

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wentylacja i klimatyzacja			
1.1	45331200-8	Montaż urządzeń i kanałów			
1	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej, nawiewno-wywiewnej	kpl		
d.1.	0322-01	NW-1 np. typ BS- 3(50), firmy VBW Engineering Spółka z o.o. w Gdyni, o wydajności 4900 m ³ /h, z nagrzewnicą parową 5 bar, o wydajności Q = 35,0 kW, chłodnicą wodną zasilaną wodą lodową o wydajności Q= 30,3 kW, moc elektryczna 3,7 kW, o wym. 3600x980x1580 mm; masa centrali: 670 kg			
1	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW-2 np. typ BS- 5(50), firmy VBW Engineering Spółka z o.o. w Gdyni, o wydajności 8500 m ³ /h, z nagrzewnicą parową 5 bar, o wydajności Q = 55,0 kW, moc elektryczna 6,0 kW, o wym. 3550x1290x2170 mm; masa centrali: 1044 kg	kpl		
d.1.	0322-02	1	kpl	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej dla centrali NW-1 np. typ ERQ250AW1 nom. chłodnicza chłodnicza: 28 kW, nominalna moc grzewcza: 31,5 kW, pobór mocy elektrycznej: chłodzenie - 7,42 kW, grzanie - 7,7 kW; zasilanie: 3N~/50 Hz / 400 V; czynnik chłodniczy typ R-410A; podłączenia rurowe: ciecz - fi9,52 mm, gaz - fi22,2 mm, o wym. 1680x930x765 mm; masa agregatu: 240 kg	kpl		
d.1.	0322-01	1	kpl	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Dostawa, montaż osuszacza np. typ BDHM 215B firmy Lewaco z nagrzewnicą regeneracji parową, obudowa agregatu wykonana z blachy malowanej na kolor szary, osuszacz wyposażony w rozdzielnicę elektryczną. Rozdzielnica wyposażona w styki do wpięcia czujnika wilgotność i przełącznik MAN/AUTO, wykonanie osuszacza wewnętrzne, sterowanie wilgotnością powietrza przez regulator wilgotności EH-1, wydajność osuszacza 21,5 kg/h, pobór mocy maks 5 kW, nagrzewnica regeneracji parowa o mocy 32 kW, ilość powietrza suchego 3000 m ³ /h.	kpl		
d.1.	0322-02	1	kpl	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - NW1	m ²		
d.1.	0102-04	190	m ²	190.000	
1					
				RAZEM	190.000
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - NW2	m ²		
d.1.	0102-04	175	m ²	175.000	
1					
				RAZEM	175.000
7	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki typ KSH-V 200x200	szt.		
d.1.	0138-01	8	szt.	8.000	
1					
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki typ KSH-V 200x100	szt.		
d.1.	0138-01	4	szt.	4.000	
1					
				RAZEM	4.000
9	Kalkulacja	Uruchomienie serwisowe centrali NW-1, NW-2, agregatu wody lodowej i osuszacza	kpl		
d.1.	własna	4	kpl	4.000	
1					
				RAZEM	4.000
1.2	45332200-5	Instalacja pary i wody lodowej			
10	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura ze stali nierdzewnej np. typ Sanpress 22x1,2 mm prod. Viega - przewody parowe	m		
d.1.	0112-01	20	m	20.000	
2	analogia				
				RAZEM	20.000
11	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura ze stali nierdzewnej np. typ Sanpress 28x1,2 mm prod. Viega - przewody wody lodowej	m		
d.1.	0112-02	40	m	40.000	
2	analogia				
				RAZEM	40.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01	15	m	15.000	
2					
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 7-08 d.1. 0205-02 2	Zawór parowy z siłownikiem 0-10V, DN20, np. prod. LEWACO	ukt.		
		1	ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08 d.1. 0205-02 2	Zawór wodny z siłownikiem 0-10V, DN20, np. prod. LEWACO	ukt.		
		1	ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.10+poz.11+poz.12	m	75.000	
				RAZEM	75.000
16	KNNR 4 d.1. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	75.000	
		poz.15			
				RAZEM	75.000
1.3	45321000-3	Izolacja rurociągów i kanałów			
17	KNR 9-16 d.1. 0104-03 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.5+poz.6	m ² izo- lacji	365.000	
				RAZEM	365.000
18	KNR 2-16 d.1. 0108-01 3	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów DN20 mm	m ²		
		0.38*poz.10	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
19	KNR 2-16 d.1. 0108-01 3 analogia	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów DN25 mm	m ²		
		0.40*poz.11	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 2-16 d.1. 0108-01 3 analogia	Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów DN20 mm	m ²		
		0.28*poz.12	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
2	45311000-0	Roboty instalacyjne elektryczne			
21	KNNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25+40+20+15	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4mm ²	m		
		25+40+20+15	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

