

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KLIMATYZACJI  
ADRES INWESTYCJI : ZADANIE NR 01844 - - "Dostosowanie na potrzeby 61 batalionu lekkiej piechoty pomieszczeń budynku nr 4 na potrzeby Oficera Dyżurnego 61błp, warty ochraniającej kompleks wojskowy K-8712 Książenice w tym dostosowanie pomieszczeń dowódcy warty do wymogów LCN. Dostosowanie serwerowni, magazynu broni warty ochraniającej, zespołu pomieszczeń na potrzeby batalionu Punktu Ewidencyjnego" 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 wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid. 5522/00, 60145/1322/01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KLIMATYZACJA W BUDYNKU NR 4 CPV-45 330000-9</b>			
1.1		<b>Urządzenia i przewody</b>			
1 d.1.1		S.00.01.56. MONTAZ I ZAKUP URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH  1) pom wartowni i oficera dyżurnego Qch = 2,0 kW Qe=0,5kW ~1x230V 2) pom LCN Qch = 2,0 kW Qe=0,5kW ~1x230V 3) pom serwerowni redundantne Qch = 2,0 kW Qe=0,5kW ~1x230V x2 4) pom wpunktudzstrzeczynnego redundantne Qch = 4,0 kW Qe=1,3kW ~1x230V x2 MONTAZ I ZAKUP URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH  1) pom wartowni i oficera dyżurnego Qch = 2,0 kW Qe=0,5kW ~1x230V 2) pom LCN Qch = 2,0 kW Qe=0,5kW ~1x230V 3) pom serwerowni redundantne Qch = 2,0 kW Qe=0,5kW ~1x230V x2 4) pom wpunktudzstrzeczynnego redundantne Qch = 4,0 kW Qe=1,3kW ~1x230V x2 1	kpl.		
			kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2 d.1.1	KNR IN-ST AL02-0201	S.00.01.56. Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 145	m		
			m	145.0000	
				RAZEM	145.0000
3 d.1.1	KNR IN-ST AL02-0202	S.00.01.56. Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm i 15,88 na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 145	m		
			m	145.0000	
				RAZEM	145.0000
4 d.1.1	KNR 7-24 0240-01	S.00.01.56. Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 4*20	szt.		
			szt.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
5 d.1.1	KNR 7-24 0240-04	S.00.01.56. Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 20	szt.		
			szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
6 d.1.1	KNR 0-34 0104-06 poz. zast.	S.00.01.56. Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna  Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna 135	m		
			m	135.0000	
				RAZEM	135.0000
7 d.1.1	KNR 0-34 0104-06 poz. zast.	S.00.01.56. Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna  Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami gr.13 mm lub równoważna 135	m		
			m	135.0000	
				RAZEM	135.0000
8 d.1.1	KNR 7-24 0516-01	S.00.01.56. Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 12	kpl.		
			kpl.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
9 d.1.1	KNR 7-24 0515-11	S.00.01.56. Napęlnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Napęlnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h 12	kpl		
			kpl	12.0000	
				RAZEM	12.0000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-0200 poz. zast.	S.00.01.42. Rurociąg skroplin z PP o średnicy 25 mm na ścianach  pp25 156 pp32	m		
			m	156.0000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.0000	
				RAZEM	181.0000
11		S.00.01.56. Okablowania do sterowania klimatyzacji w budynku	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12		S.00.05.00. Wykonanie otworów w ścianach pod rury klimatyzacyjne metodą wiercenia.	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
13	KNR-W 2-15	S.00.01.42. Syfony do odprowadzenia skroplin przed rurociągami kanalizacyjnymi - syfon kondensacyjny z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową.	podej.		
d.1.1	0211-0100 poz. zast.	3	podej.	3.0000	
	korekta obmiaru	-2	podej.	-2.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNR 2-15	S.00.01.56. Przejście szczelne p.poż. przez przegrody dla rury klimatyzacyjnych	szt.		
d.1.1	GEBE-RIT0 poz. zast.	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
15		S.00.01.56. Pompki do skroplin z jednostek ściennych	szt.		
d.1.1		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
16		S.00.05.00. Wykonanie otworów w ścianach pod rury skroplin metodą wiercenia.	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna	8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
17	KNR 7-24	S.02.06.00.Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.1	0516-01 poz. zast.	S.03.06.00.Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur			
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
18	KNR 7-24	S.02.06.00. Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
d.1.1	0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h			
		12	kpl	12.0000	
				RAZEM	12.0000