Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Nawiewy**			
1 d.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali nawiewnej o wydatku 1140m3/h z nagrzewnicą wodną do pomieszczenia 221	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-24 0147-03	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania centrali dla pomieszczenia 221	kg		
		13	kg	13.000	
				RAZEM	13.000
3 d.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali nawiewnej o wydatku 3420m3/h do pomieszczenia 221a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 7-24 0147-04	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania centrali dla pomieszczenia 221	kg		
		21	kg	21.000	
				RAZEM	21.000
5 d.1	Kalkulacja własna	Węzeł regulacyjny REG N-1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	Kalkulacja własna	Węzeł regulacyjny REG N-2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 2-15 0403-01 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15˙mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.1	KNR 2-15 0403-03 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25˙mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNR 2-15 0403-03 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32˙mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10 d.1	KNR 2-15 0408-01 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15˙mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 2-15 0408-03 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi˙25˙mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 2-15 0408-04 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi˙32˙mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˙do 57˙mm	m2		
		3.37	m2	3.370	
				RAZEM	3.370
15 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m2		
		3.37	m2	3.370	
				RAZEM	3.370
16 d.1	KNR 7-12 0208-04 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm,	m2		
		3.37	m2	3.370	
				RAZEM	3.370
17 d.1	KNR 7-12 0210-04 (2)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, emalia ftalowa ogólnego stosowania	m2		
		3.37	m2	3.370	
				RAZEM	3.370
18 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji ct	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
19 d.1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów, Dn˙do 150˙mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 36738 Użytkownik: Przemysław Dornowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 20˙mm , rurociąg Fi15˙mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 25˙mm , rurociąg F25˙mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 30˙mm , rurociąg Fi32˙mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ˙ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315˙mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
		53.02	m2	53.020	
				RAZEM	53.020
24 d.1	KNR 2-17 0102-06 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400˙mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ˙E, o obwodach do 2000˙mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	KNR 0-34 0304-08	Izolacja przewodów prostokątnych otuliną gr. 80 mm	m2		
		76.86	m2	76.860	
				RAZEM	76.860
27 d.1	KNR 2-17 0131-03	Klapa p.poż EIS 120 fi 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR 2-17 0134-02 (1)	Klapa p.poż EIS 120 500x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopł. fi 315˙mm do silownika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-17 0134-02 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400˙mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	Kalkulacja własna	Siłowniki przepustnic	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR-W 4-01 0308-05	Obmurowanie klap p.poż	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	Kalkulacja własna	Wyposażenie elektryczne szafki zasilającej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	Kalkulacja własna	Rozdzielnica elektryczna zasilenia urządzeń wentylacji i klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	Kalkulacja własna	Instalacja sygnalizacji stanu klap p.pożarowch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i okablowanie systemu - regulacja parametrów pracy instalacji nawiewnej i układ stabilizacji ciśnienia w pomieszczeniu 221	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i okablowanie systemu - regulacja parametrów pracy instalacji nawiewnej i układ stabilizacji ciśnienia w pomieszczeniu 221a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i regulacja systemu wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 36738 Użytkownik: Przemysław Dornowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		**Klimatyzatory**			
39 d.2	Kalkulacja własna	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora o mocy chłodniczej 8.5kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2	Kalkulacja własna	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora o mocy chłodznieczej 8.5kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	Kalkulacja własna	Pompki odprowadzenia skroplin	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙1/4"	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙+5/8"	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.2	KNR-W 4-01 0516-03 (1)	Obróbka uszczelniająca przejść przewodów instalacji klimatyzatorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 5/8"˙mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 1/4"˙mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47 d.2	Kalkulacja własna	Instalacje zasilania klimatyzatorów	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2	KNNR 4 0404-01 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙20˙mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.2	Kalkulacja własna	Okablowanie zasilenia i sterownicze klimatyzatorów	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych, wykonanie próżni i napełnienie freonem R32	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność do10 kW	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNR 7-24 0147-03	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostek zewnętrznych klimatyzatorów	kg		
		30	kg	30.000	
				RAZEM	30.000
3		**Sufity podwieszone**			
53 d.3	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - demontaż	m2		
		77	m2	77.000	
				RAZEM	77.000
54 d.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		77	m2	77.000	
				RAZEM	77.000
55 d.3	KNR 9-12 0301-08 analogia	Izolacje cieplne płytami z wełny mineralnej - powierzchnie poziome i pionowe	m2		
		118	m2	118.000	
				RAZEM	118.000

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 36738 Użytkownik: Przemysław Dornowski