 217 d.4. 0156-0300 8	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
367	KNR 1325 d.4. 1110-0100 8	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
368	ZAŁ.1 105 d.4. 0111-0400 8	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
369	KNR 508 d.4. 0214-0105 8	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		21,6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
370	KNR 508 d.4. 0312-0100 8	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9	POMIESZCZENIE NR 138 Montaż centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamienna				
371	019 0204- d.4. 0500 9	Dostawa centrali SWEGON COMPACT AIR 02 lub zamiennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
372	KNR 217 d.4. 0144-0200 9	Dostawa z montażem Czerpnia ścienna KWO o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
373	KNR 217 d.4. 0123-0300 9	Dostawa z montażem kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy : 250 mm	m ²		
		8,17	m ²	8,170	
				RAZEM	8,170
374	034 0301- d.4. 0700 9	Dostawa materiałów izolacyjnych-Mata na folii aluminiowej grubość 50 mm	m ²		
		4,085	m ²	4,085	
				RAZEM	4,085
375	KNR 217 d.4. 0123-0300 9	Kształtka wentylacyjna 200x1000 / 250 mm wymiar dopasowac na budowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
376	217-0138- d.4. 01-00 9	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
377	217 0130- d.4. 0100 9	Reducja 700x200/ 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
378	217 0107- d.4. 0100 9	Przewód elastyczny typu flex izolowany termicznie i akustycznie średn. 200mm	mb		
		1,5	mb	1,500	
				RAZEM	1,500
379	KNR 217 d.4. 0131-0300 9	Przepustnica bezwładnościowa DAOSL 250 - zabudowac na wyrzucie powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNR 217 d.4. 0156-0300 9	Zaślepienie istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej 1000 x 200 - płyta g- k z izolacją 30 mm	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
381	KNR 202 d.4. 2011-0200 9	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k 8,9	m ² m ²	 8,900	
				RAZEM	8,900
382	KNR 202 d.4. 1503-0710 9	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem 8,9	m ² m ²	 8,900	
				RAZEM	8,900
383	KNR 202 d.4. 0506-0100 9	Wykonanie obudowy kanałów pionowych z blachy ocynkowanej z malowaniem Ral dostosować na budowie 2,7	m ² m ²	 2,700	
				RAZEM	2,700
384	KNR 217 d.4. 0156-0300 9	Zaślepienie nawietrzaków podokiennych 300x100 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
385	KNR 1325 d.4. 1110-0100 9	Przekucia w ścianach budynku 250 mm grubość 37 cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
386	ZAL.1 105 d.4. 0111-0400 9	Montaż korytek instalacyjnych z PVC 40x25 5,3	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
387	KNR 508 d.4. 0214-0105 9	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V 28,1	m m	 28,100	
				RAZEM	28,100
388	KNR 508 d.4. 0312-0100 9	Montaż gniazd elektrycznych natynkowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.10		POMIESZCZENIE NR 141A i B Montaż klimatyzatora model GWH(12)RB-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(42)NK2AO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie			
389	724 0153- d.4. 0200 10	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej GREE model GWH(12)RB-K3DNA3E/I - szt 1 + GWH(18)RC-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(42)NK2AO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamiennie 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNR 1325 d.4. 1110-0100 10	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
391	KNR 724 d.4. 0147-0500 10	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
392	KNR 724 d.4. 0127-0100 10	Montaż jednostki wewnętrznej 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
393	KNR 724 d.4. 0153-0200 10	Montaż jednostki zewnętrznej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
394	ZAL.1 105 d.4. 0111-0400 10	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395	KNR 724 d.4. 0235-0300 10	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
396	KNR 724 d.4. 0235-0300 10	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm -nadmetraż	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
397	KNNR 004 d.4. 0112-0300 10	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
398	KNR 724 d.4. 0513-0300 10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
399	KNR 724 d.4. 0504-0100 10	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
400	KNR 219 d.4. 0133-0110 10	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		1	stan	1,000	
				RAZEM	1,000
401	KNR 724 d.4. 0515-0300 10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
402	KNR 508 d.4. 0214-0105 10	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
403	KNNR 005 d.4. 1301-0100 10	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
404	KNR 724 d.4. 0516-0300 10	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
405	KNR 202 d.4. 1503-0710 10	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
4.11		POMIESZCZENIE NR 143 Montaż klimatyzatora model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne			
406	724 0153- d.4. 0200 11	Dostawa jednostki klimatyzacyjnej model GWH(24)RD-K3DNA3E/I - szt 2 + GWHD(36)NK3BO - szt 1 seria FREE MATCH lub zamienne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
407	KNR 1325 d.4. 1110-0100 11	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
408	KNR 724 d.4. 0147-0500 11	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
409	KNR 724 d.4. 0127-0100 11	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
410	KNR 724 d.4. 0153-0200 11	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
411	ZAL.1 105 d.4. 0111-0400 11	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
412	KNR 724 d.4. 0235-0300 11	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 10 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
413	KNNR 004 d.4. 0112-0300 11	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
414	KNR 724 d.4. 0513-0300 11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
415	KNR 724 d.4. 0504-0100 11	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
416	KNR 219 d.4. 0133-0110 11	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		2	stan	2,000	
				RAZEM	2,000
417	KNR 724 d.4. 0515-0300 11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
418	KNR 508 d.4. 0214-0105 11	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3X2,5mm ² 750V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
419	KNR 508 d.4. 0214-0105 11	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 5x1 mm ² 750V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
420	KNNR 005 d.4. 1301-0100 11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
421	KNR 724 d.4. 0516-0300 11	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
422	KNR 202 d.4. 2011-0200 11	Zabudowa kanałów poziomych płytą g-k	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
423	KNR 202 d.4. 1503-0710 11	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłoży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
4.12		POMIESZCZENIE NR 144 Montaż klimatyzatora typ GWH 18 KG-K3 CHANGE lub zamienny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
424	724 0153-d.4. 0200 12	Dostawa klimatyzatora GWH 18 KG-K3 CHANGE lub zamienny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNR 1325 d.4. 1110-0100 12	Wykonanie ręcznego przekucia otworów przez ściany i stropy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
426	KNR 724 d.4. 0147-0500 12	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej typu Walraven lub zamienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
427	KNR 724 d.4. 0127-0100 12	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
428	KNR 724 d.4. 0153-0200 12	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
429	ZAŁ.1 105 d.4. 0111-0400 12	Montaż korytek instalacyjnych Optimal DUCT ODF90 lub zamiennego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
430	KNR 724 d.4. 0235-0300 12	Montaż rurociągów miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, o średnicy 6 i 16 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
431	KNNR 004 d.4. 0112-0300 12	Montaż rurek skroplin z tworzywa sztucznego, o połączeniach klejonych, montowane na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
432	KNNR 004 d.4. 0145-0300 12	Dostawa i montaż pompki skroplin TYPU MINIBLUE lub zamiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
433	KNR 724 d.4. 0513-0300 12	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej freonowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
434	KNR 724 d.4. 0504-0100 12	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
435	KNR 219 d.4. 0133-0110 12	Suszenie próżniowe instalacji freonowej	stan		
		1	stan	1,000	
				RAZEM	1,000
436	KNR 724 d.4. 0515-0300 12	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR 508 d.4. 0214-0105 12	Montaż przewodów kabelkowych w izolacji YDY 3x2,5mm ² 750V	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
438	KNNR 005 d.4. 1301-0100 12	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
439	KNR 724	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl		
d.4.	0516-0300				
12					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
440	KNR 202	Malowanie zwykłe farbą ftalową podłóży gipsowych ze szpachlowaniem	m ²		
d.4.	1503-0710				
12					
		0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
441	KNNR 004	Montaż pompki skroplin	szt		
d.4.	0145-0300				
12					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000