AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88
www.architekt-rzeszow.com.pl

RESAN sp. z o.o. sp. k.
35-242 Rzeszów ul. Partyzantów 1a/302, tel. 790 590 651
e-mail: *biuro@resan.rzeszow.pl*
www: resan.rzeszow.pl

Tytuł projektu:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO (SEGM. A i B) ZST-W W TRZCIANIE

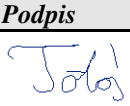
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

Adres inwestycji: **36-071 Trzciana 193**
dz. Nr 903/7, 904 obr. 0009
jednostka ewidencyjna 181612_2

Inwestor: **POWIAT RZESZOWSKI**
ul. Grunwaldzka 15
35-959 Rzeszów

Faza: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża: **SANITARNA**
INSTALACJA C.O., KLIMATYZACJI I WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Zespół projektowy	*Nazwisko i imię, nr uprawnień*	*Podpis*	*data*
Główny projektant	**mgr inż. Tomasz Totoś** upr. nr PDK/0208/POOS/18		**03.2025**

Data opracowania – marzec 2025r.

Przedmiar robót

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO (SEGM. A i B) ZST-W W TRZCIANIE
Rodzaj robót	INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332000 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331100 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	36-071 Trzciana 193
Inwestor	Powiat Rzeszowski ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

Sporządził mgr inż. Tomasz Totoś

Rzeszów, Marzec 2025 r.

Spis działów przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO (SEGM. A i B) ZST-W W TRZCIANIE

Nr	Opis	Wartość
1.1.	**INSTALACJA C.O.**	
1.2.	**INSTALACJA KLIMATYZACJI**	
1.2.1.	SYSTEMY SPLIT	
1.2.2.	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN Z KLIMATYZATORÓW	
1.2.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
1.3.	**INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ**	

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO (SEGM. A i B) ZST-W W TRZCIANIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.1. INSTALACJA C.O.		
1	Kalkulacja indywidualna		Spust wody z instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1
2	KNNR 8 0412/05		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm - Demontaż głowic termostatycznych przy istniejących grzejnikach	szt	220
3	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	0,3
4	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza - Głowice termostatyczne instytucjonalne, z czujnikiem cieczowym, gwint nakrętki M 30 x 1,5, ustawianie temperatury zadanej możliwe za pomocą specjalnego klucza nastawnego, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym i podwyższoną wytrzymałością na zginanie (obciążenie do 100 kg), zakres regulacji: 7-28 °C	kpl	220
5	KNNR 4 0412/01		Automatyczny zawór termostatyczny DN15 z ogranicznikiem przepływu z nastawa wstępną, mosiężny, niklowany; max. różnica ciśnień nie mniejsza niż: 150 kPa; max. ciśnienie pracy PN 10; zakres temperatur pracy zaworu nie mniejszy niż: 2 - 90 °C; minimalny spadek ciśnienia dla przepływu do 130l/h nie większy niż: 10kPa; zakres nominalnych przepływów przez zawór nie mniejszy niż: 10 – 170 l/h	szt	220
6	KNNR 4 0412/01		Grzejnikowy zawór powrotny DN15 z proporcjonalną nastawą wstępną do stosowania w wodnych instalacjach grzewczych i chłodniczych. Z mosiądzu, korpus niklowany. Grzybek z mosiądzu z uszczelnieniem o-ring z EPDM. Kołpak ochronny z dodatkowym uszczelnieniem. Długość zabudowy wg DIN 3842, przystosowany do łączy gwintowych. Wartość kvs=1,7, max. ciśnienie pracy: PN 10, max. temperatura pracy: 120 °C, krótkotrwale 130 °C	szt	117
7	KNNR 4 0412/01		Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową, kątowy G3/4" - Armatura przyłączeniowa DN15 do automatycznego równoważenia hydraulicznego z mosiądzu, z miękkim uszczelnieniem, z uszczelnieniem płaskim, niklowana, do grzejników z wbudowanym zestawem zaworów. Maksymalne ciśnienie robocze ps: 10 bar (PN 10); temperatura robocza ts : 2°C do 110°C; przepływ: 10 - 170 l/h.	szt	3
8	KNR 7-12 0102/04		Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	16
9	KNR 7-12 0206/04 (dopłata 2x)		Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	16
10	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	1.100
11	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	1.100
12	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	220
			1.2. INSTALACJA KLIMATYZACJI		
			1.2.1. SYSTEMY SPLIT		
13	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń SPLIT - Układy K-01, K-02, K-03, K-05 - Klimatyzator Split Inwerter typ ścienny - wydajność chłodnicza nie mniej niż 7,1 kW (0,9--8,3 kW płynna regulacja)	kpl	4
14	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń SPLIT - Układy K-04, K-06 - Klimatyzator Split Inwerter typ ścienny - wydajność chłodnicza nie mniej niż 8,0 kW (2,9--9,0 kW płynna regulacja)	kpl	2
15	KNR INSTAL 0202/01		Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4" (6,35 mm)	m	75
16	KNR INSTAL 0202/01		Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8" (9,52 mm)	m	60
17	KNR INSTAL 0202/02		Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2" (12,70 mm)	m	55
18	KNR INSTAL 0202/03		Rura miedziana chłodnicza w otulinie 5/8"(15,88 mm)	m	40
19	KNR 2-17 0321/02		Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT	szt	6
20	KNR 2-17 0320/01		Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej	szt	6
21	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną SPLIT	kpl	6
22	KNR 7-24 0513/05		Analogia - Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	6
23	KNR 7-24 0514/05		Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej	kpl	6
24	KNR 7-24 0515/03		Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32)	kpl	6

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO (SEGM. A i B) ZST-W W TRZCIANIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 7-24 0516/05		Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	6
			1.2.2. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN Z KLIMATYZATORÓW		
26	KNNR 4 0208/05		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	85
27	KNR 0-34 0104/03		Izolacja grubości 9 mm rurociągów z PVC o średnicy 25mm	m	85
28	KNNR 4 0145/02		Analogia - Montaż pompek skroplin dla klimatyzatora ściennego	szt	6
29	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - Włączenie instalacji odprowadzania skroplin	szt	6
			1.2.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE		
30	KNR 4-01 0339/03		Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5
31	KNR 4-01 0326/01		Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	5
32	KNR 4-01 0333/10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
33	KNR 4-01 0333/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6
34	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	7
35	KNR 5-08 0705/07		Korytko maskujące z PVC	m	75
			1.3. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
36	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących wentylatorów montowanych w oknach w pomieszczeniach warsztatowych	kpl	2
37	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja elementów z robót demontażowych wentylacji pomieszczeń warsztatowych	kpl	2
38	KNR-W 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	21,71
39	KNR 2-16 0305/04		Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 50mm	m2	10,25
40	KNR 2-16 0305/04		Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	17,83
41	KNR 2-16 0603/03		Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych	m2	10,25
42	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy okrągły WA= 850 m3/h; d= 250mm, dp=200 Pa, P=0,204kW; U=230V; m=20,0kg + Klapa zwrotna + obejma przeciwdrganiowa + regulator prędkości obrotowej + włącznik serwisowy	kpl	1
43	Kalkulacja indywidualna		Okablowanie wentylatora kanałowego	kpl	1
44	KNR 2-17 0155/02		Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-050-250x1000	szt	2
45	KNR 2-17 0138/02		Kratka wentylacyjna 325x125mm z przepustnicą	szt	1
46	KNR 2-17 0138/02		Kratka wentylacyjna 225x325mm z przepustnicą	szt	1
47	KNNR 4 0436/01		Analogia - Regulacja wypływów	kpl	2
48	KNR 2-17 0144/01		Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 250mm	szt	1
49	KNR 4-01 0329/03		Analogia - Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,175
50	KNR 4-01 0303/02		Analogia - Uzupełnienie otworów w ściankach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,069