


PRZEDMIAR ROBÓT – BRANŻA SANITARNA

NA ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE POD NAZWĄ:

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ MODERNIZACJI
POMIESZCZENIA D.3 SZATNIA I PORTIERNIA BUDYNKU V POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ**

OBIEKT	Budynek V - Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne PRz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX – BUDYNEK NAUKI I OŚWIATY
ADRES INWESTYCJI: - NR DZIAŁKI, • OBRĘB EWID., • IDENTYFIKATOR DZIAŁKI I NAZWA JEDN. EWID.	DZ. NR EWID. 1775/98 OBRĘB 0207 ŚRODMIEŚCIE , GM. RZESZÓW 186301_1.0223.1775/98
INWESTOR	POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA 35-959 RZESZÓW AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	EGG STUDIO EWELINA GOTKOWSKA UL. KWIETNIOWA 52A, 35-303 RZESZÓW TEL: 668484879 www.eggstudio.pl 
BRANŻA	SANITARNA
DATA OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2025r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:


IMIĘ I NAZWISKO:	FUNKCJA	NR UPR.:	PODPIS:
SANITARNA			
mgr inż. Kinga Strigl-Ambicka	Projektant sanitarny	PDK/0094/POOS/2017 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	

Tabela elementów

PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Opis	Wartość
	INSTALACJA WENTYLACJI	
	UKŁAD AHU15_NAWIEW	
	UKŁAD AHU15_WYWIEW	
	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
	INSTALACJA KLIMATYZACJI	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Przedmiar

PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJA WENTYLACJI				
UKŁAD AHU15_NAWIEW				
1	KNR 2-17 0119/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe (FLEX), (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm		
		0,23	m2	0,23
		razem	m2	0,23
2	KNR 2-17 0119/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe (FLEX), (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm		
		0,59	m2	0,59
		razem	m2	0,59
3	KNR 2-17 0119/02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm		
		0,93	m2	0,93
		razem	m2	0,93
4	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm		
		0,48	m2	0,48
		razem	m2	0,48
5	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm		
		2,46	m2	2,46
		razem	m2	2,46
6	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm		
		1,93	m2	1,93
		razem	m2	1,93
7	KNR 2-17 0101/04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm		
		5,19	m2	5,19
		razem	m2	5,19
8	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 500x500mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
9	KNR 2-17 0139/03	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
10	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny, typ D o średnicy 125mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
11	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
12	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 40 mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość		
		11,81	m2	11,81
		razem	m2	11,81
13	Kalkulacja indywidualna	Regulacja instalacji i badanie wydatków		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
UKŁAD AHU15_WYWIEW				
14	KNR 2-17 0119/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe (FLEX), (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm		
		0,25	m2	0,25
		razem	m2	0,25

Przedmiar

PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-17 0119/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe (FLEX), (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm 0,22	m2	0,22
		razem	m2	0,22
16	KNR 2-17 0119/02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm 0,71	m2	0,71
		razem	m2	0,71
17	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm 0,35	m2	0,35
		razem	m2	0,35
18	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm 1,24	m2	1,24
		razem	m2	1,24
19	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 1,99	m2	1,99
		razem	m2	1,99
20	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 0,72	m2	0,72
		razem	m2	0,72
21	KNR 2-17 0101/04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 4,17	m2	4,17
		razem	m2	4,17
22	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 500x500mm 2	szt	2
		razem	szt	2
23	KNR 2-17 0139/03	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 mm 2	szt	2
		razem	szt	2
24	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny, typ D o średnicy 125mm 1	szt	1
		razem	szt	1
25	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm 1	szt	1
		razem	szt	1
26	Kalkulacja indywidualna	Regulacja instalacji i badanie wydatków 1	kpl	1
		razem	kpl	1
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
27	KNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	1
28	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16X2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT PN 12	m	21
29	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych R=0.955 21	m	21
		razem	m	21
30	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba	1
		razem	próba	1

Przedmiar

PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna	Izolacja rurociągów z pianki PU, lambda (20 st.C)=0,036W/mK o gr. 25 mm dla śr. rurociągu 16 mm	m	21
32	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22-600/400 z kompletem zawieszni		
		grzejnik CV21s 500x500 1	szt.	1
		grzejnik CV21s 600x600 1	szt.	1
		razem	szt.	2
33	KNR 2-15 0605/03	Kolano plastikowe 16-16 R=0.955	szt.	4
34	KNR 2-15 0605/03	Kolanko zaprasowywane PPSU 16-16 LBP R=0.955	szt.	4
35	KNR 2-15 0605/03	Nasadka plastikowa na rurę 16-16 R=0.955	szt.	4
36	KNR 2-15 0605/03	Przyłączka do rur wielowarstwowych 16-1,2" w LBP R=0.955	szt.	4
37	KNR 2-15 0605/03	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16-16-16 LBP R=0.955	szt.	4
38	KNR-W 2-15 0412/07	Odpowietrznik prosty o śr. 15 mm	szt.	4
39	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostacyjne	szt.	2
40	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
41	Kalkulacja indywidualna	Bruzdowanie posadzki pod przewody zasilające powrotne dn16 mm	kpl.	1
42		Wykonanie przejść przez przegrodz budowlane R=0.955	kpl	2
		INSTALACJA KLIMATYZACJI		
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych wewnętrznych o mocy 2,7 kW	kpl.	2
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych zewnętrznych	kpl.	1
45	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 9,52x6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15
46	KNR 0-34 0101/03	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami gr. 9 mm	m	15
47	KNR-W 2-15 0110/02	Rurociągi z PVC-U o śr. 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		3	m	3
		razem	m	3
48	KNR-W 2-15 0110/03	Rurociągi z PVC-U o śr. 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
49	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		
		15	m	15
		razem	m	15
50	KNR 2-15 0633/01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie R=0.955		
		2	pkt.pob.	2
		razem	pkt.pob.	2
51	KNR 2-15 0633/04	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m R=0.955		
		0,4	odc.30m	0,4
		razem	odc.30m	0,4
52	KNR 2-15 0633/06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie freonem R410A R=0.955		
		2	pkt.pob.	2
		razem	pkt.pob.	2
53	Kalkulacja indywidualna	Próbnny rozruch urządzeń oraz uruchomienie instalacji klimatyzacji wraz ze szkoleniem	kpl	1

Przedmiar**PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworowania w z piętra 0 do garażu pod pionowy dn do 100 mm R=0.955	kpl	1

Zestawienie robocizny

PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	1,535		
2	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	41,464		
3	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,525		
4	Robocizna (ATH 1)	r-g	56,777		
5	Robotnicy	r-g	3,4		
6	Robotnicy gr.I	r-g	16,668		
		Razem	120,369		

Zestawienie materiałów

PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 mm	szt	4		
2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 500x500mm	szt	4		
3	Azot gazowy sprężony techniczny'	m3	0,32		
4	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych wewnętrznych o mocy 2,7 kW	kpl	2		
5	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych zewnętrznych	kpl	1		
6	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,21		
7	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,945		
8	Freon R 410A	kg	5		
9	Głowice termostatyczne	szt	2		
10	Grzejniki22-600/400 z kompletem zawieszek	szt	2		
11	Izolacja rurociągów z pianki PU, lambda (20 st.C)=0,036W/mK o gr. 25 mm dla śr. rurociągu 18 mm	m	21,21		
12	Klej Thermaflex 474	dm3	0,123		
13	Klipsy montażowe Thermaclips'	szt	90		
14	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 50 mm	szt	2,94		
15	Kolanko zaprasowywane PPSU 16-16 LBP	szt	4		
16	Kolano plastikowe 16-16	szt	4		
17	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm	szt	2		
18	Kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. 25 mm	szt	1,86		
19	Kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. 32 mm	szt	3,99		
20	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	10,2		
21	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,87 mm'	szt	0,017		
22	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125mm	m2	0,241		
23	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,577		
24	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	1,073		
25	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	3,363		
26	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6		
27	Mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1,68		
28	Nasadka plastikowa na rurę 16-16	szt	4		
29	Nity plastikowe	szt	210		
30	Odpowietrznik prosty o śr. 15 mm	szt	4		
31	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2		
32	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla średnicy 9,52 mm	m	16,5		
33	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al lamella mat gr 30 mm	m2	12,401		
34	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	6,687		
35	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	2,162		
36	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 125mm	szt	0,689		
37	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	0,816		
38	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 250mm	szt	0,925		
39	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, o średnicy do 125mm	szt	0,399		
40	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, o średnicy do 160mm	szt	0,673		
41	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, o średnicy do 250mm	szt	0,672		
42	Próbný rozruch urządzeń oraz uruchomienie instalacji klimatyzacji wraz ze szkoleniem	kpl	1		
43	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1		
44	Przewody wentylacyjne kołowe (FLEX) z blachy aluminiowej o średnicy do 125mm	m2	0,355		
45	Przewody wentylacyjne kołowe (FLEX) z blachy aluminiowej o średnicy do 160mm	m2	0,6		
46	Przewody wentylacyjne kołowe (FLEX) z blachy aluminiowej o średnicy do 250mm	m2	1,213		
47	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 250mm	m	2,775		
48	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 125mm	m2	0,623		
49	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	1,493		
50	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	9,009		
51	Przyłaczka do rur wielowarstwowych 16-1,2" w LBP	szt	4		
52	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	1		
53	Rura PVC-U do poł.klej. FI 25 MM	m	3,18		
54	Rura PVC-U do poł.klej. FI 32 mm	m	7,28		
55	Rury miedziane chłodnicze o śr. 15,87 mm'	m	0,056		
56	Rury miedziane o śr. 9,52x6,35 mm	m	15,6		
57	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm PE-RT/AL/PE-RT PN 12	m	23,1		
58	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2		
59	Rury z tw. sztucznych	m	1,26		

Zestawienie materiałów

PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe 5-7	szt	1		
61	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	10,986		
62	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,798		
63	Taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	0,9		
64	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16-16-16 LBP'	szt	4		
65	Uchwyt do rur PVC fi 25 mm	szt	3,48		
66	Uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7,35		
67	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	30,03		
68	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	15,15		
69	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 125mm	szt	6,929		
70	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	6,753		
71	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	6,1		
72	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	7,661		
73	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	10,089		
74	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	4,16		
75	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	6,24		
76	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,008		
77	Wykonanie przejść przez przegrodz budowlane	kpl	2		
78	Wykonanie przejść przez przegrodz budowlane'	kpl	1		
79	Zawory kulowe gwintowane	szt	2		
80	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
81	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,212		
82	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,212		
83	Zawór wentylacyjny, typ D o średnicy 125mm	szt	2		
84	Złączki z polietylenu	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 W BUDYNKU "V" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,01		
2	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,273		
3	Środek transportowy	m-g	1,276		
		Razem	3,559		