
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: "BUDOWA I WYPOSAŻENIE CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH (CBM)" POLEGAJĄCA NA: BUDOWIE BUDYNKU CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH, BUDYNKU ŁĄCZNIKA NADZIEMNEGO, BUDYNKU TRAFOSTACJI I AGREGATU, WIATY ŚMIETNIKOWEJ ORAZ ZBIORNIKA CIEKŁEGO AZOTU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

NAZWA INWESTORA: Świętokrzyskiego Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTORA: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

BRANŻE: INSTALACJA KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Toporski

DATA OPRACOWANIA: 2026-06-02

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa w ramach kompleksu Świętokrzyskiego Centrum Onkologii na potrzeby Centrum Badań Molekularnych z wytwórną produktów leczniczych terapii zaawansowanej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną oraz budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem.

Nowy budynek będzie skomunikowany poprzez budowę łącznika nadziemnego z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego.

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję laboratoryjną i nie będzie budynkiem opieki zdrowotnej. Realizację inwestycji przewiduje się w dwóch etapach:

Etap I: budowa Centrum Badań Molekularnych (CBM) wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną, budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem oraz częścią prac konstrukcyjnych w ramach budowy łącznika, szczegółowy zakres wg. projektu wykonawczego

Etap II: budowa łącznika nadziemnego łączącego CBM z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1		INSTALACJA KLIMATYZACJI		
1.1		JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE		
1.1.1		System OAC 1-1 o Qch (rzeczywiste) = 26,33 kW		
1 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		
2 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		
3 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 1,5 kW	szt.	
		13	szt.	13,000
		RAZEM		
4 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy	szt.	
		13	szt.	13,000
		RAZEM		
5 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW	szt.	
		2	szt.	2,000
		RAZEM		
6 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy	szt.	
		poz.5	szt.	2,000
		RAZEM		
7 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,2 kW	szt.	
		3	szt.	3,000
		RAZEM		
8 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy	szt.	
		poz.7	szt.	3,000
		RAZEM		
9 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik	szt.	
		18	szt.	18,000
		RAZEM		
10 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - detektory wycieku czynnika chłodniczego	szt.	
		18	szt.	18,000
		RAZEM		
11 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - zawór odcinający (SOV)	kpl.	
		3	kpl.	3,000
		RAZEM		
12 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	
		1	kpl.	1,000
		RAZEM		
13 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	
		1	kpl.	1,000
		RAZEM		
14 d.1.1.1	STWiORB TOMIII	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		1 1,000 RAZEM	kpl.	1,000
1.1.2		System OAC 2-1 o Qch (rzeczywiste) = 36,47kW		
15 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
16 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
17 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 3,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
18 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.17 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
19 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
20 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.19 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
21 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 3,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
22 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ściany poz.21 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
23 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
24 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.23 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
25 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 4,5 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
26 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.25 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
27 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 7,1 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
28 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.27 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
29 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,2 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
30 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.29 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
31 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	10,000
32 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - zawór odcinający (SOV) 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	3,000
33 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - detektory wycieku czynnika chłodniczego 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	10,000
34 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
35 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
36 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
1.1.3		System OAC 3-1 o Qch (rzeczywiste) = 42,11kW		
37 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna wydajność chłodnicza 45 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
38 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
39 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
40 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.39 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
41 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 4,5 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
42 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.41 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
43 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		3 3,000 RAZEM	szt.	3,000
44 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.43 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
45 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 5,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
46 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.45 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
47 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,2 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
48 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.47 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
49 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 2,2 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
50 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ścienny poz.49 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
51 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 3,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
52 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ścienny poz.51 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
53 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 4,5 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
54 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.53 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
55 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 13 13,000 RAZEM	szt. szt.	13,000
56 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - detektory wycieku czynnika chłodniczego 13 13,000 RAZEM	szt. szt.	13,000
57 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
58 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
59 d.1.1.3	STWiORB TOMIII	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
1.1.4		System OAC 3-2 o Qch (rzeczywiste) = 43,11kW		
60 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna wydajność chłodnicza 45 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
61 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
62 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 7,1 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
63 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.62 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
64 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 5,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
65 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.64 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
66 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 7,1 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
67 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.66 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
68 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 2,2 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
69 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ścienny poz.68 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
70 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
71 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.70 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
72 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 3,6 kW	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		2 2,000 RAZEM	szt.	2,000
73 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.72 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
74 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 4,5 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
75 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.74 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
76 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	10,000
77 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - detektory wycieku czynnika chłodniczego 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	10,000
78 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
79 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
80 d.1.1.4	STWiORB TOMIII	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
1.1.5		System OAC 4-1 o Qch (rzeczywiste) = 50,44kW		
81 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
82 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
83 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator sufitowy wydajność chłodnicza 11,20 kW 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
84 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator sufitowy poz.83 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
85 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 14 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
86 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ściany poz.85 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
87 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 3,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
88 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ścienny poz.87 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
89 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 2,2 kW 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
90 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ścienny poz.89 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
91 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
92 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.91 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
93 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,2 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
94 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.93 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
95 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 5,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
96 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.95 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
97 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	9,000
98 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - zawór odcinający (SOV) 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	3,000
99 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - detektory wycieku czynnika chłodniczego 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	9,000
100 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
101 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 1,000	kpl. kpl.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		1,000
102 d.1.1.5	STWiORB TOMIII	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
1.1.6		System OAC 2-2 o Qch (rzeczywiste) = 33,97kW		
103 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
104 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
105 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 3,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
106 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ścienny poz.105 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
107 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
108 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.107 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
109 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 2,8 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
110 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.109 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
111 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator ścienny wydajność chłodnicza 2,2 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
112 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator ścienny poz.111 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
113 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 3,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
114 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.113 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
115 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 5,6 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
116 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.115 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
117 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - klimatyzator kasetonowy wydajność chłodnicza 5,6 kW 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
118 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Montaż - klimatyzator kasetonowy poz.117 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
119 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
120 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - zawór odcinający (SOV) 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	 3,000
121 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - detektory wycieku czynnika chłodniczego 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
122 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
123 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
124 d.1.1.6	STWiORB TOMIII	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
1.1.7		ZAKUP DOSTAWA I MONTAŻ STEROWNIKA CENTRALNEGO		
125 d.1.1.7	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - sterownik centralny 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
1.2		Układ split dla pom. -1.22 o mocy 14kW		
126 d.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka wewnętrzna układu split 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
127 d.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka wewnętrzna układu split poz.126 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
128 d.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna układu split 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
129 d.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna układu split poz.128 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
130 d.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
1.3		Układ split dla pom. 1.15 o mocy 2kW		
131 d.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka wewnętrzna układu split 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
132 d.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka wewnętrzna układu split poz.131 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
133 d.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna układu split 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
134 d.1.3	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna układu split poz.133 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
135 d.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
136 d.1.3	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - interface sterownika 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
1.4		Układ split dla pom. 2.22 o mocy 5,6kW		
137 d.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka wewnętrzna układu split 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
138 d.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka wewnętrzna układu split poz.137 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
139 d.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna układu split 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
140 d.1.4	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna układu split poz.139 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
141 d.1.4	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
1.5		Układ split dla pom. 0.33 o mocy 20kW		
142 d.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka wewnętrzna układu split 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
143 d.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka wewnętrzna układu split poz.142 2,000	szt. szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		2,000
144 d.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - jednostka zewnętrzna układu split	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
145 d.1.5	STWiORB TOMIII	Montaż - jednostka zewnętrzna układu split	szt.	
		poz.144	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
146 d.1.5	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - dotykowy sterownik	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
1.6		RUROCIĄGI		
147 d.1.6	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach	m	
		320,30	m	
		320,300		
		RAZEM		320,300
148 d.1.6	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach	m	
		416,3	m	
		416,300		
		RAZEM		416,300
149 d.1.6	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach	m	
		239,9	m	
		239,900		
		RAZEM		239,900
150 d.1.6	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. 15,9 mm na ścianach w budynkach	m	
		107,4	m	
		107,400		
		RAZEM		107,400
151 d.1.6	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. 19,05 mm na ścianach w budynkach	m	
		41,2	m	
		41,200		
		RAZEM		41,200
152 d.1.6	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. 22,2 mm na ścianach w budynkach	m	
		7,1	m	
		7,100		
		RAZEM		7,100
153 d.1.6	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. 25,4 mm na ścianach w budynkach	m	
		52	m	
		52,000		
		RAZEM		52,000
154 d.1.6	STWiORB TOMIII	Izolacja dla rurociągów	m	
		320,30	m	
		416,3	m	
		239,9	m	
		107,4	m	
		41,2	m	
		7,1	m	
		52	m	
		320,300		
		416,300		
		239,900		
		107,400		
		41,200		
		7,100		
		52,000		
		RAZEM		1 184,200
1.7		INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN		
155 d.1.7	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. zewnętrznej 20 mm	m	
		82,4	m	
		82,400		
		RAZEM		82,400

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
156 d.1.7	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. zewnętrznej 25 mm	m	
		15,6	m	
		15,600 RAZEM		15,600
157 d.1.7	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. zewnętrznej 32 mm	m	
		209,40	m	
		209,400 RAZEM		209,400
158 d.1.7	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. zewnętrznej 40 mm	m	
		24,90	m	
		24,900 RAZEM		24,900
159 d.1.7	STWiORB TOMIII	Rurociągi o śr. zewnętrznej 50 mm	m	
		1,4	m	
		1,400 RAZEM		1,400
160 d.1.7	STWiORB TOMIII	Syfony skroplin o śr. 50 mm	szt.	
		37	szt.	
		37,000 RAZEM		37,000
161 d.1.7	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - pompki skroplin	szt.	
		19	szt.	
		19,000 RAZEM		19,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT	3
1. INSTALACJA KLIMATYZACJI	3
1.1. JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE	3
1.1.1. System OAC 1-1 o Qch (rzeczywiste) = 26,33 kW	3
1.1.2. System OAC 2-1 o Qch (rzeczywiste) = 36,47kW	4
1.1.3. System OAC 3-1 o Qch (rzeczywiste) = 42,11kW	5
1.1.4. System OAC 3-2 o Qch (rzeczywiste) = 43,11kW	7
1.1.5. System OAC 4-1 o Qch (rzeczywiste) = 50,44kW	8
1.1.6. System OAC 2-2 o Qch (rzeczywiste) = 33,97kW	10
1.1.7. ZAKUP DOSTAWA I MONTAŻ STEROWNIKA CENTRALNEGO	11
1.2. Układ split dla pom. -1.22 o mocy 14kW	11
1.3. Układ split dla pom. 1.15 o mocy 2kW	12
1.4. Układ split dla pom. 2.22 o mocy 5,6kW	12
1.5. Układ split dla pom. 0.33 o mocy 20kW	12
1.6. RUROCIĄGI	13
1.7. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	13
Spis treści	15