

Przedmiar robót

Obiekt MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ W KSIĄŻNICY CIESZYŃSKIEJ
Kod CPV 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa 43-400 CIESZYN UL. MENNICZA 36
Inwestor URZĄD MIEJSKI W CIESZYNIE
Biuro kosztorysowe PROKOBUD
Projektowanie Kosztorysowanie
Andrzej Byrtek
43-417 Kaczyce, ul. Średnicowa 11b
tel. 515 077 902, biuro@prokobud.com.pl
prokobud.com.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził inż. Andrzej Byrtek

Kaczyce 19 marca 2023 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodas
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PROKOBUD
Projektowanie Kosztorysowanie
Andrzej Byrtek
43-417 Kaczyce, ul. Średnicowa 11B
tel.: 515 077 902; mail: biuro@prokobud.com.pl
NIP 548-126-53-11, REGON 070835484

MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ W KSIĄŻNICY CIESZYŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ETAP I		
		1.1. DOSTAWA URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH		
1	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna z wbudowanym nawilżaczem parowym w sekcję nawilżania (rozładunek i transport dźwigiem na dach, posadowienie w miejscu docelowym)	szt	5,000
2	KNR 7-24 0154/01	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) - bez kosztu agregatu	szt	1,000
3	KNR 7-24 0126/02 analogia	Sucha chłodnica cieczy do montażu zewnętrznego z wymuszonym przepływem powietrza przez wentylatory z dodatkowym sterownikiem z regulacją skokową (rozładunek i transport dźwigiem na dach, posadowienie w miejscu docelowym)	szt	2,000
		2. ETAP II		
		2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż centrali wentylacyjnej, chillera i drycoolera w tym transport zdemontowanych urządzeń z dachu za pomocą dźwigu	kpl	1,000
5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kanałów wentylacyjnych w obrębie wentylatorowni	kpl	1,000
6	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	5,600
7	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10)	t	5,600
		2.2. WENTYLACJA		
8	KNR 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm - kanały nawiewne, wyciągowe i wyrzutowe	m2	36,000
9	KNR 2-17 0114/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - kanały nawiewne i wyciągowe	m2	63,000
10	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - kanały czerpalne central wentylacyjnych	m2	39,000
11	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm - rozbudowa wentylacji magazynów	m2	38,000
12	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm - rozbudowa wentylacji magazynów	m2	27,000
13	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - przewody stalowe	szt	12,000
14	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice PPOŻ kołowe, o śr. do 315 mm	szt	10,000
15	KNR 2-17 0131/06	Przepustnice PPOŻ kołowe, o śr. do 630 mm	szt	2,000
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów w dachu dla wyrzutni dachowych oraz kanału nawiewnego i wywiewnego dla 3 piętra wraz z obróbką blacharską	kpl	7,000
17	KNR 7-28 0203/15 analogia	Przebiecie otworów o śr 630 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	szt	2,000
18	KNR 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt	5,000
19	KNR 2-17 0144/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm		

MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ W KSIĄŻNICY CIESZYŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5,000
20	KNR 0-34 0113/16 analogia	Izolacja z wełny mineralnej np.lamel mat kanałów wentylacyjnych kołowych o śr 315mm-grubość izolacji 50mm-izolacja kanałów nawiewnych i wyciągowych	m2	85,000
21	KNR 0-34 0115/12 analogia	Izolacja z wełny mineralnej np.lamel mat kanałów wentylacyjnych kołowych o śr 630mm-grubość izolacji 50mm-izolacja kanałów nawiewnych i wyciągowych	m2	23,000
22	KNR 0-34 0115/12	Izolacja z wełny mineralnej np.lamel mat kanałów wentylacyjnych kołowych o śr 630mm-grubość izolacji 100mm- izolacja kanałów nawiewnych i wyciągowych zewnętrznych	m2	15,000
23	KNR 2-16 0601/08	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej izolacji kanału zewnętrznego fi630mm z izolacją 100mm	m2	15,000
24	KNR 2-16 0321/01	Izolacja jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości do 50mm powierzchni płaskich (bez względu na ich wielkość)	m2	39,000
		2.3. OBIEG CHŁODNICZY		
25	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegu chłdnica-agregat chłodniczy	kpl	1,000
26	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegu agregat chłodniczy-bufor	kpl	1,000
27	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegu bufor-rozdzielacz	kpl	1,000
28	KNR-W 2-15 0520/05	Zawór kołnierzowy DN100	szt	12,000
29	KNR-W 2-15 0520/05 analogia	Filtr kołnierzowy DN 100	szt	3,000
30	KNR-W 2-15 0522/04 analogia	Zawór zwrotny DN 100	szt	3,000
31	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobnik buforowy o pojemności 500 dm3	kpl	1,000
32	KNR 7-08 0201/03	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	układ	5,000
33	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe gwintowane DN 50 mm	szt	10,000
34	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory zwrotne gwintowane DN 50 mm	szt	5,000
35	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór reg. przepływu DN40	szt	5,000
36	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze pionowe	szt	2,000
37	KNR 0-31 0209/04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000
38	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	8,000

MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ W KSIĄŻNICY CIESZYŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR-W 2-15 0112/05 analogia	Rurociągi z rur stalowych fi 54 łączonych zaciskowo	m	18,000
40	KNR-W 2-15 0112/07 analogia	Rurociągi z rur stalowych fi 76 łączonych zaciskowo	m	16,000
41	KNR-W 2-15 0112/08 analogia	Rurociągi z rur stalowych fi 108 łączonych zaciskowo	m	30,000
42	KNR 0-34 0101/06	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr. 50mm otulinami o gr 25mm-kauczuk	m	18,000
43	KNR 0-34 0101/17	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr. 76mm otulinami o gr 25mm-kauczuk	m	16,000
44	KNR 0-34 0101/21	Izolacja rurociągów chłodniczych i rozdzielacza o śr.100 mm otulinami o gr 32mm-kauczuk	m	38,000
		30+8 razem	m	38,000
45	KNR 2-16 0601/02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm - rurociągi zewnętrzne	m2	7,200
46	Kalkulacja indywidualna	Napełnianie instalacji glikolem	kpl	1,000
47	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza chłodnicy wentylatorowej	kpl	2,000
2.4. OBIEG GRZEWczy				
48	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacz obiegu grzewczego DN65 - 5 obiegów	m	8,000
49	KNR 7-08 0201/03	Zawór regulacyjny gwintowany, PN16, DN15, kvs 1,6 z siłownikiem elektromechanicznym, 800 N, 20 mm, 24 V AC/DC, 0...10 V DC / 4...20 mA, 30 s	układ	5,000
50	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa	kpl	5,000
51	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór przelotowy gwintowany DN25	szt	15,000
52	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt	5,000
53	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór reg. przepływu DN20	szt	5,000
54	KNR-W 2-15 0411/03 analogia	Filtr gwintowany DN25	szt	5,000
55	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z rur stalowych fi 28 łączonych zaciskowo	m	18,000
56	KNR 0-34 0101/11 analogia	Izolacja rurociągów grzewczych o śr.28 mm otulinami o gr 20mm-wełna mineralna	m	18,000
2.5. AKPiA				
57	KNR 7-08 0204/02	Szafa sterownicza wraz automatyką centrali wentylacyjnej	układ	5,000

MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ W KSIĄŻNICY CIESZYŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 7-08 0701/01	Montaż szafy elektroenergetycznej	pole	10,000
59	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie układów AKPiA - montaż kabli sterowniczych w korytkach stalowych	kpl	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	Trasy kablowe - montaż kabli zasilających w korytkach stalowych	kpl	1,000
61	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie nowych central do systemu PPOŻ	kpl	1,000
62	KNR 7-08 0102/01	Termometr tarczowy	układ	28,000
63	KNR 7-08 0101/01	Manometr tarczowy	układ	34,000
64	KNR-W 2-20 0404/01 analogia	Uruchomienie i rozruch	szt	1,000
2.6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
65	KNR-W 2-02 1514/01 analogia	Malowanie posadzki w pomieszczeniu wentylatorni farbą żywiczną epoksydową tworzącą membranę	m2	35,000
2.7. CZYSZCZENIE PRZEWODÓW				
66	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie przewodów wentylacyjnych	mb	200,000

MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ W KSIĄŻNICY CIESZYŃSKIEJ

Nr	Opis robót
1.	ETAP I
1.1.	DOSTAWA URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH
2.	ETAP II
2.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
2.2.	WENTYLACJA
2.3.	OBIEG CHŁODNICZY
2.4.	OBIEG GRZEWczy
2.5.	AKPiA
2.6.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE
2.7.	CZYSZCZENIE PRZEWODÓW