

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 WOD. - KAN.
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 WOD. - KAN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
		<b>1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji</b>		
		<b>1.1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczenia parteru o charakterze biurowym i recepcyjnym</b>		
1	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o średnicy 50x3,0mm	m	10
2	Kalkulacja indywidualna	Łącznik przejściowy Dn50x3/Dn54x1,5	szt	1
3	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	110,5
4	KNR-K 2-15 0122/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	9
5	KNR-K 2-15 0122/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	4,5
6	KNR-K 2-15 0122/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	3,6
7	KNR-K 2-15 0122/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	6
8	KNR-K 2-15 0122/08	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	5,5
9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	110,5
10	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN20 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	9
11	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN25 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	4,5
12	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	3,6
13	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	6
14	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy DN50 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	15,5
15	KNNR 4 0130/05	Analogia - Elektrozawór pierwszeństwa odcinający DN40	szt	1
16	KNNR 4 0130/01	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 15mm	szt	2
17	KNNR 4 0130/05	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
18	KNNR 4 0130/01	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
19	KNNR 4 0135/01	Zawór czerpakny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
20	KNNR 4 0130/01	Zawór do płuczki ustępowej	szt	2
21	KNNR 4 0115/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	2
22	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	9
23	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	149,1
24	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	149,1
		<b>1.1.2. Instalacja wody pomieszczenia zimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczenia parteru część gastronomiczna</b>		
25	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	160
26	KNR-K 2-15 0122/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	41
27	KNR-K 2-15 0122/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	21,5

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-K 2-15 0122/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	40,5
29	KNR-K 2-15 0122/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	7
30	KNR-K 2-15 0122/08	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	6
31	Kalkulacja indywidualna	Łącznik przejściowy Dn50x3/Dn54x1,5	szt	1
32	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	160
33	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN20 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	41
34	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN25 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	21,5
35	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	40,5
36	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	7
37	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy DN50 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	6
38	KNNR 4 0130/05	Analogia - Elektrozawór pierwszeństwa odcinający DN40	szt	1
39	KNNR 4 0130/01	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 15mm	szt	4
40	KNNR 4 0130/02	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 20mm	szt	1
41	KNNR 4 0140/01	Wodomierze o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
42	KNNR 4 0130/06	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
43	KNNR 4 0130/05	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
44	KNNR 4 0130/04	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
45	KNNR 4 0130/03	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
46	KNNR 4 0130/02	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	6
47	KNNR 4 0130/01	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
48	KNNR 4 0135/01	Zawór czepalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
49	KNNR 4 0130/01	Zawór do płuczki ustępowej	szt	3
50	KNNR 4 0115/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	3
51	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	30
52	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	276
53	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	276
		<b>1.1.3. Instalacja wody pomieszczenia zimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczenia zespołu sal ćwiczeń i wykładowych</b>		
54	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	231
55	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	35
56	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	39
57	KNR-K 2-15 0122/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	5

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR-K 2-15 0122/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	27
59	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	231
60	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN20 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	35
61	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN25 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	39
62	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	5
63	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	27
64	KNNR 4 0130/01	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 15mm	szt	5
65	KNNR 4 0130/05	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
66	KNNR 4 0130/03	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
67	KNNR 4 0130/02	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
68	KNNR 4 0130/01	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
69	KNNR 4 0135/01	Zawór czepalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
70	KNNR 4 0130/01	Zawór do płuczki ustępowej	szt	8
71	KNNR 4 0115/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	8
72	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	27
73	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	337
74	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	337
		<b>1.1.4. Instalacja wody pomieszczenia zimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczenia mieszkalne</b>		
75	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	330
76	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	87
77	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	64
78	KNR-K 2-15 0122/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	26,5
79	KNR-K 2-15 0122/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	14
80	KNR-K 2-15 0120/02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,2mm w otulinie gr. 6mm	m	35
81	KNR-K 2-15 0120/03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX o średnicy 20,0x2,8mm w otulinie gr. 6mm	m	11
82	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	330
83	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN20 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	87
84	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN25 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	64
85	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	26,5
86	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	14
87	KNNR 4 0130/01	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 15mm	szt	10

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 4 0130/02	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 20mm	szt	1
89	KNNR 4 0130/03	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
90	KNNR 4 0130/02	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	8
91	KNNR 4 0130/01	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	16
92	KNNR 4 0130/01	Zawór do płuczki ustępowej	szt	10
93	KNNR 4 0115/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	10
94	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	50
95	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	567,5
96	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	567,5
<b>1.1.5 Instalacja wody pomieszczenia zimnej, ciepłej, cyrkulacji - poddasze</b>				
97	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	11,5
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	14,5
99	KNR-K 2-15 0122/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	13
100	KNR-K 2-15 0122/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	16,5
101	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy DN15 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	11,5
102	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN25 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	14,5
103	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	13
104	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	16,5
105	KNNR 4 0130/05	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
106	KNNR 4 0130/04	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
107	KNNR 4 0130/03	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
108	KNNR 4 0130/01	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
109	KNNR 4 0135/01	Zawór czepalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
110	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	55,5
111	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	55,5
<b>1.2. Instalacja wody hydrantowej</b>				
<b>1.2.1. Instalacja wody hydrantowej - budynek nr. 5</b>				
112	KNNR 4 0144/01	Analogia - Zestaw hydroforowy Q=7,2m <sup>3</sup> /h	kpl	1
113	KNR 7-08 0403/02	Analogia - Sygnalizator przepływu	szt	1
114	KNNR 4 0130/05	Zawór antyskażeniowy DN40	szt	1
115	KNNR 4 0130/05	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
116	KNNR 4 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	7

## Przedmiar

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNNR 4 0107/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	17
118	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	7
119	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	17
120	KNNR 4 0142/02	Hydrant wewnętrzny DN25 do montażu we wnęce ściany o zasięgu w poziomie 40,0m, wąż gumowy wody tłocznej o długości 30,0m - HW25-ZGW-30-UNI250, szafka 800x700x250 z gaśnicą	kpl	4
121	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	24
122	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	24
		<b>1.2.2. Instalacja wody hydrantowej - budynek nr. 6</b>		
123	KNNR 4 0144/01	Analogia - Zestaw hydroforowy Q=7,2m <sup>3</sup> /h	kpl	1
124	KNR 7-08 0403/02	Analogia - Sygnalizator przepływu	szt	1
125	KNNR 4 0130/05	Zawór antyskażeniowy DN40	szt	1
126	KNNR 4 0130/05	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
127	KNNR 4 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	19
128	KNNR 4 0107/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	20
129	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy DN32 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	19
130	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy DN40 otulinami z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej	m	20
131	KNNR 4 0142/02	Hydrant wewnętrzny DN25 do montażu we wnęce ściany o zasięgu w poziomie 40,0m, wąż gumowy wody tłocznej o długości 30,0m - HW25-ZGW-30-UNI250, szafka 800x700x250 z gaśnicą	kpl	4
132	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	39
133	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	39
		<b>2. Instalacja kanalizacji</b>		
		<b>2.1. Odprowadzenie ścieków z węzłów sanitarnych</b>		
		<b>2.1.1. Instalacja kanalizacji - pomieszczenie parteru o charakterze biurowym i recepcyjnym</b>		
134	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
135	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46
136	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa o średnicy 50mm	szt	2
137	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
138	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	2
139	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4
140	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6
		<b>2.1.2. Instalacja kanalizacji - pomieszczenia parteru część gastronomiczna</b>		
		<b>2.1.2.1. Kanalizacja bytowa</b>		
141	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24
142	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	68

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,5
144	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa o średnicy 50mm	szt	5
145	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
146	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	4
147	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	7
148	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	20
<b>2.1.2.2. Kanalizacja ścieków tłuszczowych</b>				
149	KNNR 4 0526/09	Analogia - Separator P-DA; Vc=720l; H=137,7cm; DN100	szt	1
150	KNNR 9-26 0114/01	Analogia - Odwodnienie liniowe z syfonem Dn100 bocznym L=2400x300 z rusztem antypoślizgowym, oczka 23x23mm, stal nierdzewna AISI 304	m	4,8
151	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27
152	KNNR 4 0112/07	Rurociągi z polietylenu PE100 SDR17 o średnicy 75x4,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
<b>2.1.3. Instalacja kanalizacji- pomieszczenia zespołu sal ćwiczeń i wykładowych</b>				
153	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82
154	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
155	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17
156	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa o średnicy 50mm	szt	3
157	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
158	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	4
159	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	10
160	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	17
<b>2.1.4. Instalacja kanalizacji- pomieszczenia mieszkalne</b>				
161	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11
162	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	76
163	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42
164	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3
165	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	3
166	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	13
167	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	25
<b>2.2. Odwodnienie pomieszczenia komór czerpnych</b>				
168	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,5
169	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa o średnicy 50mm	szt	2
<b>2.3. Odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych</b>				

**Przedmiar**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowez PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
171	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa o średnicy 50mm	szt	4
		<b>2.4. Odprożenie skroplin z aparatów chłodniczych</b>		
		<b>2.4.1. Pomieszczenia restauracji</b>		
172	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
		<b>2.4.2. Pomieszczenia sal wykładowych</b>		
173	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34
		<b>2.4.3. Pomieszczenia mieszkalne</b>		
174	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	53,5
		<b>2.5. Odwodnienie złądów grzewczych</b>		
175	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowez PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
176	KNNR 4 0218/01	Kratka ściekowa o średnicy 50mm	szt	2



## Tabela elementów

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Nr	Opis	Wartość
<b>1.</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>	<b>0,00</b>
1.1.	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji	0,00
1.1.1.	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczeniaparteru o charakterze biurowym i recepcyjnym	0,00
1.1.2.	Instalacja wody pomieszczeniazimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczeniaparteru część gastronomiczna	0,00
1.1.3.	Instalacja wody pomieszczeniazimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczeniazespołu sal ćwiczeń i wykładowych	0,00
1.1.4.	Instalacja wody pomieszczeniazimnej, ciepłej, cyrkulacji - pomieszczeniamieszkalne	0,00
1.1.5.	Instalacja wody pomieszczeniazimnej, ciepłej, cyrkulacji - poddasze	0,00
1.2.	Instalacja wody hydrantowej	0,00
1.2.1.	Instalacja wody hydrantowej - budynek nr. 5	0,00
1.2.2.	Instalacja wody hydrantowej - budynek nr. 6	0,00
<b>2.</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>	<b>0,00</b>
2.1.	Odprowadzenie ścieków z węzłów sanitarnych	0,00
2.1.1.	Instalacja kanalizacji - pomieszczeniaparteru o charakterze biurowym i recepcyjnym	0,00
2.1.2.	Instalacja kanalizacji - pomieszczeniaparteru część gastronomiczna	0,00
2.1.2.1.	Kanalizacja bytowa	0,00
2.1.2.2.	Kanalizacja ścieków tłuszczowych	0,00
2.1.3.	Instalacja kanalizacji - pomieszczeniazespołu sal ćwiczeń i wykładowych	0,00
2.1.4.	Instalacja kanalizacji - pomieszczeniamieszkalne	0,00
2.2.	Odwodnienie pomieszczeniaomór czerpnych	0,00
2.3.	Odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych	0,00
2.4.	Odprodzenie skroplin z aparatów chłodniczych	0,00
2.4.1.	Pomieszczeniarestauracji	0,00
2.4.2.	Pomieszczeniasal wykładowych	0,00
2.4.3.	Pomieszczeniamieszkalne	0,00
2.5.	Odwodnienie złądów grzewczych	0,00
	<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 WOD. - KAN.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,92	0,00	
2	Izolarze gr.II	r-g	137,825	0,00	
3	Robotnicy	r-g	813,48	0,00	
4	Robotnicy gr.I	r-g	137,825	0,00	
	Razem		<b>1 097,05</b>		

## Zestawienie materiałów

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	13	0,00	
2	Elektrozawór pierwszeństwa odcinający DN40	szt	2	0,00	
3	Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsłotynnym	szt	8	0,00	
4	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych 16/2,2x16/2,2mm	szt	13,65	0,00	
5	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych 20/2,8x20/2,8mm	szt	4,015	0,00	
6	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18x18mm	szt	290,836	0,00	
7	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22x22mm	szt	53,32	0,00	
8	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28x28mm	szt	40,899	0,00	
9	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 35x35mm	szt	19,492	0,00	
10	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 42x42mm	szt	15,158	0,00	
11	Kolana ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 54x54mm	szt	2,415	0,00	
12	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	239,28	0,00	
13	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,525	0,00	
14	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	281,4	0,00	
15	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	34,5	0,00	
16	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	56,55	0,00	
17	Kształtki z polietylenu 50mm	szt	4,5	0,00	
18	Łącznik przejściowy Dn50x3/Dn54x1,5	szt	2	0,00	
19	Łączniki redukcyjne	szt	6	0,00	
20	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	8,689	0,00	
21	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	17,16	0,00	
22	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	26,27	0,00	
23	Łączniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18x18mm	szt	579	0,00	
24	Odwodnienie liniowe z syfonem Dn100 bocznym L=2400x300 z rusztem antypoślizgowym, oczka 23x23mm, stal nierdzewna AISI 304	m	5,04	0,00	
25	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 20mm średnica rur DN15	m	927,3	0,00	
26	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 20mm średnica rur DN20	m	189,2	0,00	
27	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 30mm średnica rur DN25	m	157,85	0,00	
28	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 30mm średnica rur DN32	m	126,06	0,00	
29	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 40mm średnica rur DN40	m	118,25	0,00	
30	Otuliny z wełny mineralnej z powłoką ze zbrojonej folii aluminiowej grubości 50mm średnica rur DN50	m	24,725	0,00	
31	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18,0x1,0mm	m	876,72	0,00	
32	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22,0x1,2mm	m	177,16	0,00	
33	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28,0x1,2mm	m	147,805	0,00	
34	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 35,0x1,5mm	m	91,258	0,00	
35	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 42,0x1,5mm	m	71,91	0,00	
36	Rury stalowe ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 54,0x1,5mm	m	11,73	0,00	
37	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	28,962	0,00	
38	Rury stalowe ze szwem przewodowego gwintowane ocynkowane 32mm	m	26,78	0,00	
39	Rury stalowe ze szwem przewodowego gwintowane ocynkowane 40mm	m	37,74	0,00	
40	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 16,0x2,2mm w otulinie gr. 6mm	m	38,5	0,00	
41	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 20,0x2,8mm w otulinie gr. 6mm	m	11,99	0,00	
42	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	13	0,00	
43	Rury z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm	m	101,92	0,00	
44	Rury z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 75mm	m	7,5	0,00	
45	Rury z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm	m	278,07	0,00	
46	Rury z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 160mm	m	42	0,00	
47	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	13,72	0,00	
48	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,9	0,00	
49	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	35,88	0,00	
50	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	6	0,00	
51	Rury z polietylenu 20mm	m	107,25	0,00	
52	Rury z polietylenu PE100 SDR17 o średnicy 75x4,5mm	m	4,24	0,00	
53	Rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o średnicy 50x2,0mm	m	10,8	0,00	
54	Separator P-DA; Vc=720l; H=137,7cm; DN100	szt	1	0,00	
55	Sygnalizator przepływu	szt	2	0,00	
56	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych 16/2,2x16/2,2x16/2,2mm	szt	2,73	0,00	
57	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych 20/2,8x20/2,8x20/2,8mm	szt	0,803	0,00	
58	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18x18x18mm	szt	58,168	0,00	
59	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22x22x22mm	szt	10,664	0,00	
60	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28x28x28mm	szt	8,181	0,00	

**Zestawienie materiałów**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 35x35x35mm	szt	3,898	0,00	
62	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 42x42x42mm	szt	3,032	0,00	
63	Trójniki ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 54x54x54mm	szt	0,483	0,00	
64	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 16mm	szt	54,6	0,00	
65	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 20mm	szt	16,06	0,00	
66	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	674,4	0,00	
67	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	129	0,00	
68	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	86,1	0,00	
69	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	53,16	0,00	
70	Uchwyty do rur stalowych 40mm	szt	39,48	0,00	
71	Uchwyty do rur stalowych 50mm	szt	5,75	0,00	
72	Uchwyty do rurociągów stalowych 32mm	szt	13,52	0,00	
73	Uchwyty do rurociągów stalowych 40mm	szt	15,54	0,00	
74	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	166	0,00	
75	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	6	0,00	
76	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	273,2	0,00	
77	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	40	0,00	
78	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 16mm	szt	52,85	0,00	
79	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 20mm	szt	15,4	0,00	
80	Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	3	0,00	
81	Wpust ściekowy podłogowy z tworzywa sztucznego średnicy 50mm z kratką metalową	szt	18	0,00	
82	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,896	0,00	
83	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	2,896	0,00	
84	Zawór antyskażeniowy DN40	szt	2	0,00	
85	Zawór czerpakowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	10	0,00	
86	Zawór do płuczki ustępowej	szt	23	0,00	
87	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	41	0,00	
88	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	15	0,00	
89	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	6	0,00	
90	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 32mm	szt	7	0,00	
91	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 40mm	szt	8	0,00	
92	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 50mm	szt	2	0,00	
93	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 15mm	szt	21	0,00	
94	Zawór regulacyjny równoważący o średnicy 20mm	szt	2	0,00	
95	Zestaw hydroforowy Q=7,2m <sup>3</sup> /h	szt	2	0,00	
96	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych 16/2,2x16/2,2mm	szt	10,92	0,00	
97	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych 20/2,8x20/2,8mm	szt	3,212	0,00	
98	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 18x18mm	szt	232,668	0,00	
99	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 22x22mm	szt	42,656	0,00	
100	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 28x28mm	szt	32,718	0,00	
101	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 35x35mm	szt	15,594	0,00	
102	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 42x42mm	szt	12,126	0,00	
103	Złączki proste (mufy) ze stali nierdzewnej do połączeń zaciskowych 54x54mm	szt	1,932	0,00	

**Zestawienie sprzętu**

Nadbudowa, zmiana sposobu użytkowania kamienic Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie przy ul. Rynek 5 i Rynek 6 - INSTALACJA WOD. - KAN.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,198	0,00	
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	13,157	0,00	
3	Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	29,235	0,00	
	Razem		<b>47,59</b>		