
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4

Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i przebudowa oraz wyposażenie Sal Operacyjnych
Centralnego Traktu Operacyjnego wraz z zapleczem w Wojewódzkim
Szpitalu Specjalistycznym Nr 5 Im. Św. Barbary w Sosnowcu. ETAP II

ADRES INWESTYCJI: Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu

ADRES INWESTORA: Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Barbara Fogel

DATA OPRACOWANIA:

03.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.2025

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ETAP II	1	77
1.1	Instalacja WZ i WC	1	24
1.2	Instalacja hydrantowa	25	37
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	38	47
1.4	Instalacja odprowadzenia skroplin	48	53
1.5	Instalacja C.O.	54	77
2	WENTYLACJA I KLIMATYZACJA ETAP II	78	298
2.1	URZĄDZENIA	78	120
2.2	UKŁAD NW8 - SALA OPERACYJNA 4	121	141
2.3	UKŁAD NW9 - SALA OPERACYJNA 5	142	163
2.4	UKŁAD NW10 - POM. PRZYLEGŁE SAL 4 i 5	164	186
2.5	UKŁAD NW11 - SALA OPERACYJNA 6	187	215
2.6	UKŁAD NW 16 - P. WYPOCZYNKOWY, DYŻURKA, KORYTARZ, MYCIE BLATÓW	216	246
2.7	UKŁAD NW17 - KORYTARZ BRUDNY	247	264
2.8	UKŁAD Ww8 piętro III - WC personelu 4	265	272
2.9	UKŁAD Ww24 piętro III	273	280
2.10	UKŁAD Ww11 piętro III - magazyn zwrotny	281	288
2.11	INSTALACJA KLIMATYZACJI	289	298

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ETAP II			
1.1			Instalacja WZ i WC			
1	d.1.1	kalk. własna	ST-IS	Demontaż istniejącej instalacji wody (piony i podejścia): wz, wc, pionowy cyrkulacja wody w pom. objętych zakresem	kpl	
				1	kpl	1,000
						RAZEM
						1,000
2	d.1.1	kalk. własna	ST-IS	Odtworzenie pionów i podejść wody w pom. objętych zakresem kpl.- materiał, robocizna, sprzęt, przekucia, przejścia p.poż. itp.	kpl	
				1	kpl	1,000
						RAZEM
						1,000
3	d.1.1	KNR 2-15 0112-01	ST-IS	Termostatyczny zawór regulacyjny o śr. nom. 15 mm	szt.	
				6	szt.	6,000
						RAZEM
						6,000
4	d.1.1	KNR 2-15 0114-01	ST-IS	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.	
				1	szt.	1,000
						RAZEM
						1,000
5	d.1.1	KNR 2-15 0114-01	ST-IS	Zawory odcinające ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	
				3	szt.	3,000
						RAZEM
						3,000
6	d.1.1	KNR 2-15 0112-03	ST-IS	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	
				8 + 3	szt.	11,000
						RAZEM
						11,000
7	d.1.1	KNR 2-15 0112-02	ST-IS	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	
				6	szt.	6,000
						RAZEM
						6,000
8	d.1.1	KNR 2-15 0112-01	ST-IS	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	
				8	szt.	8,000
						RAZEM
						8,000
9	d.1.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	ST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25x3,5 mm łączone metodą mechaniczną	m	
				24	m	24,000
						RAZEM
						24,000
10	d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	ST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,8 mm łączone metodą mechaniczną	m	
				28	m	28,000
						RAZEM
						28,000
11	d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	ST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,2 mm łączone metodą mechaniczną	m	
				82	m	82,000
						RAZEM
						82,000
12	d.1.1	KNR 0-31 0111-02	ST-IS	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka - w przedmiarze uwzględniono baterie ze wszystkich pom. oprócz WC i pom. umywalni (wg kosztorysu architektury)	szt.	
				6 + 5 + 3	szt.	14,000
						RAZEM
						14,000
13	d.1.1	KNR 4 0230-02	ST-IS	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w przedmiarze uwzględniono umywalki ze wszystkich pom. oprócz WC i pom. umywalni (wg kosztorysu architektury)	kpl.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.1.1	KNNR 4 0229-04	ST-IS	Zlew roboczy, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
15 d.1.1	KNNR 4 0229-04	ST-IS	Zlew dwukomorowy, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1.1	KNNR 4 0233-03	ST-IS	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- wg kosztorysu architektury	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	ST-IS	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do baterii	szt.		
			6 + 1 + 5 + 3 + 3 + 6 + 2	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
18 d.1.1	KNR 0-31 0106-01	ST-IS	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej	szt.		
			3 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1.1	KNR 2-15 0110-01	ST-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Krotność = 2	m		
			24 + 28 + 82	m	134,000	
					RAZEM	134,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST-IS	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
			134	m	134,000	
					RAZEM	134,000
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
24 d.1.1	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (bruzdy, przebicia, zamurowania itp.) i przejścia p.poż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Instalacja hydrantowa			
25 d.1.2	kalk. własna	ST-IS	Demontaż istniejącej instalacji wody p.poż. i hydrantów w pom. objętych zakresem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.2	kalk. własna	ST-IS	Odtworzenie pionów i podejść wody p.poż. w pom. objętych zakresem kpl.- materiał, robocizna, sprzęt, przekucia, przejścia p.poż. itp.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 2-15 0103-06	ST-IS	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
28 d.1.2	KNR 2-15 0103-04	ST-IS	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
29 d.1.2	KNR 2-15 0107-03	ST-IS	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03	ST-IS	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce - MONTAŻ (zawór ujęty w szafce)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.1.2	KNR 2-15 0120-01	ST-IS	Szafki hydrantowe naścienne kolor biały z wyposażeniem w zawór DN25, wąż pólśszywny 30 m, prądownicę oraz gaśnicę	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1.2		ST-IS	Badanie wydajności hydrantu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1.2	KNR 2-15 0110-01	ST-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Krotność = 2	m		
			poz.27 + poz.28	m	69,000	
					RAZEM	69,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	ST-IS	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
			0,000 + poz.33	m	69,000	
					RAZEM	69,000
35 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
36 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 33 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
37 d.1.2	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (bruzdy, przebiecia, zamurowania itp.) i przejścia p.poz.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
38 d.1.3	kalk. własna	ST-IS	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej (piony i podejścia)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.3	kalk. własna	ST-IS	Odtworzenie pionów kanalizacji sanitarnej i deszczowej w pomieszczeniach objętych zakresem kpl.- materiał, robocizna, sprzęt, przekucia, przejścia p.poz. itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR 2-15 0205-04	ST-IS	Rurociągi niskoszumowe z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
			19	m	19,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	19,000
41 d.1.3	KNR 2-15 0205-03	ST-IS	Rurociągi niskoszumowe z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
42 d.1.3	KNR 2-15 0205-02	ST-IS	Rurociągi niskoszumowe z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
43 d.1.3	KNR 2-15 0205-03	ST-IS	Montaż rurociągów odporne na temp. 95°C o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
44 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	ST-IS	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			1 + 3	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	ST-IS	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
46 d.1.3	KNR 2-15 0212-02	ST-IS	Wpust podłogowy z kołnierzem uszczelniającym dostosowanym do warstw posadzki z rusztem ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym DN 100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1.3	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (bruzdy, przebiccia, zamurowania itp.) i przejścia p.poż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Instalacja odprowadzenia skroplin			
48 d.1.4	KNNR 4 0208-05	ST-IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
49 d.1.4	KNNR 4 0208-05	ST-IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
50 d.1.4	KNNR 4 0211-04	ST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.1.4	KNNR 4 0211-04	ST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
52 d.1.4	kalk. własna	ST-IS	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
53 d.1.4	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (bruzdy, przebiccia, zamurowania itp.) i przejścia p.poż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Instalacja C.O.			
54 d.1.5	kalk. własna	ST-IS	Demontaż istniejącej instalacji C.O. (piony i podejścia) w pom. objętych zakresem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	1,000
55 d.1.5	kalk. własna	ST-IS	Odtworzenie pionów C.O.w pom. objętych zakresem kpl.- materiał, robocizna, sprzęt, przekucia, przejścia p.poż. itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.5	KNR AT-47 0101-04	ST-IS	Montaż rurociągów o średnicy nominalnej 16 mm (16x2,2 mm)	m		
			6 + 10 + 10 + 10 + 10 + 4 + 6 + 4 + 16 + 16 + 10 + 6 + 12	m	120,000	
					RAZEM	120,000
57 d.1.5	KNR AT-47 0101-04	ST-IS	Montaż rurociągów o średnicy nominalnej 20 mm (20x3,45 0mm)	m		
			2 + 2 + 2 + 2 + 6 + 6 + 4	m	24,000	
					RAZEM	24,000
58 d.1.5	KNR AT-47 0101-04	ST-IS	Montaż rurociągów o średnicy nominalnej 25 mm (25x3,5 mm)	m		
			4 + 4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
59 d.1.5	KNR AT-47 0101-04	ST-IS	Montaż rurociągów o średnicy nominalnej 25 mm (32x4,0 mm)	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.1.5	KNR 0-31 0219-04	ST-IS	Łączenie systemu PE z rurami stalowymi - złączka skręcana z gw. zewn. 16 - 1/2"z	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
61 d.1.5	KNR 2-15 0408-03	ST-IS	Zawór kulowy odcinający o śr. nom. 25 mm	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
62 d.1.5	KNR-W 2-15 0429-01	ST-IS	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników z podejściem dolnym	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
63 d.1.5	KNR 2-15 0415-01	ST-IS	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			poz.65	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
64 d.1.5	KNR 2-15 0415-01	ST-IS	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm, wersja kątowna	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
65 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	ST-IS	Głowica termostatyczna	szt.		
			0,000 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	ST-IS	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podejściem dolnym: 20V/600/1400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	ST-IS	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podejściem dolnym: 30V/600/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	ST-IS	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podejściem dolnym: 30V/600/1320	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	ST-IS	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podejściem dolnym: 30V/600/1200	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	ST-IS	Grzejniki stalowe trzy płytowe z podejściem dolnym: 30V/600/1400	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	ST-IS	Grzejniki stalowe trzy płytowe z podejściem dolnym: 30V/900/1320	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR 2-15 0404-02	ST-IS	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			120 + 24 + 8 + 2	m	154,000	
					RAZEM	154,000
73 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-03	ST-IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-05	ST-IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			154	m	154,000	
					RAZEM	154,000
75 d.1.5	KNR 0-34 0101-03	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			154	m	154,000	
					RAZEM	154,000
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	ST-IS	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			18	urz.	18,000	
					RAZEM	18,000
77 d.1.5	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (bruzdy, przebicia, замуrowania itp.) i przejścia p.poż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			WENTYLACJA I KLIMATYZACJA ETAP II			
2.1			URZĄDZENIA			
78 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji w pom. objętych zakresem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW8 Vn=1500 m3/h Vw=1200 m3/h - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW8 Vn=1500 m3/h Vw=1200 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW8A Vn=5000 m3/h - zakup - dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW8A Vn=5000 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW8 i NW8A - zakup automatyki central	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
84	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW8 i NW8A - okablowanie i podłączenie central	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
85	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Agregat chłodniczy do centrali NW8A - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
86	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Agregat chłodniczy do centrali NW8A - montaż agregatu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
87	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy do centrali NW8A	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
88	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW9 Vn=1500 m3/h Vw=1200 m3/h - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
89	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW9 Vn=1500 m3/h Vw=1200 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
90	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW9A Vn=5000 m3/h - zakup - dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
91	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW9A Vn=5000 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
92	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW9 i NW9A - zakup automatyki central	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
93	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW9 i NW9A - okablowanie i podłączenie central	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
94	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Agregat chłodniczy do centrali NW9A - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
95	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Agregat chłodniczy do centrali NW9A - montaż agregatu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
96	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy do centrali NW9A	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
97	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna z automatyką NW10 Vn=2000 m3/h Vw=1900 m3/h - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
98	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW10 Vn=2000 m3/h Vw=1900 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
99	d.2.1	kalk. własna	ST-IS Centrala wentylacyjna NW10 - okablowanie i podłączenie centrali	szt		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW10 - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW10 - montaż agregatu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy do centrali NW10	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna z automatyką NW11 Vn=4000 m3/h Vw=3400 m3/h - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW11 Vn=4000 m3/h Vw=3400 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW11 - okablowanie i podłączenie centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW11 - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW11 - montaż agregatu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy do centrali NW11	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna z automatyką NW16 Vn=3900 m3/h Vw=3700 m3/h - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW16 Vn=3900 m3/h Vw=3700 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW16 - okablowanie i podłączenie centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW16 - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW16 - montaż agregatu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy do centrali NW16	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
115 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna z automatyką NW17 Vn=2500 m3/h Vw=3000 m3/h - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW17 Vn=2500 m3/h Vw=3000 m3/h - montaż centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Centrala wentylacyjna NW17 - okablowanie i podłączenie centrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW17 - zakup i dostawa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy do centrali NW17 - montaż agregatu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2.1	kalk. własna	ST-IS	Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy do centrali NW17	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			UKŁAD NW8 - SALA OPERACYJNA 4			
121 d.2.2	kalk. własna	ST-IS	Instalacja chłodnicza do agregatu chłodniczego centrali NW8A	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.2.2	KNR 7-24 0515-05	ST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2.2	KNNR 4 0406-02	ST-IS	Próby szczelności instalacji chłodniczej	szt		
			1	szt	1,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób a		
			1	prób a	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	1,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
124 d.2.2	KNR 7-24 0516-05	ST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2.2	kalk. własna	ST-IS	Stropy laminarne z filtrami absolutnymi VSN 3000x3000- zakup i dostawa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.2.2	KNR 2-17 0139-04 analogia	ST-IS	Stropy laminarne z filtrami absolutnymi - montaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.2.2	kalk. własna	ST-IS	Kolumny wyciągowe np. prod. HALTON - zakup i dostawa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
128 d.2.2	KNR 2-17 0139-04 analogia	ST-IS	Kolumny wyciągowe - montaż	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
129 d.2.2	KNR 2-17 0101-06	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			328,99	m2	328,990	
					RAZEM	328,990
130 d.2.2	KNR 9-16 0204-05	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny min. 1-str. folia Al; gr. 40 mm; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
			poz.129	m2 izolacji	328,990	
					RAZEM	328,990
131 d.2.2	KNR 2-17 0130-04	ST-IS	Przepustnica prostokątna 500x500 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.2.2	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 250x500 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
133 d.2.2	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	ST-IS	Regulator zmiennego przepływu 500x250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
134 d.2.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 1000x200, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.2.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 250x500, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
136 d.2.2	KNR 2-17 0143-04	ST-IS	Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 500x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2.2	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 500x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2.2	KNR 2-17 0148-07 analogia	ST-IS	Cokół dachowy stalowy do podstawy 500x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2.2		ST-IS	Uruchomienie systemu wentylacji sali operacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.2.2	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	1,000
141 d.2.2	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			UKŁAD NW9 - SALA OPERACYJNA 5			
142 d.2.3	kalk. własna	ST-IS	Instalacja chłodnicza do agregatu chłodniczego centrali NW9A	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.2.3	KNR 7-24 0515-05	ST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.2.3	KNNR 4 0406-02	ST-IS	Próby szczelności instalacji chłodniczej	szt		
			1	szt	1,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
145 d.2.3	KNR 7-24 0516-05	ST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.2.3	kalk. własna	ST-IS	Stropy laminarne z filtrami absolutnymi VSN 3000x3000- zakup i dostawa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.2.3	KNR 2-17 0139-04 analogia	ST-IS	Stropy laminarne z filtrami absolutnymi - montaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.2.3	kalk. własna	ST-IS	Kolumny wyciągowe np. prod. HALTON - zakup i dostawa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
149 d.2.3	KNR 2-17 0139-04 analogia	ST-IS	Kolumny wyciągowe - montaż	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
150 d.2.3	KNR 2-17 0101-06	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			344,62	m2	344,620	
					RAZEM	344,620
151 d.2.3	KNR 9-16 0204-05	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny min.1-str. folia Al; gr. 40 mm; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izola cji		
			poz.150	m2 izola cji	344,620	
					RAZEM	344,620
152 d.2.3	KNR 2-17 0130-04	ST-IS	Przepustnica prostokątna 500x500 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.2.3	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 250x500 mm	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.2.3	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	ST-IS	Regulator zmiennego przepływu 500x250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
155 d.2.3	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 1000x200, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
156 d.2.3	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 250x500, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
157 d.2.3	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 500x500, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.2.3	KNR 2-17 0143-04	ST-IS	Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 500x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2.3	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 500x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.2.3	KNR 2-17 0148-07 analogia	ST-IS	Cokół dachowy stalowy do podstawy 500x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.2.3		ST-IS	Uruchomienie systemu wentylacji sali operacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2.3	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.2.3	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			UKŁAD NW10 - POM. PRZYLEGŁE SAL 4 i 5			
164 d.2.4	kalk. własna	ST-IS	Instalacja chłodnicza do agregatu chłodniczego centrali NW10	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.2.4	KNR 7-24 0515-05	ST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2.4	KNNR 4 0406-02	ST-IS	Próby szczelności instalacji chłodniczej	szt		
			1 Obmiar dodatkowy: ilość prób	szt prób a	1,000	
			1	prób a	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
167 d.2.4	KNR 7-24 0516-05	ST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.2.4	KNR 2-17 0139-03	ST-IS	Anemostaty kwadratowe 400x400 mm z filtrem absolutnym + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
169 d.2.4	KNR 2-17 0139-02	ST-IS	Anemostaty kwadratowe 300x300 mm z filtrem absolutnym + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
170 d.2.4	KNR 2-17 0139-03	ST-IS	Anemostaty wywiewne perforowane wirowe 400x400 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
171 d.2.4	KNR 2-17 0139-02	ST-IS	Anemostaty wywiewne perforowane wirowe 300x300 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
172 d.2.4	KNR 2-17 0101-05	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			185,84	m2	185,840	
					RAZEM	185,840
173 d.2.4	KNR 2-17 0122-02	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			17,46	m2	17,460	
					RAZEM	17,460
174 d.2.4	KNR 9-16 0204-05	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny min. 1-str. folia Al; gr. 40 mm; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izola cji		
			poz.172 + poz.173	m2 izola cji	203,300	
					RAZEM	203,300
175 d.2.4	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 400x200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.2.4	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 200x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.2.4	KNR 2-17 0130-02	ST-IS	Przepustnica prostokątna 200x300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.2.4	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	ST-IS	Regulator zmiennego przepływu 400x200 mm	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.2.4	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	ST-IS	Regulator zmiennego przepływu 300x200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.2.4	KNR 2-17 0130-02 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 400x200, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
181 d.2.4	KNR 2-17 0130-02 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 200x300, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
182 d.2.4	KNR 2-17 0143-04	ST-IS	Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 500x500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.2.4	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 500x500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.2.4	KNR 2-17 0148-07 analogia	ST-IS	Cokół dachowy stalowy do podstaw 500x500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.2.4	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.2.4	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			UKŁAD NW11 - SALA OPERACYJNA 6			
187 d.2.5	kalk. własna	ST-IS	Instalacja chłodnicza do agregatu chłodniczego centrali NW11	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.2.5	KNR 7-24 0515-05	ST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.2.5	KNNR 4 0406-02	ST-IS	Próby szczelności instalacji chłodniczej	szt		
			1 Obmiar dodatkowy: ilość prób	szt prób a	1,000	
			1	prób a	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1,000
			ilość prób		RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
190 d.2.5	KNR 7-24 0516-05	ST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.2.5	kalk. własna	ST-IS	Stropy laminarne z filtrami absolutnymi NSL - zakup i dostawa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.2.5	KNR 2-17 0139-04 analogia	ST-IS	Stropy laminarne z filtrami absolutnymi - montaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.2.5	kalk. własna	ST-IS	Kolumny wyciągowe np. prod. HALTON - zakup i dostawa	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
194 d.2.5	KNR 2-17 0139-04 analogia	ST-IS	Kolumny wyciągowe - montaż	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
195 d.2.5	KNR 2-17 0139-03	ST-IS	Anemostaty nawiewne wirowe 400x400 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
196 d.2.5	KNR 2-17 0139-02	ST-IS	Anemostaty nawiewne wirowe 300x300 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
197 d.2.5	KNR 2-17 0139-03	ST-IS	Anemostaty kwadratowe 400x400 mm z filtrem absolutnym + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
198 d.2.5	KNR 2-17 0139-02	ST-IS	Anemostaty kwadratowe 300x300 mm z filtrem absolutnym + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
199 d.2.5	KNR 2-17 0139-03	ST-IS	Anemostaty wywiewne perforowane wirowe 400x400 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
200 d.2.5	KNR 2-17 0139-02	ST-IS	Anemostaty wywiewne perforowane wirowe 300x300 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
201 d.2.5	KNR 2-17 0101-05	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			15,68 + 7,89 + 33,21 + 43,21 + 31,70 + 55,16	m2	186,850	
					RAZEM	186,850
202 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,21 + 6,26	m2	7,470	
					RAZEM	7,470
203 d.2.5	KNR 9-16 0204-05	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny min. 1-str. folia Al; gr. 40 mm; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
			poz.201 + poz.202	m2 izolacji	194,320	
					RAZEM	194,320

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
204 d.2.5	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 200x400 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.2.5	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	ST-IS	Regulator zmiennego przepływu 400x200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.2.5	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	ST-IS	Regulator zmiennego przepływu 600x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.2.5	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 1200x200, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.2.5	KNR 2-17 0130-02 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 400x200, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
209 d.2.5	KNR 2-17 0146-04	ST-IS	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna wym. 600x700	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.2.5	KNR 2-17 0143-04	ST-IS	Wyrzutnie dachowe prostokątne 600x650 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.2.5	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 600x650 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.2.5	KNR 2-17 0148-07 analogia	ST-IS	Cokół dachowy stalowy do podstawy 600x650 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.2.5		ST-IS	Uruchomienie systemu wentylacji sali operacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.2.5	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.2.5	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			UKŁAD NW 16 - P. WYPOCZYNKOWY, DYŻURKA, KORYTARZ, MYCIE BŁATÓW			
216 d.2.6	kalk. własna	ST-IS	Instalacja chłodnicza do agregatu chłodniczego centrali NW16	kpl.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.2.6	KNR 7-24 0515-05	ST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.2.6	KNR 4 0406-02	ST-IS	Próby szczelności instalacji chłodniczej	szt		
			1	szt	1,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób a		
			1	prób a	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
219 d.2.6	KNR 7-24 0516-05	ST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
220 d.2.6	KNR 2-17 0140-02	ST-IS	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
			5 + 7	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
221 d.2.6	KNR 2-17 0140-01	ST-IS	Zawór wentylacyjny o śr. 250 mm	szt.		
			4 + 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
222 d.2.6	KNR 2-17 0140-01	ST-IS	Zawór wentylacyjny o śr. 200 mm	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
223 d.2.6	KNR 2-17 0140-01	ST-IS	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
			6 + 6	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
224 d.2.6	KNR 2-17 0101-05	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			337,506	m2	337,506	
					RAZEM	337,506
225 d.2.6	KNR 2-17 0122-02	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			106,353	m2	106,353	
					RAZEM	106,353
226 d.2.6	KNR 9-16 0204-05	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny min. 1-str. folia Al; gr. 40 mm; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izola cji		
			poz.224 + poz.225	m2 izola cji	443,859	
					RAZEM	443,859
227 d.2.6	KNR 2-17 0130-04	ST-IS	Przepustnica prostokątna 300x500 mm	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
228 d.2.6	KNR 2-17 0130-02	ST-IS	Przepustnica prostokątna 200x250 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
229 d.2.6	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 300x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	1,000
230 d.2.6	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 250x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.2.6	KNR 2-17 0131-02	ST-IS	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			4 + 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
232 d.2.6	KNR 2-17 0131-02	ST-IS	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			5 + 4	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
233 d.2.6	KNR 2-17 0131-03	ST-IS	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
234 d.2.6	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 600x500, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
235 d.2.6	KNR 2-17 0130-02 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 200x250, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
236 d.2.6	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 400x250, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d.2.6	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 300x500, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
238 d.2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D=200, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.2.6	KNR 2-17 0131-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D=250, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	3,000
240 d.2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-IS	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.2.6	KNR 2-17 0146-04	ST-IS	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna wym. 600x650	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.2.6	KNR 2-17 0143-04	ST-IS	Wyrzutnie dachowe prostokątne 650x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.2.6	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 650x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.2.6	KNR 2-17 0148-07 analogia	ST-IS	Cokół dachowy stalowy do podstaw 650x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.2.6	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
246 d.2.6	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7			UKŁAD NW17 - KORYTARZ BRUDNY			
247 d.2.7	kalk. własna	ST-IS	Instalacja chłodnicza do agregatu chłodniczego centrali NW17	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.2.7	KNR 7-24 0515-05	ST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.2.7	KNNR 4 0406-02	ST-IS	Próby szczelności instalacji chłodniczej	szt		
			1	szt	1,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	szt prób		
			1	a prób	1,000	
				a		
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
250 d.2.7	KNR 7-24 0516-05	ST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d.2.7	KNR 2-17 0139-04	ST-IS	Anemostaty nawiewne perforowane wirowe 600x600 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
252 d.2.7	KNR 2-17 0139-04	ST-IS	Anemostaty wywiewne wirowe 600x600 mm + skrzynka rozprężna+ przep.	szt.		
			6	szt.	6,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	6,000
253 d.2.7	KNR 2-17 0101-05	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			252,20	m2	252,200	
					RAZEM	252,200
254 d.2.7	KNR 2-17 0122-03	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			24,32	m2	24,320	
					RAZEM	24,320
255 d.2.7	KNR 9-16 0204-05	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny min. 1-str. folia Al; gr. 40 mm; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
			poz.253 + poz.254	m2 izolacji	276,520	
					RAZEM	276,520
256 d.2.7	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 250x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.2.7	KNR 2-17 0130-03	ST-IS	Przepustnica prostokątna 400x250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
258 d.2.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 600x400, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259 d.2.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 wym. 400x250, stal ocynk., + Siłownik 24/48V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
260 d.2.7	KNR 2-17 0143-04	ST-IS	Wyrzutnie dachowe prostokątne 500x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.2.7	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 500x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
262 d.2.7	KNR 2-17 0148-07 analogia	ST-IS	Cokół dachowy stalowy do podstawy 500x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.2.7	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
264 d.2.7	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
2.8			UKŁAD Ww8 piętro III - WC personelu 4			
265 d.2.8	KNR 2-17 0122-02	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			41,06	m2	41,060	
					RAZEM	41,060
266 d.2.8	KNR 9-16 0214-02	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny min.1-str. folia Al; gr. 30 mm średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
			poz.265	m2 izolacji	41,060	
					RAZEM	41,060
267 d.2.8	KNR 2-17 0140-01	ST-IS	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
268 d.2.8	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-IS	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EI 120 D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.2.8	KNR-W 2-17 0201-04	ST-IS	Wentylator dachowy 160/1200 z osprzętem i regulacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
270 d.2.8	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe tłumiące dn 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.2.8	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.2.8	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9			UKŁAD Ww24 piętro III			
273 d.2.9	KNR 2-17 0122-03	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			34,36	m2	34,360	
					RAZEM	34,360
274 d.2.9	KNR 9-16 0214-02	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny min.1-str. folia Al; gr. 30 mm średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
			poz.273	m2 izolacji	34,360	
					RAZEM	34,360
275 d.2.9	KNR 2-17 0140-01	ST-IS	Zawór wentylacyjny o śr. 250 mm	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
276 d.2.9	KNR 2-17 0131-03 analogia	ST-IS	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EI 120 D=250, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.2.9	KNR-W 2-17 0201-04	ST-IS	Wentylator dachowy 200/1300 z osprzętem i regulacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.2.9	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe tłumiące dn 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.2.9	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
280 d.2.9	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.10			UKŁAD Ww11 piętro III - magazyn zwrotny			
281 d.2.10	KNR 2-17 0122-02	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			35,02	m2	35,020	
					RAZEM	35,020
282 d.2.10	KNR 9-16 0214-02	ST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny min.1-str. folia Al; gr. 30 mm średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
			poz.281	m2 izolacji	35,020	
					RAZEM	35,020
283 d.2.10	KNR 2-17 0140-01	ST-IS	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
284 d.2.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-IS	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EI 120 D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
285 d.2.10	KNR-W 2-17 0201-04	ST-IS	Wentylator dachowy 160/1200 z osprzętem i regulacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.2.10	KNR 2-17 0148-07	ST-IS	Podstawy dachowe tłumiące dn 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.2.10	kalk. własna	ST-IS	Próby, badania, regulacje, uruchomienie oraz szkolenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.2.10	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.11			INSTALACJA KLIMATYZACJI			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
289 d.2.11	kalk. własna	ST-IS	System VRF K6 np. typ: S15MK2E5B - 2 szt. S36MK2E5B - 2 szt. S73MK2E5B - 1 szt. agregat chłodniczy: np typ U-12ME2E8	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
290 d.2.11	kalk. własna	ST-IS	System VRF K6 - montaż np. typ:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
291 d.2.11	kalk. własna	ST-IS	Agregat chłodniczy VEF K6 - montaż agregatu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
292 d.2.11	kalk. własna	ST-IS	Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy VRF K6	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.2.11	KNR 7-24 0515-05	ST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.2.11	KNNR 4 0406-02	ST-IS	Próby szczelności instalacji chłodniczej	szt		
			1	szt	1,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	szt prób a prób a	1,000	
			1		1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
295 d.2.11	KNR 7-24 0516-05	ST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.2.11	kalk. własna	ST-IS	Instalacja klimatyzacji pom. wypoczynkowe nr 4 K4	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
297 d.2.11	kalk. własna	ST-IS	Instalacja klimatyzacji pom. wypoczynkowe nr 4 K4 - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.2.11	kalk. własna	ST-IS	Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, zamurowania itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000