
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ DLA BUDYNKU ASTROCENTRUM
W CHEŁMCU
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 351/5, 352/2, 352/4, 352/5, 352/8, 353, 354, 355, 356, obr. 0006
Chełmiec
NAZWA INWESTORA: Kopalnia Surowców Skalnych Klęczany Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: 33-394 Klęczany 176

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Budziński

DATA OPRACOWANIA: 09.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.07.2019

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WENTYLATORY			
1 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	7Wt1 - Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym Parametry pracy: - wydajność: 125-225 m ³ /h, - spręż: 100 Pa, - napięcie: 230 V, - max. pobór mocy: 0,045 kW, - natężenie zasilania 0,19 A. D =160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	9Wt1 - Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym Parametry pracy: - wydajność: 150 m ³ /h, - spręż: 100 Pa, - napięcie: 230 V, - max. pobór mocy: 0,045 kW, - natężenie zasilania 0,19 A. D =160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OKAPY			
3 d.2	KNR 2-17 0141-06	5Ok1 -Okap wyciągowo - nawiewny przyścienny z wiązką wychwytyjącą. Parametry okapu: - wysokość okapu: 540+75 mm, - długość okapu: 5000 mm, - szerokość okapu: 1200 mm, - ilość modułów: 2 szt., - dobrany wywiew: 2950 m ³ /h, - ilość kaset filtrów: 2szt., - szerokość elementu nawiewnego: 500 mm, - dobrany nawiew: 2700 m ³ /h, - ilość króćców nawiewnych: 6 szt., - średnica króćców nawiewnych: 250 mm, - ilość króćców wywiewnych: 2 szt., - średnica króćców wywiewnych 400 mm, - materiał wykonania: stal nierdzewna AISI 304, - typ filtra: filtr cyklonowo - cylindryczny wraz z filtrem siatkowym - filtracja dwustopniowa, - - długość kasety wybranego filtra: 990 mm, - liczba dobranych filtrów: 14 szt., - liczba ślepych filtrów: 2 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNR 2-17 0141-06	5Ok2 - Okap kondensacyjny wyciągowo - nawiewny przyścienny. Parametry okapu: - wysokość okapu: 1300 mm, - szerokość okapu: 1100 mm, - ilość modułów: 1 szt., - dobrany wywiew: 450 m ³ /h, - ilość kaset filtrów: 1szt., - szerokość elementu nawiewnego: 500 mm, - dobrany nawiew: 400 m ³ /h, - ilość króćców nawiewnych: 1 szt., - średnica króćców nawiewnych: 250 mm, - ilość króćców wywiewnych: 1 szt., - średnica króćców wywiewnych: 250 mm, - materiał wykonania: stal nierdzewna AISI 304, - przegroda na skropliny: płyta 1/1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		REGULATORY PRZEPŁYWU			
5 d.3	KNR 2-17 0130-02 analogia	1Rgz1 - Regulator zmiennego przepływu VAV prostokątny, izolowany wraz z tłumikiem 1T4A od dł. 1250 mm. Parametry: V= 1320 m ³ /h, moc akustyczna zestawu max. przy 250 Pa. a =200 b =350 l =530	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
6 d.3	KNR 2-17 0131-02	5Rgs2 - Regulator stałego przepływu CAV okrągły, izolowany wraz z tłumikiem o dł. 1500 mm. Parametry: V= 150 m3/h, moc akustyczna zestawu max. przy 250 Pa. d =125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.3	KNR 2-17 0131-02	5Rgs3 - Regulator stałego przepływu CAV okrągły, izolowany wraz z tłumikiem o dł. 1500 mm. Parametry: V= 230 m3/h, V= 390 m3/h, moc akustyczna zestawu max. przy 250 Pa. d =160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.3	KNR 2-17 0130-04 analogia	5Rgs6 - Regulator stałego przepływu CAV prostokątny, izolowany. Parametry: V= 1280 m3/h, Moc akustyczna zestawu max. przy 250 Pa. h =200 b =400 l =220	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.3	KNR 2-17 0130-01 analogia	5Rgs7 - Regulator stałego przepływu CAV prostokątny, izolowany. Parametry: V= 700 m3/h, Moc akustyczna zestawu max. przy 250 Pa. h =200 b =200 l =220	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ELEMENTY NAWIEWNE I WYWIEWNE			
10 d.4	KNR-W 2-17 0139-03	1An2 - Anemostat wirowy, okrągły w wersji nawiewnej, wraz z izolowaną skrzynką rozprężną o wysokości BD z poziomym doprowadzeniem powietrza do skrzynki rozprężnej - przeznaczony do pomieszczeń o wys. 2,6-4 m, - zalecana różnica temperatur to $\pm 10K$, bez przepustnicy, wielkość 400, ilość lamel 16, - Kolor RAL uzgodnić z architektem. D2 =395 D =160 BD =380	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.4	KNR-W 2-17 0139-03	2An2 - Anemostat wirowy, okrągły w wersji nawiewnej, wraz z izolowaną skrzynką rozprężną o wysokości BD z poziomym doprowadzeniem powietrza do skrzynki rozprężnej - przeznaczony do pomieszczeń o wys. 2,6-4 m, - zalecana różnica temperatur to $\pm 10K$, bez przepustnicy, wielkość 400, ilość lamel 16, - Kolor RAL uzgodnić z architektem. D2 =395 D =160 BD =380	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.4	KNR-W 2-17 0139-03	4An2 - Anemostat wirowy, okrągły w wersji nawiewnej, wraz z izolowaną skrzynką rozprężną o wysokości BD z poziomym doprowadzeniem powietrza do skrzynki rozprężnej - przeznaczony do pomieszczeń o wys. 2,6-4 m, - zalecana różnica temperatur to $\pm 10K$, bez przepustnicy, wielkość 400, ilość lamel 16, - Kolor RAL uzgodnić z architektem. D2 =395 D =160 BD =380	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.4	KNR 2-17 0138-05	6Kw10/2 Stalowa kratka wentylacyjna nawiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie oraz z przepustnicą. Kolor RAL uzgodnić z architektem. L =1025 H =225	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.4	KNR 2-17 0138-04	5Kw40/40 - Stalowa kratka wentylacyjna wywiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie z przepustnicą wraz z izolowaną skrzynką rozprężną o wysokości BD z poziomym doprowadzeniem powietrza do skrzynki rozprężnej. Kolor RAL uzgodnić z architektem. L =400 H =400 D =250 BD =330	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.4	KNR 2-17 0138-05	5Nwyp - Nawiewnik wyporowy z laminarnym nawiewem o niskiej prędkości nadmuchu świeżego powietrza. Wyposażony w regulowane dysze znajdujące się po perforowanej płycie frontowej nawiewnika, które umożliwiają dostosowanie strumienia powietrza do odpowiednich warunków. Kolor RAL uzgodnić z architektem. L =1800 H =650	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	5Zn1 - Zawory wentylacyjne nawiewne D=100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	5Zn3, 6Zn3 - Zawory wentylacyjne nawiewne D=160mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.4	KNR 2-17 0140-02 analogia	5Zn4, 6Zn4 - Zawory wentylacyjne nawiewne D=200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	2Zw1, 5Zw1, 7Zw1, 9Zw1 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=100mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	6Zw2 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=125mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	5Zw3, 6Zw3, 9Zw3 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=160mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.4	KNR 2-17 0140-02 analogia	5Zw4, 6Zw4 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PRZEPUSTNICE			
23 d.5	KNR 2-17 0131-01	6Pr1, 7Pr1 - Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła - DN100	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.5	KNR 2-17 0131-02	5Pr2, 7Pr2 - Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła - DN125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.5	KNR 2-17 0131-02	5Pr3, 6Pr3 - Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła - DN160	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.5	KNR 2-17 0131-02	6Pr4 - Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła - DN200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.5	KNR 2-17 0134-01	1Pr40/20 - Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna. a =200 b =400	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.5	KNR 2-17 0134-01	1Pr40/25 - Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna. a =250 b =400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.5	KNR 2-17 0134-01	1Pr40/30 - Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna. a =300 b =400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNR 2-17 0134-01	1Pr50/20 - Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna. a =200 b =500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	KNR 2-17 0134-01	1Pr50/30 - Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna. a =300 b =500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	KNR 2-17 0134-01	1Pr60/30 - Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna. a =300 b =600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNR 2-17 0131-02	5Prs4 - Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła z siłownikiem. d =200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5	KNR 2-17 0131-02	7Kz2 - Kłapa zwrotna. D =125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5	KNR 2-17 0131-02	7Kz2 - Kłapa zwrotna D =160	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		TŁUMIKI			
36 d.6	KNR-W 2-17 0154-01	1T4A - Tłumik kanałowy prostokątny, skuteczność tłumienia w poszczególnych pasmach: 125 Hz - 4 dB 250 Hz - 10 dB 500 Hz - 13 dB 1000 Hz - 26 dB 2000 Hz - 29 dB 4000 Hz - 20 dB 8000 Hz - 14 dB - przepływ powietrza 1320 m3/h, - strata ciśnienia: 38 Pa. h =200 b =400 l =1250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.6	KNR-W 2-17 0154-01	5T2 - Tłumik kanałowy prostokątny, skuteczność tłumienia w poszczególnych pasmach: 125 Hz - 9 dB 250 Hz - 15 dB 500 Hz - 24 dB 1000 Hz - 31 dB 2000 Hz - 33 dB 4000 Hz - 19 dB 8000 Hz - 13 dB - przepływ powietrza 700 m3/h, - strata ciśnienia: 19 Pa. h =200 b =450 l =1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.6	KNR-W 2-17 0154-03	5T1 - Tłumik kanałowy prostokątny, skuteczność tłumienia w poszczególnych pasmach: 125 Hz - 17 dB 250 Hz - 25 dB 500 Hz - 26 dB 1000 Hz - 32 dB 2000 Hz - 38 dB 4000 Hz - 24 dB 8000 Hz - 16 dB - przepływ powietrza 1280 m3/h, - strata ciśnienia: 13 Pa. h =350 b =600 l =1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		KANAŁY WENTYLACYJNE			
39 d.7	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
40 d.7	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
41 d.7	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie instalacji N i klasie szczelności B2 wg PN-EN-1507	m2		
		129	m2	129,000	
				RAZEM	129,000
42 d.7	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		104	m2	104,000	
				RAZEM	104,000
43 d.7	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507- OLEJOSZCZELNE	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.7	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507- OLEJOSZCZELNE	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.7	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie instalacji N i klasie szczelności B2 wg PN-EN-1507- OLEJOSZCZELNE	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.7	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507- OLEJOSZCZELNE	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
47 d.7	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %- Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507- OLEJOSZCZELNE	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.7	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - DN100mm - Kanały i kształtki okrągłe z blachy ocynkowanej w klasie B wg PN-EN-12237	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - DN200mm -Kanały i kształtki okrągłe z blachy ocynkowanej w klasie B wg PN-EN-12237	m2		
		39	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
50 d.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO, z blachy ocynkowanej w wykonaniu olejoszczelnym w klasie instalacji N i klasie szczelności B	m2		
		37	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
51 d.7	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S (Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO, z blachy ocynkowanej w wykonaniu olejoszczelnym w klasie instalacji N i klasie szczelności B	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.7	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S (Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO, z blachy ocynkowanej w wykonaniu olejoszczelnym w klasie instalacji N i klasie szczelności B	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.7	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D100mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.7	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D125mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
55 d.7	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D160mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
56 d.7	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D200mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
57 d.7	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D250mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8		IZOLACJE TECHNICZNE			
58 d.8	KNR 2-16 0305-04	Izolacja termiczna dla kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku o grubości 40 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową Parametry: - gęstość 37 kg/m3, - $\lambda=0,038$ W/mK (temp.10oC).	m2		
		611	m2	611,000	
				RAZEM	611,000
9		CZYSZCZAKI WENTYLACYJNE			
59 d.9	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Czyszczak do kanałów prostokątnych 300x100	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.9	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Czyszczak do kanałów prostokątnych 400x200	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.9	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Czyszczak do kanałów prostokątnych 500x400	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.9	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Czyszczak do kanałów okrągłych 300x100	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
63 d.9	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Zdemowalne zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia kanałów blaszanych o średnicy <200mm Montować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
64 d.10	kalkulacja własna	<p>DOSTAWA SYSTEMÓW VRF WEDŁUG ZESTAWIENIA</p> <p>4Jw01-4Jw05 - SYSTEM VRF z istniejącym agregatem zewnętrznym 4Ag1 o mocy chłodniczej 40 kW. System obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostki wewnętrzne kasetonowe szt. 5: (Qc= 9,0 kW/ Qj= 6,3 kW) - panele maskujące kasety - szt. 5, - sterownik z czujnikiem temperatury - szt. 1, - komplet trójników Y <p>5Jw01-5Jw04 - SYSTEM VRF z istniejącym agregatem zewnętrznym 5Ag1 o mocy chłodniczej 33,5 kW. System obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostki wewnętrzne kasetonowe szt. 4: (Qc= 9,0 kW/ Qj= 6,3 kW) - panele maskujące kasety szt. 4, - sterownik z czujnikiem temperatury - szt. 1, - komplet trójników Y <p>6Jw01-6Jw22 SYSTEM VRF z istniejącym agregatem zewnętrznym 6Ag1 o mocy chłodniczej 67,2 kW. Wewnętrzna część system obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostki wewnętrzne kanałowe szt. 9: (Qc= 3,6 kW/ Qj= 2,6 kW), - jednostka wewnętrzna kanałowa szt. 1: (Qc= 4,5 kW/ Qj= 3,3 kW), - jednostka wewnętrzna ścienna szt. 1: (Qc= 3,6 kW/ Qj= 2,4 kW), - jednostki wewnętrzne kanałowe szt. 7: (Qc= 3,6 kW/ Qj= 2,6 kW), - jednostka wewnętrzna kanałowa szt. 3: (Qc= 4,5 kW/ Qj= 3,3 kW), - jednostka wewnętrzna ścienna szt. 1: (Qc= 3,6 kW/ Qj= 2,4 kW), - pompka skroplin jednostki kanałowej - szt. 20, - sterownik przewodowy dotykowy - szt. 22, - komplet trójników Y <p>7Jw01-7Jw03 - SYSTEM VRF z istniejącym agregatem zewnętrznym 7Ag1 o mocy chłodniczej 22,4 kW. System obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostki wewnętrzne kasetonowe szt. 3: (Qc= 9,0 kW/ Qj= 6,3 kW), - panele maskujące kasety - szt. 3, - sterownik z czujnikiem temperatury - szt. 1, - komplet trójników Y <p>8Jw01-8Jw03 SYSTEM VRF z istniejącym agregatem zewnętrznym 8Ag1 o mocy chłodniczej 22,4 kW. System obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostki wewnętrzne kasetonowe szt. 3: (Qc= 9,0 kW/ Qj= 6,3 kW), - panele maskujące kasety szt. 3, - sterownik z czujnikiem temperatury szt. 1, - komplet trójników Y 	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.10	KNR 7-24 0130-01 analogia	MONTAŻ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
66 d.10	KNR 7-24 0153-03 analogia	MONTAŻ JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.10	KNR 2-15 0601-01 analogia	Rurociągi miedziane (czynnik R410A) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów: 6,35 mm	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
68 d.10	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi miedziane (czynnik R410A) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów: 9,52mm	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
69 d.10	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane (czynnik R410A) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów: 12,70mm	m		
		162	m	162,00	
				RAZEM	162,00
70 d.10	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane (czynnik R410A) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów: 15,88mm	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
71 d.10	KNR 2-15 0601-04 analogia	Rurociągi miedziane (czynnik R410A) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów:19,05mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
72 d.10	KNR 2-15 0601-05 analogia	Rurociągi miedziane (czynnik R410A) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów: 22,22mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.10	KNR 2-15 0601-06 analogia	Rurociągi miedziane (czynnik R410A) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów:28,58mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
74 d.10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (6,5 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.15 mm (J)	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
75 d.10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (9,5 mm) otulinami z pianki kauczukowej A/C gr.15 mm (J)	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
76 d.10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (12,7 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.15 mm (J)	m		
		162	m	162,00	
				RAZEM	162,00
77 d.10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (15,9 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.15 mm (J)	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
78 d.10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (19,1 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.15 mm (J)	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
79 d.10	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (22,2 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.15 mm (J)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.10	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (28,6 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.15 mm (J)	m		
		61	m	61,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,000
81 d.10	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
82 d.10	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.10	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
84 d.10	KNNR 4 0112-01	Rurociągi skroplin DN20	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
85 d.10	KNNR 4 0112-04	Rurociągi skroplin DN40	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
86 d.10	KNNR 4 0211-04	Wykonanie podejść instalacji odprowadzenia skroplin do klimatyzatorów	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
87 d.10	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon kulowe antyzapachowe do klimatyzatorów	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
88 d.10	kalkulacja własna	Czynnik - R410A	kg		
		31	kg	31,00	
				RAZEM	31,00
89 d.10	Kalkulacja własna	Opaska uszczelniająca przejścia rurociągów przez przegrody poziome i pionowe o odporności ogniowej	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
11		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
90 d.11	Kalkulacja własna	- Demontaż istniejących urządzeń i kanałów - Demontaż istniejących regulatory stałego przepływu CAV wraz z tłumikami i kształtkami +1 oraz +2 oraz istniejących reglatorów CAV wraz z kształtkami na kondygnacji +3.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000