

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIĘTOKRZYSKIEGO CENTRUM KARDIOLOGII WSZZ W KIELCACH, POLEGAJĄCA NA WYKONANIU DWÓCH OTWORÓW W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ ORAZ CZTERECH OTWORÓW W DACHU POD MODERNIZOWANĄ INSTALACJĘ WENTYLACJI MECHANICZNEJ WRAZ Z JEJ ZABUDOWĄ AKUSTYCZNĄ

ADRES INWESTYCJI: UL. GRUNWALDZKA 45, 25-736 KIELCE, DZIAŁKI NR EWID.: 390/13, OBRĘB 0015 KIELCE, GM. KIELCE, POW. MIASTO KIELCE

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W KIELCACH

ADRES INWESTORA: UL. GRUNWALDZKA 45, 25-736 KIELCE

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA:

Grudzień 2025 r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym". Ujęty w kosztorysie zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Grudzień 2025 r.

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek kotłowni K2 znajduje się w zachodniej części projektowanego kompleksu i zlokalizowany jest przy południowo-zachodniej bramie wjazdowej na teren kompleksu. Wejście do projektowanego budynku znajduje się od strony południowej.

Budynek zaprojektowany jest w formie prostopadłościanu, przekryty jest dachem płaskim o nachyleniu 3%, z attykami. Wygląd elewacji oraz kolorystyka nawiązują do pozostałych budynków technicznych na terenie jednostki wojskowej.

## PODSTAWOWE WYMIARY

Długość (zewn.):	22,66 m
Szerokość (zewn.):	8,86 m
Wysokość (zewnątrzna):	4,54 m
Wysokość (zgodnie z WT):	4,20 m
Powierzchnia zabudowy:	200,77 m <sup>2</sup>
Liczba kondygnacji:	1
Rodzaj dachu:	płaski o nachyleniu 3%

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Kubatura ok.	823,16 m <sup>3</sup>
Powierzchnia zabudowy budynku	200,77 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	200,77 m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto	170,49 m <sup>2</sup>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP I</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż wody lodowej</b>			
1 d.1.1. 1	KNR-W 4-03 1110-06 analogia	Demontaż i utylizacja rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 100 mm ułożonych na uchwytych	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
<b>1.1.2</b>		<b>Demontaż ciepła technologicznego</b>			
2 d.1.1. 2	KNR-W 4-03 1110-06 analogia	Demontaż i utylizacja rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 100 mm ułożonych na uchwytych	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
<b>1.1.3</b>		<b>Demontaż wody zimnej</b>			
3 d.1.1. 3	KNR-W 4-03 1110-04 analogia	Demontaż i utylizacja rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 48 mm ułożonych na uchwytych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1.1. 3	analogia	Demontaż i utylizacja nawilzacza wraz z armaturą przyłączeniową	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.1.4</b>		<b>Demontaż odzysku glikolowego</b>			
5 d.1.1. 4	KNR-W 4-03 1110-05 analogia	Demontaż i utylizacja rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 75 mm ułożonych na uchwytych	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
<b>1.1.5</b>		<b>Demontaż wentylacji mechanicznej</b>			
6 d.1.1. 5	KNR-W 4-02 40201-03 analogia	Demontaż i utylizacja przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		129,4 - 21,3	m	108,100	
				RAZEM	108,100
7 d.1.1. 5	KNR-W 4-02 40206-03 analogia	Demontaż i utylizacja czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1. 5	kalk. własna	Demontaż i utylizacja centrali wentylacyjnej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODY DO NAWILŻACZY</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Rurociągi i izolacje</b>			
9 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32x3.00 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
10 d.1.2. 1	KNR 9-25 0104-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z kauczuku syntetycznego rurociągów o śr.zew. 35	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>1.2.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Armatura</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr mechaniczny - obudowa antybakteryjna z wkładem polipropylenowym lub sznurkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.3</b>		<b>Urządzenia</b>			
14 d.1.2. 3	kalk. własna	Zmiękcacz z głowicą sterującą oraz butlą ze złożem ZK 735 CL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2. 3	kalk. własna	Zmiękcacz z głowicą sterującą oraz butlą ze złożem ZK 1044 CL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.4</b>		<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>			
16 d.1.2. 4	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		2	prob .	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2. 4	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		28 / 200	odc. 200 m	0,140	
				RAZEM	0,140
<b>1.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Rurociągi</b>			
18 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
19 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - wpust	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3.2</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
20 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA GLIKOLOWA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Rury</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 40x3.50 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		315 + 55	m	370,000	
				RAZEM	370,000
22 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32x3.00 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		116 + 41	m	157,000	
				RAZEM	157,000
23 d.1.4. 1	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 25x2,50 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		104 + 19	m	123,000	
				RAZEM	123,000
<b>1.4.2</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
24 d.1.4. 2	KNR 9-25 0105-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 42 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 40 mm	m		
		poz.21	m	370,000	
				RAZEM	370,000
25 d.1.4. 2	KNR 9-25 0104-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 40 mm	m		
		poz.22	m	157,000	
				RAZEM	157,000
26 d.1.4. 2	KNR 9-25 0104-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 32 mm	m		
		poz.23	m	123,000	
				RAZEM	123,000
27 d.1.4. 2	KNR 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>1.4.3</b>		<b>Armatura</b>			
28 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający DN40	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4. 3	KNP ZREW 07 0305-442- 02 analiza indywidualna	Zawór bezpieczeństwa wielkości R 3/4 " p=6 bar	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.4. 3	KNR INSTAL 0311-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe 8 l	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.4.4</b>		<b>Urządzenia</b>			
39 d.1.4. 4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa K5-W7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4. 4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa K6-W8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4. 4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa K7-W9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4. 4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa K8-WE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4. 4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa N3-W10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.5</b>		<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>			
44 d.1.4. 5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.21 + poz.21 + poz.21	m	1 110,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 110,000
45 d.1.4. 5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.21 + poz.21 + poz.21	m	1 110,000	
				RAZEM	1 110,000
<b>1.4.6</b>		<b>Inne</b>			
46 d.1.4. 6	kalk. własna	Przejścia ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA WODY LODOWEJ</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Rury</b>			
47 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z PP stabilizowane włóknem szklanym o śr. 120 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		(120) * 1,1	m	132,000	
				RAZEM	132,000
<b>1.5.2</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
48 d.1.5. 2	KNR 9-25 0105-12	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 125 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o grubości 100 mm	m		
		poz.47	m	132,000	
				RAZEM	132,000
<b>1.5.3</b>		<b>Armatura</b>			
49 d.1.5. 3	KNR 2-19 0205-03	Przepustnica odcinająca o śr. nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0411-06	Przepustnica odcinająca o śr. nom. 65 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawór ręczny równoważący DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór ręczny równoważący DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór ręczny równoważący DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.5. 3	KSNR 4 0512-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.5. 3	KSNR 4 0512-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór spustowy DN15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>1.5.4</b>		<b>Inne</b>			
60 d.1.5. 4	kalk. własna	Przejścia ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA FREONOWA</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Rurociągi freonowe</b>			
61 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0306-06	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 28.6 mm - kręgi	m		
		10 + 10 + 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0306-06	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 25.4 mm - kręgi	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1.6. 1	KNR 2-15 0601-04	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 15,88 mm - kręgi z izolacją	m		
		10 + 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.1.6. 1	KNR 2-15 0601-03	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 12.7 mm - kręgi z izolacją	m		
		10 + 10 + 5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.1.6. 1	KNR 2-15 0601-02	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 9.5 mm - kręgi z izolacją	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.6.2</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
66 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 28 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.61	m	30,000	
				RAZEM	30,000
67 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.62	m	20,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
<b>1.6.3</b>		<b>Urządzenia</b>			
68 d.1.6. 3	kalk. własna	Agregat freonowy dla centrali K5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6. 3	kalk. własna	Agregat freonowy dla centrali K6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.6. 3	kalk. własna	Agregat freonowy dla centrali K7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.6. 3	kalk. własna	Agregat freonowy dla centrali K8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6. 3	kalk. własna	Agregat freonowy dla centrali N3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.6. 3	KNR-W 2-17 0212-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.6.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
74 d.1.6. 4	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1.6. 4	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.6. 4	KNR 7-24 0514-06 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.1.6. 4	KNR 7-24 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Urządzenia wentylacyjne</b>			
78 d.1.7. 1	DC 15 0401- 0502	Centrala wentylacyjna N3-W10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.7. 1	DC 15 0401- 0502	Centrala wentylacyjna K5	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.7. 1	DC 15 0401-0502	Centrala wentylacyjna K6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.7. 1	DC 15 0401-0502	Centrala wentylacyjna K7-W9	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.7. 1	DC 15 0401-0502	Centrala wentylacyjna K8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.7. 1	kalk. własna	Nawilżacz parowy ES12	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.7. 1	kalk. własna	Nawilżacz parowy ES24	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.7. 1	kalk. własna	Nawilżacz parowy ES48	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.7. 1	analiza indywidualna	Automatyka systemu wentylacji centrale	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.2</b>		<b>Tłumiki akustyczne</b>			
87 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x700 L=1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x700 L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600 L=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600 L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400 L=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x800 L=1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x800 L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400 L=1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.7. 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400 L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.3</b>		<b>Klapy przeciwpożarowe</b>			
96 d.1.7. 3	DC 15 0308- 01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 1000x400 mm z siłownikiem 24V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.7. 3	DC 15 0308- 01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 500x800 mm z siłownikiem 24V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.7. 3	DC 15 0308- 01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 500x400 mm z siłownikiem 24V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.7. 3	DC 15 0308- 01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300x400 mm z siłownikiem 24V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.7. 3	DC 15 0308- 01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 250x300 mm z siłownikiem 24V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.4</b>		<b>Czerpnie, wyrzutnie</b>			
101 d.1.7. 4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie/wyrzutnie ściennie prostokątne o wym.1200x1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.7. 4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie/wyrzutnie ściennie prostokątne o wym. 800x1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.7. 4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie/wyrzutnie ściennie prostokątne o wym. 700x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.7. 4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie/wyrzutnie ścienne prostokątne o wym. 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.5</b>		<b>Podstawy dachowe</b>			
105 d.1.7. 5	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1.7. 5	KNNR 2 1205-07	Cokół dachowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.7.6</b>		<b>Przewody wentylacyjne</b>			
107 d.1.7. 6	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		408	m2	408,000	
				RAZEM	408,000
108 d.1.7. 6	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.7</b>		<b>Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych</b>			
109 d.1.7. 7	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o gr. 80 mm płytami z wełny mineralnej	m2		
		137	m2	137,000	
				RAZEM	137,000
110 d.1.7. 7	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o gr. 40 mm płytami z wełny mineralnej	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
111 d.1.7. 7	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.90 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		137	m2	137,000	
				RAZEM	137,000
<b>1.7.8</b>		<b>Inne</b>			
112 d.1.7. 8	KNR-W 2-17 0134-03	Wymiana uszkodzonych przepustnic wielopłaszczyznowych i uzupełnienie w przypadku braku przepustnic	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 ETAP I		3
Spis treści		13