
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej w budynku MDK (Miejski Dom Kultury) w Rawie Mazowieckiej - NAPRAWA CENTRAKI DLA SALI WIDOWISKOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ AGREGATU CHŁODNICZEGO

ADRES INWESTYCJI: Krakowska 6C,
96-200 Rawa Mazowiecka

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta w Rawie Mazowieckiej

ADRES INWESTORA: Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 5
96-200 Rawa Mazowiecka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Piotr Krzemiński

DATA OPRACOWANIA: 30.05.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.05.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Naprawa Centrali			
1 d.1	KNR-W 2-17 0320-08 analogia	Wymiana chłodnicy freonowej 85kW R410a wewnątrz centrali NW1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-17 0320-08 analogia	Wymiana nagrzewnicy wodnej 30kW, o parametrach 70/50 wewnątrz centrali NW1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 13-25 0402-11	Wymiana automatyki centrali - sterownik centralny centrali NW1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 7-08 0102-03	Wymiana czujników temperatury i termostatu zamrożeniowego	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 7-24 0305-01	Wymiana presostatów obu filtrów powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNP 05 0835 -01.03 analogia	Zawór wodny CT 3 drogowy z siłownikiem DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 13-25 0309-04 analogia	Siłowniki do przepustnic powietrza czepnia , wyrzutnia i bypass	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa 25/40 - układ nagrzewnicy centrali - strona glikolowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 25 dm3 - układ nagrzewnicy centrali strona glikol	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNP 05 0445 -01.01	Wymiennik ciepła płytowy 30kW o powierzchni ok. 1,5m2	el.		
		1	el.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-02 1927-05	Napełnienie układu chłodnicy glikolem	m3		
		0,04	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
12 d.1	KNR INSTAL 0109-04	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR INSTAL 0109-04	Zawór odcinający gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa 25/40 - układ nagrzewnicy centrali - strona instalacji CT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR-W 9 0202-02	szafa zasilająco-sterująca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 5-14 0510-01 analogia	sterownik serwisowy do automatyki centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-14 0510-01 analogia	sterownik użytkownika do montażu w pomieszczeniu reżyserki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KPRR 6 0906-471 analogia	Poprawa mechanicznych zamknięć drzwiczek centrali, uszczelnień w zamknięciach, wymianę uszkodzonych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 4-01 0523-09	Poprawa zadaszenia centrali poprzez jej wzmocnienie, ponowne odmalowanie dwukrotnie farbą cynkowa, uszczelnienie kitami budowlanymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 4-01 0523-09	Poprawa izolacji i płaszcza z blachy ocynkowanej centrali poprzez uzupełnienie wełny , wzmocnienie płaszcza zewnętrznego z blachy ocynkowanej , ponowne odmalowanie dwukrotnie farbą cynkowa, uszczelnienie kitami budowlanymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 2-17 0101-06	Wymiana połączeń elastycznych centrali wentylacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KPRR 9 0609-331 analogia	Czyszczenie centrali wraz z czyszczeniem wymiennika krzyżowego płynami myjącymi oraz sprężonym powietrzem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	TZKNBK XVII 06-01	Położenie przewodów sterujących pomiędzy centralą wentylacyjną a sterownikiem w pomieszczeniu reżyserki , w budynku w korytku elektrycznym , na dachu w peszlu elektrycznym UV ,	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Wykonanie otworów w ścianach wewnętrznych , ścianie zewnętrznej i w betonowym dachu wraz z odtworzeniem i uszczelnieniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Wymiana agregatu chłodniczego dla centrali NW1			
25 d.2	KNR-W 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji o parametrach: moc chłodnicza 85kW R410a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-17 0320-09	Demontaż starej jednostki z oddessaniem i utylizacją agregatu oraz czynnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 7-08 0603-04	Dostosowanie podstawy na dachu do wymiarów nowego agregatu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR INSTAL 0202-07	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. 38,1mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.2	KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. 22,2mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.2	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji freonówek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	TZKNBK XVII 06-01	Położenie przewodów sterujących pomiędzy agregatem a centrala wentylacyjna	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.2	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie zasilania elektrycznego do agregatu chłodniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	WACETOB wyd.I 1992	KNR-W 2-17	INSTALACJE WENTYLACYJNE I KLIMATYZACYJNE	1, 2, 25, 26
2	Energobudowa wyd.II 1989, biuletyny do 9 1996	KNR 13-25	Roboty remontowe i modernizacyjne aparatury kontrolno-pomiarowej oraz automatyki elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych	3, 7
3	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996	KNR 7-08	Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka	4, 27
4	ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 7-24	Urządzenia i instalacje chłodnicze	5
5	MBiPMB 1986-1987	KNP 05	Roboty montażowe instalacji	6, 10
6	IGM wyd.I 2002	KNR 0-35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	8, 14
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne	9
8	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	11
9	INSTAL 1996	KNR INSTAL	Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	12, 13, 28, 29
10	WACETOB 2000	KNNR-W 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	15
11	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 5-14	Rozdzielnie wewnętrzne do 30 kV	16, 17
12	COE, 1986	KPRR 6	Katalog pracochłonności robót remontowych kotłów wodnych o wydajności 25-120 Gcal	18
13	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	19, 20
14	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	21

15	COE, 1987	KPRR 9	Katalog pracochłonności robót remontowych turbín 13UK 125-6	22
16	PPPKZ 1983	TZKNBK XVII	Roboty instalacji elektrycznej	23, 31
17	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	24
18	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 7-24	Urządzenia i instalacje chłodnicze	30
19	WACETOB wyd.III 2003	KNR-W 5-08	INSTALACJE I OSPRZĘT ŚWIATŁA, SIŁY I SYGNALIZACJI	32