

TU

USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO, UL. BOH. GETTA WARSZAWSKIEGO 17/36 70-350 SZCZECIN

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK NR 1 PUM**

ADRES: **SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1**
DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061

INWESTOR: **UNIwersytecki Szpital Kliniczny NR1 PUM,**
71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1

KATEGORIA OBIEKTU: XI

BRANŻA: **INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, WODY LODOWEJ I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO**

OPRACOWAŁ: : mgr inż. Piotr Nowicki upr .ZAP/0101/PWBS/16



Szczecin, wrzesień 2025

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1

Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowy pomieszczeń szpitalnych na potrzeby pracowni rezonansu magnetycznego wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi zlokalizowanych w segmencie H budynku głównego Szpitala SPSK nr 1 PUM

ADRES INWESTYCJI: SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1; DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR1 PUM

ADRES INWESTORA: 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Nowicki

DATA OPRACOWANIA: 09.2025

instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja klimatyzacji KL1			
1 d.1.1	KNR 2-17 0205-04 - analogia	Jednostka zewnętrzna MINI VRF (System trójnikowy) (Nominalna moc chłodnicza 14KW)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-17 0205-04 - analogia	Jednostka wewnętrzna (moc chłodnicza nom - 7,1 kW) + sterownik - pomieszczenia: -1.06	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0205-04 - analogia	Jednostka wewnętrzna (moc chłodnicza nom - 3,6 kW) + sterownik - pomieszczenia: 001 i -1.02	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 7-24 0507-01 analogia	Napełnianie urzadz.i instal.chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR INSTAL 0202-01 analogia	Preizolowana rura miedziana o średnicy (12,7mm; 1/2") i gr. ścianki 1mm, gr. izolacji 9mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNR INSTAL 0202-03 analogia	Preizolowana rura miedziana o średnicy (9,52mm; 3/8") i gr. ścianki 1mm, gr. izolacji 9mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1.1	KNR INSTAL 0202-03 analogia	Preizolowana rura miedziana o średnicy (15,88mm; 5/8") i gr. ścianki 1mm, gr. izolacji 9mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
11 d.1.1	KNR 2-16 0601-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcja systemowa stalowa, ocynk ogniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja chłodnicza AWL2			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-17 0205-04 - analogia	Agregat wody lodowej AWL2 (Nominalna moc chłodnicza 11,6KW)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1.2	KNR 0-13 0128-05 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
17 d.1.2	KNR 9-25 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28 mm otulinami z kauczuku o grubości 25 mm	m		
		poz.14	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.2	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40 mm otulinami z kauczuku o grubości 40 mm	m		
		poz.15	m	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.1.2	KNR 2-16 0601-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważąco-regulujący niezależny od ciśnienia o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory trójdrogowe z siłownikiem gwintowane DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	kalk. własna	Glikol - wg PW	l		
		45	l	45,00	
				RAZEM	45,00
1.3		Instalacja C.T.			
24 d.1.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 15x1,2 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.1.3	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.1.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNR 0-34 0103-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
30 d.1.3	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.1.3	KNR 0-34 0110-31 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami - gr. izolacji 60 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1.3	KNR-W 2-16 0602-02 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej	mb		
		30	mb	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające gwintowane DN 15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające grzybkowe skośne DN 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy gwintowany DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory trójdrogowe z siłownikiem gwintowane DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór regulacyjny DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR 2-20 0312-05	Termomanometr - wg PW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe gwintowane DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0145-01	Pompy dla ciepła technologicznego DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja wentylacji			
1.4.1		Centrale klimatyzacyjne			
41 d.1.4. 1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna NW1 w wykonaniu higienicznym (N=985m ³ /h;300Pa, W=985m ³ /h;300Pa), kompletny systemem sterowania i regulacji, wymiennik glikolowy (kompletny zestaw producenta wraz z orurowaniem). nagrzewnica wodna, pusta sekcja dla chłodnicy, filtr M5 i F9 (strona nawiewna) oraz M5 (strona wywiewna), przepustnice (strona czerpna i wyrzutowa), króćce elastyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4. 1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna NW2 (Rezonans) (N=500m ³ /h, 250Pa; W=525m ³ /h, 250Pa), kompletny systemem sterowania i regulacji, wymiennik przeciwprądowy. nagrzewnica wodna, pusta sekcja dla chłodnicy, filtr M5 i F9 (strona nawiewna) oraz M5 (strona wywiewna),przepustnice (strona czerpna i wyrzutowa), króćce elastyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Czerpny CZ			
43 d.1.4. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		24,2	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
44 d.1.4. 2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		31,46	m2	31,460	
				RAZEM	31,460
45 d.1.4. 2	KNR 2-17 0130-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 300x300 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4. 2	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Wyrzutowy Wy			
47 d.1.4. 3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		27,88	m2	27,880	
				RAZEM	27,880
48 d.1.4. 3	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		31,46	m2	31,460	
				RAZEM	31,460
49 d.1.4. 3	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		Układ - NW1			
50 d.1.4. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57,86	m2	57,860	
				RAZEM	57,860
51 d.1.4. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1.4. 4	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		75,21	m2	75,210	
				RAZEM	75,210
53 d.1.4. 4	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4. 4	KNR 2-17 0130-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 250x200 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.4. 4	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.4. 4	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.6. 9905 -2 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm + Skrzynka rozprężna izolowana akustycznie i termicznie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.4. 4	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905 -2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.4. 4	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny izolowany	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.4. 4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.5		Układ - NW2			
60 d.1.4. 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,2	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
61 d.1.4. 5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4. 5	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		24,8	m2	24,800	
				RAZEM	24,800
63 d.1.4. 5	KNR 2-17 0130-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi200 z silownikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.4. 5	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.6		Układ W3			
65 d.1.4. 6	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy, silnik EC W=110m3/h; 150Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4. 6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,4	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
67 d.1.4. 6	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		4,2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
68 d.1.4. 6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905 -2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.4. 6	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.4. 6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z silownikiem elektrycznym o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7		Rewizje/Wyczystki			
71 d.1.4. 7	KNR 2-17 0135-02 kalk. własna	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji wentylacji mechanicznej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5		Uzdatnianie powietrza / Jonizacja katalityczna			
72 d.1.5	kalk. własna	Urządzenie do uzdatniania powietrza do montażu w kanale wentylacyjnym układu NW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	kalk. własna	Urządzenie do uzdatniania powietrza do montażu w kanale wentylacyjnym układu NW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000