

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA EKOLOGICZNEJ ŚWIETLICY W JAJKOWIE
ADRES INWESTYCJI : NA DZIAŁCE NR 81/6 - obręb 0002 - JAJKOWO jednostka ewidencyjna 040204_2 BRZOZIE
INWESTOR : GMINA BRZOZIE
ADRES INWESTORA : 87-313 BRZOZIE, BRZOZIE 50
BRANŻA : Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Małkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	3.00 % M
Zysk [Z]	11.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*1.035; M*1.035; S*1.035						
1			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1	KNR 2-17		Centrala wentylacyjna NW 1 Ln/Lw=2500/2350 m3/h	szt.		
d.1	0323-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Automatyka sterująca centrali NW 1 wraz z okablowaniem	kpl		
d.1	analiza indywidualna		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR 2-17		Centrala wentylacyjna NW2 Ln/Lw=3000/3000 m3/h	szt.		
d.1	0323-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Automatyka sterująca centrali NW2 wraz z okablowaniem	kpl		
d.1	analiza indywidualna		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR 2-17		Filtr tłuszczowy Lw=1600 m3/h	szt.		
d.1	0325-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR 2-17		Wentylator kanałowy SW1 Lw=310 m3/h	szt.		
d.1	0208-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR 2-17		Wentylator łazienkowy SW2 Lw=50 m3/h	szt.		
d.1	0208-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02		84.088	m ²	84.088	
					RAZEM	84.088
9	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-03		26.028	m ²	26.028	
					RAZEM	26.028
10	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-04		70.661	m ²	70.661	
					RAZEM	70.661
11	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-05		79.896+36.41*1.2	m ²	123.588	
					RAZEM	123.588
12	KNR 9-16		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.1	0108-01		70.088	m ² izolacji	70.088	
					RAZEM	70.088
13	KNR 9-16		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.1	0108-02		26.028	m ² izolacji	26.028	
					RAZEM	26.028
14	KNR 9-16		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
d.1	0108-03		123.588	m ² izolacji	123.588	
					RAZEM	123.588
15	KNR 9-16		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
d.1	0108-03		70.888	m ² izolacji	70.888	
					RAZEM	70.888
16	KNR 2-17		Zawór wentylacyjny nawiewny fi 125	szt.		
d.1	0140-01		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
17	KNR 2-17 d.1 0140-01		Zawór wentylacyjny nawiewny fi 160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNR 2-17 d.1 0140-01		Zawór wentylacyjny nawiewny fi 200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNR 2-17 d.1 0140-01		Zawór wentylacyjny wywiewny fi 160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNR 2-17 d.1 0140-01		Zawór wentylacyjny wywiewny fi 125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.1 0140-01		Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.1 0140-03		Nawiewniki dalekiego zasięgu KHDA-31	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
23	KNR 2-17 d.1 0138-04		Kratki wentylacyjne prostokątne 1025x125	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNR 2-17 d.1 0138-04		Kratki wentylacyjne prostokątne 825x125	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
25	KNR 2-17 d.1 0138-02		Kratki wentylacyjne prostokątne 325x75	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR 2-17 d.1 0138-02		Kratki wentylacyjne prostokątne 425x75	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.1 0138-02		Kratki wentylacyjne prostokątne 525x75	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.1 0141-06		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 900x2000x550 typ KOW-60	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR 2-17 d.1 0146-04		Czerpnia ścienna prostokątna 1000x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.1 0146-04		Czerpnia ścienna prostokątna 800x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.1 0146-04		Wyrzutnia ścienna prostokątna 800x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 2-17 d.1 0146-04		Wyrzutnia ścienna prostokątna 630x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 d.1 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x640 l=1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR 2-17 d.1 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x500 l=1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2			INSTALACJA KLIMATYZACJI SALI GŁÓWNEJ			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	d.2 analiza indywidualna		Dostawa kompletnego układu split prod. Daikin (Jednostka zewnętrzna ARXM71N9 - 2 szt., Jednostka wewnętrzna ścienna FAA71A- 2 szt.)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR 7-24 d.2 0130-01		Jednostka wewnętrzna ścienna SPLIT typ FFA71A - tylko montaż	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNR 7-24 d.2 0153-02		Jednostka zewnętrzna SPLIT typ ARXM71N9 - tylko montaż	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNR 7-24 d.2 0235-01		Rurociągi preizolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm 1 mb=0,124 kg 10*0.124	kg		
				kg	1.240	
					RAZEM	1.240
39	KNR 7-24 d.2 0235-02		Rurociągi preizolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 1mb=0,266 kg 10*0.266	kg		
				kg	2.660	
					RAZEM	2.660
40	KNR 7-24 d.2 0513-06		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNR 7-24 d.2 0514-06		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNR 7-24 d.2 0515-06		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR 7-24 d.2 0516-06		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			INSTALACJA ZASILANIA WYMIENNIKA REWERSYJNEGO W CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
44	KNR 7-24 d.3 0153-03		Agregat skraplający ERQ125AW1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR 7-24 d.3 0241-02		Zawór rozprężny EKEXV140	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	d.3 kalk. własna		Moduł sterujący AHU EKEQFCBA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR 7-24 d.3 0235-01		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm 1 mb= 0,195 kg 20*0.195	kg		
				kg	3.900	
					RAZEM	3.900
48	KNR 7-24 d.3 0235-02		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 1mb=0,417 kg 20*0.417	kg		
				kg	8.340	
					RAZEM	8.340
49	KNR 0-34 d.3 0104-06		Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
50	KNR 0-34 d.3 0104-06		Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
51	KNR 7-24 d.3 0513-08		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR 7-24 d.3 0514-08		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR 7-24 0515-08		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.3	KNR 7-24 0516-08		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			INSTALACJA CHŁODNI			
55 d.4	KNR 7-24 0153-03		Agregat skraplający UNT6222GK 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.4	KNR 7-24 0130-01		Chłodnica SMA 311-70E 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.4	KNR 7-08 0301-01		Sterownik TTL 200 Expert 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.4	KNR 7-08 0301-01		Zestaw automatyki chłodniczej: - filtr wziernik, - presostat niskiego ciśnienia, - elektroniczny zawór rozprężny, - elektrozawór odcinający. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.4	KNR 7-24 0235-01		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm 1 mb= 0,195 kg 20*0.195	kg kg	 3.900	
					RAZEM	3.900
60 d.4	KNR 7-24 0235-02		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 1mb=0,417 kg 20*0.417	kg kg	 8.340	
					RAZEM	8.340
61 d.4	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
62 d.4	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
63 d.4	KNR 7-24 0513-03		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.4	KNR 7-24 0514-03		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.4	KNR 7-24 0515-03		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.4	KNR 7-24 0516-03		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5			KOTŁOWNIA			
67 d.5	analiza indywidualna		Dostawa powietrznych pomp ciepła ALTHERMA prod. Daikin (Jednostka zewnętrzna pompy ciepła typ EPGA11DAV3 - 2 szt., Jednostka wewnętrzna pompy ciepła typ EABH16D9W- 2 szt., Sterownik kaskady EKCC-W - 1 szt., Moduł sterujący DCIM - 2 szt.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.5	analiza indywidualna		Automatyka sterująca kotłowni wraz z okablowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.5	KNR 7-24 0153-04		Jednostka zewnętrzna pompy ciepła typ EPGA11DAV3 - tylko montaż 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
70	KNR 7-24 d.5 0126-01 analogia		Jednostka wewnętrzna pompy ciepła typ EABHD9W - tylko montaż	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.5 0508-01		Zbiornik c.w.u. v=300 l typ EKHWS300D3V3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	kalk. własna		Sterownik przewodowy typ EKRUCBL4 - tylko montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.5 0436-01		Uruchomienie pompy ciepła przez autoryzowany serwis producenta	urz.		
			1	urz.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.5 15 0411-02		Zawór równoważący gwintowany STAD DN 40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.5 15 0411-01		Kurek kulowy INSTALINE VALVE dn20	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
76	KNR-W 2- d.5 15 0411-01		Zawór kulowy INSTALINE VALVE dn40	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
77	KNR-W 2- d.5 15 0520-02		Zawór trójdrożny dn25 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.5 0510-01		Naczynia wzbiorcze c.o.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.5 0510-01		Naczynia wzbiorcze c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.5 0531-02		Termomanometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.5 0510-01		Zasobnik buforowy 200 l	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.5 0524-06		Zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej 1/2"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.5 0524-06		Zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej 3/4"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.5 0526-08		Filtr magnetyczny DN40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNR 7-07 d.5 0101-01		Pompy obiegowe YONOS PICO 25/1-8	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR 7-07 d.5 0101-01		Pompa cyrkulacji Star-Z NOVA	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.5 15 0514-02		RURA 35x1.5 STEEL OCYNK ZEWNĘTRZNY	m		
			20+60	m	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-15 0514-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych (rowkowanie) system montażowy TYCO	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
89	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
90	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
91	KNR 0-13 0127-01		Rurociągi PEX o śr. 20x2,0 mm TWEETOP	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
92	KNR 0-13 0127-01		Rurociągi PEX o śr. 25x2,0 mm TWEETOP	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
93	KNR 2-15 0509-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
94	KNR 2-15 0415-05		Odpowietrznik automatyczny 1/2"	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
96	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			Krotność = 2	m	10.000	
			10		RAZEM	10.000
6			CZYNNOŚCI ODBIOROWE INSTALACJI WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA (3,5 % RMS)			
97	d.6		Protokoły odbiorowe	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	d.6		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	d.6		Pomiary i regulacja instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S
1	2	3	4	5	6	7	8
R*1.035; M*1.035; S*1.035							
1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna NW 1 Ln/Lw=2500/2350 m3/h	szt.	0.00			
d.1	0323-01						
2		Automatyka sterująca centrali NW1 wraz z okablowaniem	kpl	0.00			
d.1	analiza indywidualna						
3	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna NW2 Ln/Lw=3000/3000 m3/h	szt.	0.00			
d.1	0323-01						
4		Automatyka sterująca centrali NW2 wraz z okablowaniem	kpl	0.00			
d.1	analiza indywidualna						
5	KNR 2-17	Filtr tłuszczowy Lw=1600 m3/h	szt.	0.00			
d.1	0325-01						
6	KNR 2-17	Wentylator kanałowy SW1 Lw=310 m3/h	szt.	0.00			
d.1	0208-02						
7	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy SW2 Lw=50 m3/h	szt.	0.00			
d.1	0208-02						
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.00			
d.1	0122-02						
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.00			
d.1	0122-03						
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.00			
d.1	0122-04						
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.00			
d.1	0122-05						
12	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	0.00			
d.1	0108-01						
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	0.00			
d.1	0108-02						
14	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	0.00			
d.1	0108-03						
15	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	0.00			
d.1	0108-03						
16	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 125	szt.	0.00			
d.1	0140-01						
17	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 160	szt.	0.00			
d.1	0140-01						
18	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 200	szt.	0.00			
d.1	0140-01						
19	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 160	szt.	0.00			
d.1	0140-01						
20	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 125	szt.	0.00			
d.1	0140-01						
21	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100	szt.	0.00			
d.1	0140-01						
22	KNR 2-17	Nawiewniki dalekiego zasięgu KHDA-31	szt.	0.00			
d.1	0140-03						
23	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątne 1025x125	szt.	0.00			
d.1	0138-04						
24	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątne 825x125	szt.	0.00			
d.1	0138-04						
25	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątne 325x75	szt.	0.00			
d.1	0138-02						
26	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątne 425x75	szt.	0.00			
d.1	0138-02						
27	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątne 525x75	szt.	0.00			
d.1	0138-02						
28	KNR 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 900x2000x550 typ KOW-60	szt.	0.00			
d.1	0141-06						
29	KNR 2-17	Czerpnia ścienna prostokątna 1000x400	szt.	0.00			
d.1	0146-04						
30	KNR 2-17	Czerpnia ścienna prostokątna 800x400	szt.	0.00			
d.1	0146-04						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S
1	2	3	4	5	6	7	8
31 d.1	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia ścienna prostokątna 800x400	szt.	0.00			
32 d.1	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia ścienna prostokątna 630x400	szt.	0.00			
33 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x640 l=1000	szt.	0.00			
34 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x500 l=1000	szt.	0.00			
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI SALI GŁÓWNEJ					
35 d.2	analiza indywidualna	Dostawa kompletnego układu split prod. Daikin (Jednostka zewnętrzna ARXM71N9 - 2 szt., Jednostka wewnętrzna ścienna FAA71A- 2 szt.)	kpl.	0.00			
36 d.2	KNR 7-24 0130-01	Jednostka wewnętrzna ścienna SPLIT typ FFA71A - tylko montaż	szt.	0.00			
37 d.2	KNR 7-24 0153-02	Jednostka zewnętrzna SPLIT typ ARXM71N9 - tylko montaż	szt.	0.00			
38 d.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi preizolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm 1 mb=0,124 kg	kg	0.00			
39 d.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi preizolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 1mb=0,266 kg	kg	0.00			
40 d.2	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
41 d.2	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
42 d.2	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
43 d.2	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
3		INSTALACJA ZASILANIA WYMIENNIKA REWERSYJNEGO W CENTRALI WENTYLACYJNEJ					
44 d.3	KNR 7-24 0153-03	Agregat skraplający ERQ125AW1	szt.	0.00			
45 d.3	KNR 7-24 0241-02	Zawór rozprężny EKEXV140	szt.	0.00			
46 d.3	kalk. własna	Moduł sterujący AHU EKEQFCBA	szt.	0.00			
47 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm 1 mb=0,195 kg	kg	0.00			
48 d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 1mb=0,417 kg	kg	0.00			
49 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm	m	0.00			
50 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm	m	0.00			
51 d.3	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
52 d.3	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
53 d.3	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
54 d.3	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
4		INSTALACJA CHŁODNI					
55 d.4	KNR 7-24 0153-03	Agregat skraplający UNT6222GK	szt.	0.00			
56 d.4	KNR 7-24 0130-01	Chłodnica SMA 311-70E	szt.	0.00			
57 d.4	KNR 7-08 0301-01	Sterownik TTL 200 Expert	szt.	0.00			
58 d.4	KNR 7-08 0301-01	Zestaw automatyki chłodniczej: - filtr wżernik, - presostat niskiego ciśnienia, - elektroniczny zawór rozprężny, - elektrozawór odcinający.	szt.	0.00			
59 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm 1 mb=0,195 kg	kg	0.00			
60 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 1mb=0,417 kg	kg	0.00			
61 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm	m	0.00			
62 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami ARMAFLEX-AF gr.13 mm	m	0.00			

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S
1	2	3	4	5	6	7	8
63 d.4	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
64 d.4	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
65 d.4	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
66 d.4	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.	0.00			
5		KOTŁOWNIA					
67 d.5	analiza indywidualna	Dostawa powietrznych pomp ciepła ALTHERMA prod. Daikin (Jednostka zewnętrzna pompy ciepła typ EPGA11DAV3 - 2 szt., Jednostka wewnętrzna pompy ciepła typ EABH16D9W- 2 szt., Sterownik kaskady EKCC-W - 1 szt., Moduł sterujący DCIM - 2 szt.)	kpl.	0.00			
68 d.5	analiza indywidualna	Automatyka sterująca kotłownią wraz z okablowaniem	kpl.	0.00			
69 d.5	KNR 7-24 0153-04	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła typ EPGA11DAV3 - tylko montaż	szt.	0.00			
70 d.5	KNR 7-24 0126-01 analogia	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła typ EABHD9W - tylko montaż	szt.	0.00			
71 d.5	KNR 4 0508-01	Zbiornik c.w.u. v=300 l typ EKHWS300D3V3	szt.	0.00			
72 d.5	kalk. własna	Sterownik przewodowy typ EKRUCBL4 - tylko montaż	szt.	0.00			
73 d.5	KNR 4 0436-01	Uruchomienie pompy ciepła przez autoryzowany serwis producenta	urz.	0.00			
74 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór równoważący gwintowany STAD DN 40	szt.	0.00			
75 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Kurek kulowy INSTALINE VALVE dn20	szt.	0.00			
76 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy INSTALINE VALVE dn40	szt.	0.00			
77 d.5	KNR-W 2-15 0520-02	Zawór trójdrożny dn25 z siłownikiem	szt.	0.00			
78 d.5	KNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze c.o.	szt.	0.00			
79 d.5	KNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze c.w.u.	szt.	0.00			
80 d.5	KNR 4 0531-02	Termomanometry montowane w gotowej tulei	szt.	0.00			
81 d.5	KNR 4 0510-01	Zasobnik buforowy 200 l	szt.	0.00			
82 d.5	KNR 4 0524-06	Zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej 1/2"	szt.	0.00			
83 d.5	KNR 4 0524-06	Zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej 3/4"	szt.	0.00			
84 d.5	KNR 4 0526-08	Filtr magnetyczny DN40	szt.	0.00			
85 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe YONOS PICO 25/1-8	kpl.	0.00			
86 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacji Star-Z NOVA	kpl.	0.00			
87 d.5	KNR-W 2-15 0514-02	RURA 35x1.5 STEEL OCYNK ZEWNĘTRZNY	m	0.00			
88 d.5	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych (rowkowanie) system montażowy TYCO	m	0.00			
89 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	0.00			
90 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	0.00			
91 d.5	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 20x2,0 mm TWEETOP	m	0.00			
92 d.5	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 25x2,0 mm TWEETOP	m	0.00			
93 d.5	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	0.00			
94 d.5	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny 1/2"	szt.	0.00			

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S
1	2	3	4	5	6	7	8
95 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	0.00			
96 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	0.00			
6		CZYNNOŚCI ODBIOROWE INSTALACJI WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA (3,5 % RMS)					
97 d.6		Protokoły odbiorowe	kpl.	0.00			
98 d.6		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	0.00			
99 d.6		Pomiary i regulacja instalacji	kpl.	0.00			