

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KLIMATYZACJI  
ADRES INWESTYCJI : ZADANIE NR 01842 - "Dostosowanie na potrzeby 61 batalionu lekkiej piechoty pomieszczeń budynku nr 1 do pododdziałowych magazynów broni i serwerowni K-8712" w Książenicach  
INWESTOR : STOŁECZNY ZARZĄD INWESTYCJI  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA  
BRANŻA : SANITARNE ROBOTY WEWNĘTRZNE - KLIMATYZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Sawicki  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024

*mgr inż. Maciej Sawicki*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności: sieci, instalacji  
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid. 3122/00, 62146/1322/01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KLIMATYZACJA W BUDYNKU NR 1 POM CPV-45 330000-9</b>			
1.1		<b>Urządzenia i przewody</b>			
1 d.1.1		MONTAŻ I ZAKUP URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH	kpl.		
		SYSTEM REDUNDANTNY pomieszczenia SERWEROWNI Qch = 3,0 kW Qe=1,0kW ~1x230V MONTAŻ I ZAKUP URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH			
		SYSTEM REDUNDANTNY pomieszczenia SERWEROWNI Qch = 3,0 kW Qe=1,0kW ~1x230V	kpl.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
2 d.1.1	KNR IN-ST AL02-0201	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	35.0000	
		35		RAZEM	35.0000
3 d.1.1	KNR IN-ST AL02-0202	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm i 15,88 na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	22.0000	
		22		RAZEM	22.0000
4 d.1.1	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	szt.		
		Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	szt.	20.0000	
		4*5		RAZEM	20.0000
5 d.1.1	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.52 mm	szt.		
		Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	szt.	5.0000	
		5		RAZEM	5.0000
6 d.1.1	KNR 0-34 0104-06 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna	m		
		Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna	m	35.0000	
		35		RAZEM	35.0000
7 d.1.1	KNR 0-34 0104-06 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.9.52 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna	m		
		Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna	m	22.0000	
		22		RAZEM	22.0000
8 d.1.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
9 d.1.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl.		
		Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
10 d.1.1		Pompki do skroplin z jednostek ściennych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
11 d.1.1		Okablowania do sterowania klimatyzacji w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12 d.1.1	analiza indywidualna	S.03.05.01. Wykonanie otworów w ścianach pod rury klimatyzacyjne metodą wiercenia.	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-0100 poz. zast.	S.03.05.01. Syfony do odprowadzenia skroplin przed rurociągami kanalizacyjnymi - syfon kondensacyjny z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową.	podej.		
		3	podej.	3.0000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-2	podej.	-2.0000	
				RAZEM	1.0000
14 d.1.1	KNR 2-15 GEBE-RIT0 poz. zast.	S.03.05.01. Przejście szczelne p.poż. przez przegrody dla rury klimatyzacyj- nych 4	szt.  szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-0200 poz. zast.	Rurociąg skroplin z PP o średnicy 25 mm na ścianach  pp25 15	m  m	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
16 d.1.1	analiza indy- widualna	S.03.05.01. Wykonanie otworów w ścianach pod rury skroplin metodą wierce- nia. 4	szt.  szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
17 d.1.1	KNR 7-24 0516-01 poz. zast.	S.03.06.00.Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  S.03.06.00.Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 2	kpl.  kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
18 d.1.1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 60tys.kcal/h Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 60tys.kcal/h 2	kpl  kpl	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
19 d.1.1		Separacja przewodów miedzianych instalacji klimatyzacji za pomocą węży- ków z certyfikatem ochrony przeciw ułotowi elektromagnetycznemu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000