

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Przedmiar Robót

Obiekt	Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU
Lokalizacja	Krosno Rynek 5 i Rynek 6 dz. nr. 2154, 2153, 2148/2, 2140/3 obręb Śródmieście
Inwestor	Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Krośnie 38-400 Krosno ul. Rynek 1
Poziom cen	III kwartał 2023r.

## Przedmiar

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
		<b>1.1. Pomieszczenia parteru o charakterze biurowym i recepcyjnym</b>		
1	KNR-K 2-15 0120/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm w otulinie gr. 6mm	m	80,3
2	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	48
3	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	48
4	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/700	szt	4
5	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/800	szt	5
6	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/1000	szt	1
7	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/1200	szt	4
8	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/1400	szt	1
9	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe płytowe 33-500/1000	szt	2
10	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe 600/1670 (drabinka wygięta)	szt	2
11	KNNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt	2
12	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna	szt	19
13	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający kątowy DN15 - zawór powrotny	szt	2
14	KNNR 4 0412/01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników kątowy DN15	szt	17
		<b>1.2. Pomieszczenia parteru część gastronomiczna</b>		
15	KNR-K 2-15 0120/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm w otulinie gr. 6mm	m	100
16	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	40
17	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	40
18	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/400	szt	1
19	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/600	szt	1
20	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/700	szt	2
21	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/800	szt	2
22	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/900	szt	3
23	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe 450/730 (drabinka prosta)	szt	1
24	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe 500/1670 (drabinka wygięta)	szt	2
25	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe 600/950 (drabinka wygięta)	szt	2
26	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe 600/1900 (drabinka wygięta)	szt	1
27	KNNR 4 0418/06	Analogia - Grzejniki płytowe pionowe 22-1600/500	szt	1
28	KNNR 4 0418/06	Analogia - Grzejniki płytowe pionowe 22-1600/1000	szt	1
29	KNNR 4 0418/08	Analogia - Grzejniki płytowe pionowe 22-2200/600	szt	1
30	KNNR 4 0418/08	Analogia - Grzejniki płytowe pionowe 22-2200/800	szt	1

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt	6
32	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna	szt	15
33	KNNR 4 0412/01	Zestaw termostatyczny do grzejników 4 kątowy DN15	szt	4
34	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający kątowy DN15 - zawór powrotny	szt	6
35	KNNR 4 0412/01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników kątowy DN15	szt	9
<b>1.3. Pomieszczenia zespołu ćwiczeń i sal wykładowych</b>				
36	KNR-K 2-15 0120/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm w otulinie gr. 6mm	m	253
37	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	128
38	KNR-K 2-15 0122/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	16,5
39	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	128
40	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN20 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	16,5
41	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/400	szt	5
42	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/600	szt	1
43	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/800	szt	2
44	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/800	szt	12
45	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/900	szt	4
46	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe płytowe 33-600/800	szt	9
47	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe płytowe 33-600/900	szt	7
48	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe 450/730 (drabinka prosta)	szt	3
49	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe 600/950 (drabinka prosta)	szt	4
50	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe 600/1310 (drabinka prosta)	szt	1
51	KNNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt	8
52	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna	szt	48
53	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający kątowy DN15 - zawór powrotny	szt	8
54	KNNR 4 0412/01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników kątowy DN15	szt	40
<b>1.4. Pomieszczenia mieszkalne</b>				
55	KNR-K 2-15 0120/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm w otulinie gr. 6mm	m	266,2
56	KNR-K 2-15 0120/04	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 25,0x2,5mm w otulinie gr. 6mm	m	18
57	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	264,4
58	KNR-K 2-15 0122/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	72,2
59	KNR-K 2-15 0122/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	19,2

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	264,4
61	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN20 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	72,2
62	KNR 0-34 0101/11	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN25 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	19,2
63	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/400	szt	8
64	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/500	szt	2
65	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/800	szt	2
66	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/1000	szt	2
67	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/1100	szt	1
68	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/1200	szt	2
69	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/600	szt	4
70	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/700	szt	2
71	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/800	szt	6
72	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/900	szt	1
73	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1000	szt	2
74	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1100	szt	2
75	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1200	szt	3
76	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1400	szt	2
77	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe płytowe 33-600/900	szt	2
78	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe 450/730 (drabinka prosta)	szt	4
79	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe 450/950 (drabinka prosta)	szt	2
80	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe 500/950 (drabinka prosta)	szt	3
81	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe 600/950 (drabinka prosta)	szt	5
82	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe 600/1310 (drabinka prosta)	szt	1
83	KNNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt	15
84	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna	szt	56
85	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający kątowy DN15 - zawór powrotny	szt	15
86	KNNR 4 0412/01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników kątowy DN15	szt	41
87	KNNR 4 0411/01	Analogia - Regulator różnicy ciśnienia 10-60 DN15	szt	2
88	KNNR 4 0411/02	Analogia - Regulator różnicy ciśnienia 10-60 DN20	szt	2
89	KNNR 4 0411/01	Analogia - Zawór równoważący DN15 z odwodnieniem	szt	2
90	KNNR 4 0411/02	Analogia - Zawór równoważący DN20 z odwodnieniem	szt	2
91	KNNR 4 0411/01	Analogia - Zawór równoważący i regulacyjny NF DN15	szt	7
92	KNNR 4 0411/01	Analogia - Zawór równoważący i regulacyjny LF DN15	szt	5

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR 4 0411/01	Zawór odcinający kulowy DN15	szt	26
94	KNNR 4 0411/02	Zawór odcinający kulowy DN20	szt	2
		<b>1.5. Ponieszczenia poddasze górne</b>		
95	KNR-K 2-15 0120/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm w otulinie gr. 6mm	m	70
96	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	91
97	KNR-K 2-15 0122/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	20
98	KNR-K 2-15 0122/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	42,4
99	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	91
100	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN20 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	20
101	KNR 0-34 0101/11	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN25 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	42,4
102	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/400	szt	1
103	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/800	szt	1
104	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/700	szt	1
105	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/800	szt	2
106	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/900	szt	2
107	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1100	szt	2
108	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1400	szt	1
109	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna	szt	10
110	KNNR 4 0412/01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników kątowny DN15	szt	10
111	KNNR 4 0411/02	Analogia - Regulator różnicy ciśnienia 10-60 DN20	szt	2
112	KNNR 4 0411/02	Analogia - Zawór równoważący DN20 z odwodnieniem	szt	2
113	KNNR 4 0411/01	Analogia - Zawór równoważący i regulacyjny NF DN15	szt	8
114	KNNR 4 0411/01	Analogia - Zawór równoważący i regulacyjny LF DN15	szt	1
115	KNNR 4 0411/01	Zawór odcinający kulowy DN15	szt	18
116	KNNR 4 0411/02	Zawór odcinający kulowy DN20	szt	2
		<b>1.6. Próba szczelności instalacji c.o.</b>		
117	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1 540
118	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	152
119	KNNR 4 0128/02	Dwukrotne lukanie instalacji c.o.	m	1 540
		<b>2. Instalacja ciepła technologicznego</b>		
		<b>2.1. Budynek Rynek 6</b>		
120	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,2
121	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,6

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7
123	KNNR 4 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	35,4
124	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,4
125	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	10
126	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	11,4
127	KNR 7-12 0205/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,4
128	KNR 7-12 0205/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	10
129	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,4
130	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	10
131	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	5,2
132	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	5,6
133	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 60mm rurociągów o średnicy DN50 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	7
134	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 70mm rurociągów o średnicy DN65 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	35,4
135	KNNR 4 0411/04	Analogia - Zawór równoważący DN32 z odwodnieniem	szt	1
136	KNNR 4 0411/05	Analogia - Zawór równoważący DN40 z odwodnieniem	szt	1
137	KNNR 4 0411/06	Analogia - Zawór równoważący DN50 z odwodnieniem	szt	2
138	KNNR 4 0411/04	Zawór odcinający kulowy DN32	szt	3
139	KNNR 4 0411/05	Zawór odcinający kulowy DN40	szt	3
140	KNNR 4 0411/06	Zawór odcinający kulowy DN50	szt	4
141	KNNR 4 0411/03	Analogia - Zawór regulacyjny DN25	szt	1
142	KNNR 4 0411/04	Analogia - Zawór regulacyjny DN32	szt	1
143	KNNR 4 0411/06	Analogia - Zawór regulacyjny DN50	szt	1
144	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
145	KNNR 4 0411/05	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
146	KNNR 4 0411/06	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
147	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pompy H=10,4kPa; V=0,60dm3/s	szt	1
148	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pompy H=15,3kPa; V=0,47dm3/s	szt	1
149	KNR 0-31 0204/04	Wykonanie podejścia i montaż pompy H=20,8kPa; V=1,78dm3/s	szt	1
150	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	53
151	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	53
152	KNNR 4 2107/01	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	53
		<b>2.2. Budynek Rynek 5</b>		

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7
154	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4,4
155	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	38
156	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	8
157	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	8
158	KNR 7-12 0205/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	8
159	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	8
160	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	7
161	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	4,4
162	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 60mm rurociągów o średnicy DN50 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	38
163	KNNR 4 0411/04	Analogia - Zawór równoważący DN32 z odwodnieniem	szt	1
164	KNNR 4 0411/05	Analogia - Zawór równoważący DN40 z odwodnieniem	szt	1
165	KNNR 4 0411/04	Zawór odcinający kulowy DN32	szt	3
166	KNNR 4 0411/05	Zawór odcinający kulowy DN40	szt	3
167	KNNR 4 0411/03	Analogia - Zawór regulacyjny DN25	szt	1
168	KNNR 4 0411/04	Analogia - Zawór regulacyjny DN32	szt	1
169	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
170	KNNR 4 0411/05	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
171	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pompy H=13,5kPa; V=0,79dm3/s	szt	1
172	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pompy H=15,3kPa; V=0,49dm3/s	szt	1
173	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	49
174	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	49
175	KNNR 4 2107/01	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	49
		<b>3. Instalacje kotłowni gazowych</b>		
		<b>3.1. Kotłownia Rynek 5</b>		
176	KNR 0-31 0215/02	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy 90kW	kpl	1
177	Kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym systemu kotłowego i pompą	kpl	1
178	KNNR 4 0143/04	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 500l	kpl	1
179	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej, Q=2,23m3/h; H=6m	szt	1
180	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej, Q=1,7m3/h; H=4m	szt	1
181	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp do ciepłej wody użytkowej, Q=0,3/h; H=0,32m	szt	1
182	KNNR 4 0511/04	Naczynie wzbiornicze przeponowe 140	szt	1
183	Kalkulacja indywidualna	Złącze samoodcinające 1"	szt	1

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNNR 4 0511/01	Naczynie wzbiornicze przeponowe V=18l	szt	1
185	Kalkulacja indywidualna	Złącze samoodcinające R 3/4"	szt	1
186	KNNR 4 0519/02	Zawór trójdrogowy regulacyjny mieszający, gwintowany DN20 Kvs=4,0m3/h	szt	1
187	KNR 7-08 0301/02	Siłownik sprężyna powrotna systemowy do zaworu mieszającego, regulacyjnego	układ	1
188	KNNR 4 0524/02	Membranowy zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt	2
189	KNNR 4 0519/03	Filtr siatkowy gwintowany Dn 25	szt	1
190	KNNR 4 0519/05	Filtr siatkowy gwintowany Dn 40	szt	3
191	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu systemowy z ujściem do wpustu kanalizacji	szt	1
192	KNNR 4 0130/01	Zawór spustowy Dn15	szt	2
193	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
194	KNNR 4 0519/04	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
195	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	20
196	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
197	KNNR 4 0531/02	Montaż manometru 0-6bar	szt	5
198	KNNR 4 0531/02	Montaż manometru 0-10bar	szt	1
199	KNNR 4 0531/03	Montaż termometru	szt	1
200	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 65mm	m	2
201	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12
202	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,6
203	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,4
204	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych	m2	2
205	KNR 7-12 0205/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,6
206	KNR 7-12 0205/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,4
207	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,6
208	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,4
209	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	12
210	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 70mm rurociągów o średnicy DN65 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	2
211	KNNR 4 0411/03	Analogia - Zawór równoważący DN25 bez odwodnienia	szt	1
212	KNNR 4 0411/04	Analogia - Zawór równoważący DN32 bez odwodnienia	szt	1
213	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odprowadzenia spalin - zespół przewodów powietrzno-spalinowych koncentrycznych 80/125 systemowych L=4,5m	kpl	1
<b>3.2. Kotłownia Rynek 6</b>				
214	KNR 0-31 0215/02	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy 90kW	kpl	1



**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
215	Kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym systemu kotłowego i pompą	kpl	1
216	KNNR 4 0143/04	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 500l	kpl	1
217	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej, Q=2,23m <sup>3</sup> /h; H=6m	szt	1
218	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej, Q=1,7m <sup>3</sup> /h; H=4m	szt	1
219	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp do ciepłej wody użytkowej, Q=0,3/h; H=0,32m	szt	1
220	KNNR 4 0511/04	Naczynie wzbiornicze przeponowe 140	szt	1
221	Kalkulacja indywidualna	Złącze samoodcinające 1"	szt	1
222	KNNR 4 0511/01	Naczynie wzbiornicze przeponowe V=18l	szt	1
223	Kalkulacja indywidualna	Złącze samoodcinające R 3/4"	szt	1
224	KNNR 4 0519/02	Zawór trójdrogowy regulacyjny mieszający, gwintowany DN20 Kvs=4,0m <sup>3</sup> /h	szt	1
225	KNR 7-08 0301/02	Siłownik sprężyna powrotna systemowy do zaworu mieszającego, regulacyjnego	układ	1
226	KNNR 4 0524/02	Membranowy zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt	2
227	KNNR 4 0519/03	Filtr siatkowy gwintowany Dn 25	szt	1
228	KNNR 4 0519/05	Filtr siatkowy gwintowany Dn 40	szt	3
229	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu systemowy z ujściem do wpustu kanalizacji	szt	1
230	KNNR 4 0130/01	Zawór spustowy Dn15	szt	2
231	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
232	KNNR 4 0519/04	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
233	KNNR 4 0519/05	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	20
234	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
235	KNNR 4 0531/02	Montaż manometru 0-6bar	szt	5
236	KNNR 4 0531/02	Montaż manometru 0-10bar	szt	1
237	KNNR 4 0531/03	Montaż termometru	szt	1
238	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 65mm	m	2
239	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	17
240	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,5
241	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>	2,6
242	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>	2,6
243	KNR 7-12 0205/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	2,6
244	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	2,6
245	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	17
246	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	3,5

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
247	KNNR 4 0411/03	Analogia - Zawór równoważący DN25 bez odwodnienia	szt	2
248	KNNR 4 0411/04	Analogia - Zawór równoważący DN32 bez odwodnienia	szt	1
249	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odprowadzenia spalin - zespół przewodów powietrzno-spalinowych koncentrycznych 80/125 systemowych L=5,5m	kpl	1
<b>4. Instalacja gazowa</b>				
<b>4.1. Instalacja gazowa Rynek 5</b>				
250	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18
251	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	2,4
252	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych	m2	2,4
253	KNR 7-12 0205/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,4
254	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami nawierzchniowymi w kolorze żółtym rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,4
255	KNNR 4 0313/05	Zawór szybkozamykający klapowy DN40	szt	1
256	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
257	KNNR 4 0312/05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
258	KNNR 4 0308/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40mm	kpl	1
259	KNR 7-08 0402/05	Analogia - Detektor gazu	układ	1
260	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1
<b>4.2. Instalacja gazowa Rynek 6</b>				
261	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24
262	KNNR 4 0304/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,5
263	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	7,2
264	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych	m2	7,2
265	KNR 7-12 0205/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	7,2
266	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami nawierzchniowymi w kolorze żółtym rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	7,2
267	KNNR 4 0313/05	Zawór szybkozamykający klapowy DN40	szt	1
268	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
269	KNNR 4 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
270	KNNR 4 0308/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40mm	kpl	1
271	KNR 7-08 0402/05	Analogia - Detektor gazu	układ	1
272	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1
<b>5. Kurtyny elektryczne</b>				
<b>5.1. Pomieszczenia parteru o charakterze biurowym i recepcyjnym</b>				
273	KNR 2-17 0201/01	Analogia - Kurtyna powietrzna elektryczna Q=6,5-11kW, 3x400/50Hz	szt	1
<b>5.1. Pomieszczenia parteru część gastronomiczna</b>				
274	KNR 2-17 0201/01	Analogia - Kurtyna powietrzna elektryczna Q=6,5-11kW, 3x400/50Hz	szt	2

**Tabela elementów**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Nr	Opis	Wartość
<b>1.</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>	<b>0,00</b>
1.1.	Pomieszczeniaparteru o charakterze biurowym i recepcyjnym	0,00
1.2.	Pomieszczeniaparteru część gastronomiczna	0,00
1.3.	Pomieszczeniazespołu ćwiczeń i sal wykładowych	0,00
1.4.	Pomieszczeniamieszkalne	0,00
1.5.	Pomieszczeniapoddasze górne	0,00
1.6.	Próba szczelnościinstalacji c.o.	0,00
<b>2.</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>	<b>0,00</b>
2.1.	Budynek Rynek 6	0,00
2.2.	Budynek Rynek 5	0,00
<b>3.</b>	<b>Instalacje kotłowni gazowych</b>	<b>0,00</b>
3.1.	Kotłownia Rynek 5	0,00
3.2.	Kotłownia Rynek 6	0,00
<b>4.</b>	<b>Instalacja gazowa</b>	<b>0,00</b>
4.1.	Instalacja gazowa Rynek 5	0,00
4.2.	Instalacja gazowa Rynek 6	0,00
<b>5.</b>	<b>Kurtyny elektryczne</b>	<b>0,00</b>
5.1.	Pomieszczeniaparteru o charakterze biurowym i recepcyjnym	0,00
5.1.	<b>Pomieszczenia parteru część gastronomiczna</b>	<b>0,00</b>
	<b>Razem</b>	<b>0</b>
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>

**Zestawienie robocizny**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	17,4	0,00	
2	Izolarze gr.II	r-g	88,172	0,00	
3	Malarze gr.II	r-g	15,61	0,00	
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	30,46	0,00	
5	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	10,08	0,00	
6	Robotnicy	r-g	1 365,065	0,00	
7	Robotnicy gr.I	r-g	131,45	0,00	
		Razem	<b>1 658,237</b>		

## Zestawienie materiałów

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,999	0,00	
2	Detektor gazu	szt	2	0,00	
3	Dwuzłączki przejściowemosiężne 1/2"	szt	2,1	0,00	
4	Dwuzłączki przejściowemosiężne 3/4"	szt	4,2	0,00	
5	Emalia nawierzchniowa w kolorze żółtym	dm3	1,44	0,00	
6	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	3,496	0,00	
7	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	2,895	0,00	
8	Filtr siatkowy gwintowany Dn 25	szt	2	0,00	
9	Filtr siatkowy gwintowany Dn 40	szt	6	0,00	
10	Głowica termostatyczna	szt	148	0,00	
11	Grzejniki łazienkowe 450/730 (drabinka prosta)	szt	8	0,00	
12	Grzejniki łazienkowe 450/950 (drabinka prosta)	szt	2	0,00	
13	Grzejniki łazienkowe 500/950 (drabinka prosta)	szt	3	0,00	
14	Grzejniki łazienkowe 500/1670 (drabinka wygięta)	szt	2	0,00	
15	Grzejniki łazienkowe 600/950 (drabinka prosta)	szt	9	0,00	
16	Grzejniki łazienkowe 600/950 (drabinka wygięta)	szt	2	0,00	
17	Grzejniki łazienkowe 600/1310 (drabinka prosta)	szt	2	0,00	
18	Grzejniki łazienkowe 600/1670 (drabinka wygięta)	szt	2	0,00	
19	Grzejniki łazienkowe 600/1900 (drabinka wygięta)	szt	1	0,00	
20	Grzejniki płytowe pionowe 22-1600/500	szt	1	0,00	
21	Grzejniki płytowe pionowe 22-1600/1000	szt	1	0,00	
22	Grzejniki płytowe pionowe 22-2200/600	szt	1	0,00	
23	Grzejniki płytowe pionowe 22-2200/800	szt	1	0,00	
24	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/400	szt	15	0,00	
25	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/500	szt	2	0,00	
26	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/600	szt	1	0,00	
27	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/800	szt	5	0,00	
28	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/1000	szt	2	0,00	
29	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/1100	szt	1	0,00	
30	Grzejniki stalowe płytowe 22-400/1200	szt	2	0,00	
31	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/700	szt	4	0,00	
32	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/800	szt	5	0,00	
33	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/1000	szt	1	0,00	
34	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/1200	szt	4	0,00	
35	Grzejniki stalowe płytowe 22-500/1400	szt	1	0,00	
36	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/600	szt	5	0,00	
37	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/700	szt	5	0,00	
38	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/800	szt	22	0,00	
39	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/900	szt	10	0,00	
40	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1000	szt	2	0,00	
41	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1100	szt	4	0,00	
42	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1200	szt	3	0,00	
43	Grzejniki stalowe płytowe 22-600/1400	szt	3	0,00	
44	Grzejniki stalowe płytowe 33-500/1000	szt	2	0,00	
45	Grzejniki stalowe płytowe 33-600/800	szt	9	0,00	
46	Grzejniki stalowe płytowe 33-600/900	szt	9	0,00	
47	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	4	0,00	
48	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy 90kW	kpl	2	0,00	
49	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych 16/2,0x16/2,0mm	szt	300,105	0,00	
50	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych 25/2,5x25/2,5mm	szt	5,94	0,00	
51	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18x18mm	szt	197,133	0,00	
52	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22x22mm	szt	33,697	0,00	
53	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28x28mm	szt	17,556	0,00	
54	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	6,3	0,00	
55	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	16,8	0,00	
56	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,02	0,00	
57	Kurki gazowe przelotowe 25mm	szt	2	0,00	
58	Kurki gazowe przelotowe 40mm	szt	1	0,00	
59	Kurki gazowe przelotowe 50mm	szt	1	0,00	
60	Kurki manometryczne gwintowane	szt	12	0,00	

## Zestawienie materiałów

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Kurtyna powietrzna elektryczna Q=6,5-11kW, 3x400/50Hz	szt	3	0,00	
62	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 40mm	szt	4	0,00	
63	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,02	0,00	
64	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	8	0,00	
65	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 40mm	szt	16	0,00	
66	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	6,63	0,00	
67	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	7,65	0,00	
68	Łuki stalowe gładkie czarne 65mm	szt	5,31	0,00	
69	Manometry ciśnieniowe	szt	12	0,00	
70	Membranowy zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt	4	0,00	
71	Naczynie zbiorcze przeponowe 140	szt	2	0,00	
72	Naczynie zbiorcze przeponowe V=18l	szt	2	0,00	
73	Neutralizator kondensatu systemowy z ujęciem do wpustu kanalizacji	szt	2	0,00	
74	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 20mm średnica rur DN15	m	628,54	0,00	
75	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 20mm średnica rur DN20	m	119,57	0,00	
76	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 20mm średnica rur DN25	m	67,76	0,00	
77	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 40mm średnica rur DN32	m	17,27	0,00	
78	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 40mm średnica rur DN40	m	42,9	0,00	
79	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 60mm średnica rur DN50	m	51,75	0,00	
80	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 70mm średnica rur DN65	m	43,01	0,00	
81	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,09	0,00	
82	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 500l	szt	2	0,00	
83	Pompa H=10,4kPa; V=0,60dm <sup>3</sup> /s	szt	1	0,00	
84	Pompa H=13,5kPa; V=0,79dm <sup>3</sup> /s	szt	1	0,00	
85	Pompa H=15,3kPa; V=0,47dm <sup>3</sup> /s	szt	1	0,00	
86	Pompa H=15,3kPa; V=0,49dm <sup>3</sup> /s	szt	1	0,00	
87	Pompa H=20,8kPa; V=1,78dm <sup>3</sup> /s	szt	1	0,00	
88	Pompa obiegowa do c.w.u. Q=0,3/h; H=0,32m	szt	2	0,00	
89	Pompa obiegowa do c.w.u. Q=1,7m <sup>3</sup> /h; H=4m	szt	2	0,00	
90	Pompa obiegowa do c.w.u. Q=2,23m <sup>3</sup> /h; H=6m	szt	2	0,00	
91	Regulator różnicy ciśnienia 10-60 DN15	szt	2	0,00	
92	Regulator różnicy ciśnienia 10-60 DN20	szt	4	0,00	
93	Rozdzielacz z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami 65mm	m	4	0,00	
94	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 40mm	m	43,26	0,00	
95	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 50mm	m	24,205	0,00	
96	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18,0x1,0mm	m	594,256	0,00	
97	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22,0x1,2mm	m	111,961	0,00	
98	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28,0x1,2mm	m	63,448	0,00	
99	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	16,171	0,00	
100	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm	m	39	0,00	
101	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 50mm	m	45	0,00	
102	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 65mm	m	35,046	0,00	
103	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,1	0,00	
104	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 16,0x2,0mm w otulinie gr. 6mm	m	846,45	0,00	
105	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 25,0x2,5mm	m	19,44	0,00	
106	Siłownik sprężyna powrotna systemowy do zaworu mieszającego, regulacyjnego	szt	2	0,00	
107	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x200mm z nakrętkami	kg	3,48	0,00	
108	Termometry przemysłowe	szt	2	0,00	
109	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych 16/2,0x16/2,0x16/2,0mm	szt	60,021	0,00	
110	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych 25/2,5x25/2,5x25/2,5mm	szt	1,188	0,00	
111	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18x18x18mm	szt	39,427	0,00	
112	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22x22x22mm	szt	6,739	0,00	
113	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28x28x28mm	szt	3,511	0,00	
114	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 16mm	szt	1 200,42	0,00	
115	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 25mm	szt	23,76	0,00	
116	Uchwyty do grzejników	szt	124	0,00	
117	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	457,12	0,00	
118	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	81,525	0,00	
119	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	36,96	0,00	
120	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	6,123	0,00	

**Zestawienie materiałów**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	Uchwyty do rur stalowych 40mm	szt	39,46	0,00	
122	Uchwyty do rur stalowych 50mm	szt	28,42	0,00	
123	Uchwyty do rur stalowych 65mm	szt	12,39	0,00	
124	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 16mm	szt	1 161,945	0,00	
125	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 25mm	szt	22,5	0,00	
126	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	1,514	0,00	
127	Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 25mm	szt	4	0,00	
128	Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 32mm	szt	4	0,00	
129	Zawory zaporowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 40mm	szt	40	0,00	
130	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa 25mm	szt	2	0,00	
131	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	2	0,00	
132	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 40mm	szt	2	0,00	
133	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 50mm	szt	1	0,00	
134	Zawór grzejnikowy odcinający kątowy DN15	szt	31	0,00	
135	Zawór odcinający kulowy DN15	szt	44	0,00	
136	Zawór odcinający kulowy DN20	szt	4	0,00	
137	Zawór odcinający kulowy DN32	szt	6	0,00	
138	Zawór odcinający kulowy DN40	szt	6	0,00	
139	Zawór odcinający kulowy DN50	szt	4	0,00	
140	Zawór regulacyjny DN25	szt	2	0,00	
141	Zawór regulacyjny DN32	szt	2	0,00	
142	Zawór regulacyjny DN50	szt	1	0,00	
143	Zawór równoważący DN15 z odwodnieniem	szt	2	0,00	
144	Zawór równoważący DN20 z odwodnieniem	szt	4	0,00	
145	Zawór równoważący DN25 bez odwodnienia	szt	3	0,00	
146	Zawór równoważący DN32 bez odwodnienia	szt	2	0,00	
147	Zawór równoważący DN32 z odwodnieniem	szt	2	0,00	
148	Zawór równoważący DN40 z odwodnieniem	szt	2	0,00	
149	Zawór równoważący DN50 z odwodnieniem	szt	2	0,00	
150	Zawór równoważący i regulacyjny LF DN15	szt	6	0,00	
151	Zawór równoważący i regulacyjny NF DN15	szt	15	0,00	
152	Zawór spustowy Dn15	szt	4	0,00	
153	Zawór szybkozamykający klapowy DN40	szt	2	0,00	
154	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt	2	0,00	
155	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt	29	0,00	
156	Zawór trójdrogowy regulacyjny mieszający, gwintowany DN20 Kvs=4,0m3/h	szt	2	0,00	
157	Zespół przewodów powietrzno-spalinowych koncentrycznych 80/125 systemowych L=4,5m	kpl	1	0,00	
158	Zespół przewodów powietrzno-spalinowych koncentrycznych 80/125 systemowych L=5,5m	kpl	1	0,00	
159	Zestaw przyłączeniowy do grzejników kątowy DN15	szt	49	0,00	
160	Zestaw przyłączeniowy do grzejników kątowy DN15	szt	68	0,00	
161	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym systemu kotłowego i pompą	kpl	2	0,00	
162	Zestaw termostatyczny do grzejników 4 kątowy DN15	szt	4	0,00	
163	Złącze samoodcinające 1"	szt	2	0,00	
164	Złącze samoodcinające R 3/4"	szt	2	0,00	
165	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych 16/2,0x16/2,0mm	szt	240,084	0,00	
166	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych 25/2,5x25/2,5mm	szt	4,752	0,00	
167	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18x18mm	szt	157,706	0,00	
168	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22x22mm	szt	26,958	0,00	
169	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28x28mm	szt	14,045	0,00	

**Zestawienie sprzętu**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,007	0,00	
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,007	0,00	
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,513	0,00	
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,87	0,00	
5	Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	33,079	0,00	
	Razem		<b>45,476</b>		