
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ W KSIĄZNICY CIESZYŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : 43-400 CIESZYN UL. MENNICZA 36
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W CIESZYNIE
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2022

BSKOMFORT Sp. z o.o.
ul. Beskidzka 40, 43-400 Cieszyn
NIP: 548-268-98-81 REGON 369071244

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ETAP I					
1.1 DOSTAWA URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH					
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna z nawilżaczem parowym (rozładunek i transport dźwigiem na dach, posadowienie w miejscu docelowym)	szt.		
d.1.	0323-01				
1	analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 7-24	Agregat chłodniczy na bazie sprężarek hermetycznych scroll, z parownikiem płytowym, ze skraplaczem chłodzonym cieczą o mocy 150 kW (rozładunek i transport dźwigiem na dach, posadowienie w miejscu docelowym)	szt.		
d.1.	0154-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 7-24	Sucha chłodnica cieczy do montażu zewnętrznego z wymuszonym przepływem powietrza	szt.		
d.1.	0126-02	przez wentylatory z dodatkowym sterownikiem z regulacją skokową (rozładunek i transport dźwigiem na dach, posadowienie w miejscu docelowym)			
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 ETAP II					
2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
4	kalk. własna	Demontaż centrali wentylacyjnej, chillera i drycoolera w tym transport zdemonstrowanych urządzeń z dachu za pomocą dźwigu	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych w obrębie wentylatorowni	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2.	1107-01				
1		5.6	t	5.60	
				RAZEM	5.60
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2.	1107-04	Krotność = 10			
1		5.6	t	5.60	
				RAZEM	5.60
2.2 WENTYLACJA					
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %-kanały nawiewne, wyciągowe i wtyrzutowe	m ²		
d.2.	0114-03				
2		36	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %-kanały nawiewne i wyciągowe	m ²		
d.2.	0114-05				
2		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %-kanały czerpalne central wentylacyjnych	m ²		
d.2.	0102-05				
2		39	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %-rozbudowa wentylacji magazynów	m ²		
d.2.	0102-04				
2		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %-rozbudowa wentylacji magazynów	m ²		
d.2.	0102-05				
2		27	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
13	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych	szt.		
d.2.	0138-04				
2		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR 2-17	Przepustnice PPOŻ kołowe, o śr.do 315 mm	szt.		
d.2.	0131-03				
2		10	szt.	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17	Przepustnice PPOŻ kołowe, o śr.do 630 mm	szt.		
d.2.	0131-06				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	10.00
16	kalk. własna	Wykonanie otworów w dachu dla wyrzutni dachowych oraz kanału nawiewnego i wywiewnego dla 3piętra wraz z obróbką blacharską	kpl		
d.2.					
2		7	kpl	7.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 7-28	Przebicie otworów o śr 630 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.2.	0203-15				
2	analogia	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.2.	0149-03				
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
d.2.	0144-02				
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR 0-34	Izolacja z wełny mineralnej np.lamel mat kanałów wentylacyjnych kołowych o śr 315mm-grubość izolacji 50mm-izolacja kanałów nawiewnych i wyciągowych	m ²		
d.2.	0113-16				
2	analogia	85	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
21	KNR 0-34	Izolacja z wełny mineralnej np.lamel mat kanałów wentylacyjnych kołowych o śr 630mm-grubość izolacji 50mm-izolacja kanałów nawiewnych i wyciągowych	m ²		
d.2.	0115-12				
2	analogia	23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
22	KNR 0-34	Izolacja z wełny mineralnej np.lamel mat kanałów wentylacyjnych kołowych o śr 630mm-grubość izolacji 100mm-izolacja kanałów nawiewnych i wyciągowych zewnętrznych	m ²		
d.2.	0115-12				
2	analogia	15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
23	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej izolacji kanału zewnętrznego fi630mm z izolacją 100mm	m ²		
d.2.	0601-08				
2	analogia	15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
24	KNR 2-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełna mineralna np.lamella Mat grubosci 50 mm-izolacja kanałów czerpalnych	m ²		
d.2.	0321-01				
2		39	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
2.3 OBIEG CHŁODNICZY					
25	KNR 7-07	Pompa obiegu chłdnica-agregat chłodniczy	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 7-07	Pompa obiegu agregat chłodniczy-bufor	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 7-07	Pompa obiegu bufor-rozdzielacz	kpl.		
d.2.	0101-01				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15	Zawór kołnierkowy DN100	szt.		
d.2.	0520-05				
3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR-W 2-15	Filtr kołnierkowy DN100	szt.		
d.2.	0520-05				
3	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN100	szt.		
d.2.	0522-04				
3	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-15	Zasobnik buforowy o pojemności 500 dm ³	kpl.		
d.2.	0507-01				
3					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 7-08	Zawór regulacyjny gwintowany, PN16, DN40, kvs 25 z siłownikiem elektromechanicznym, 800 N, 20 mm, 24 V AC/DC, 0...10 V DC / 4...20 mA, 30 s	ukł.		
d.2.	0201-03				
3					
		5	ukł.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowy gwintowany DN50	szt.		
d.2.	0411-05				
3					
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne gwintowane DN50	szt.		
d.2.	0411-05				
3					
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR-W 2-15	Zawór reg. przepływu DN40	szt.		
d.2.	0411-04				
3					
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe	szt.		
d.2.	0507-01				
3					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 0-31	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.	0209-04				
3					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-15	Rozdzielacz obiegu chłodniczego z rur stalowych i kształtek zaciskanych fi108 - 5 obiegów	m		
d.2.	0513-01				
3					
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych fi 54 łączonych zaciskowo	m		
d.2.	0112-05				
3	analogia				
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych fi 76 łączonych zaciskowo	m		
d.2.	0112-07				
3	analogia				
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych fi 108 łączonych zaciskowo	m		
d.2.	0112-08				
3	analogia				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr. 50mm otulinami o gr 25mm-kauczuk	m		
d.2.	0101-16				
3					
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr. 76mm otulinami o gr 25mm-kauczuk	m		
d.2.	0101-17				
3					
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych i rozdzielacza o śr.100 mm otulinami o gr 32mm-kauczuk	m		
d.2.	0101-21				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30+8	m	38.00	
				RAZEM	38.00
45	KNR 2-16	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm-ruroziągi zewnętrzne	m ²		
d.2.	0601-02				
3		7.2	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
46	kalk. własna	Napełnienie instalacji glikolem -25°C	kpl.		
d.2.					
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza chłodnicy wentylatorowej	kpl.		
d.2.					
3		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4 OBIEG GRZEWczy					
48	KNR-W 2-15	Rozdzielacz obiegu grzewczego DN65 - 5 obiegów	m		
d.2.	0513-01				
4		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNR 7-08	Zawór regulacyjny gwintowany, PN16, DN15, kvs 1,6 z silownikiem elektromechanicznym, 800 N, 20 mm, 24 V AC/DC, 0...10 V DC / 4...20 mA, 30 s	ukł.		
d.2.	0201-03				
4		5	ukł.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 7-07	Pompa obiegowa	kpl.		
d.2.	0101-01				
4		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR-W 2-15	Zawór przelotowy gwintowany DN25	szt.		
d.2.	0411-03				
4		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.		
d.2.	0411-03				
4		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR-W 2-15	Zawór reg. przepływu DN20	szt.		
d.2.	0411-02				
4		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR-W 2-15	Filtr gwintowany DN25	szt.		
d.2.	0411-03				
4	analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych fi 28 łączonych zaciskowo	m		
d.2.	0112-02				
4	analogia	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów grzewczych o śr.28 mm otulinami o gr 20mm-wełna mineralna	m		
d.2.	0101-11				
4	analogia	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
2.5 AKPiA					
57	KNR 7-08	Szafa sterownicza wraz automatyką centrali wentylacyjnej	ukł.		
d.2.	0204-02				
5		5	ukł.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 7-08	Montaż szafy elektroenergetycznej	pol.		
d.2.	0701-01				
5		10	pol.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	d.2. kalk. własna 5	Okablowanie układów AKPiA - montaż kabli sterowniczych w korytkach stalowych 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
60	d.2. kalk. własna 5	Trasy kablowe - montaż kabli zasilających w korytkach stalowych 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
61	d.2. kalk. własna 5	Wpięcie nowych central do systemu PPOŻ 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
62	d.2. KNR 7-08 0102-01 5	Termometr tarczowy 28	ukl.		
			ukl.	28.00	
				RAZEM	28.00
63	d.2. KNR 7-08 0101-01 5	Manomert tarczowy 34	ukl.		
			ukl.	34.00	
				RAZEM	34.00
64	d.2. KNR-W 2-20 0404-01 5 analogia	Uruchomienie i rozruch 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
65	d.3 KNR-W 2-02 1514-01 analogia	Malowanie posadzki w pomieszczeniu wentylatorni farbą żywiczną epoksydową tworzącą membranę 35	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00