

Przedmiar instalacja c.o.

Obiekt

Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Budowa

Rzeszów ul. Rejtana 16b

Inwestor

Uniwersytet Rzeszowski ul. Rejtana 16C Rzeszów

## Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacja c.o.</b>		
		<b>Roboty demontażowe</b>		
1	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	129,000
2	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	282,000
3	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	51,000
4	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	52,000
5	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	409,000
6	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15mm łączonego przez spawanie	m	687,000
7	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym	szt	4,000
8	KNR 4-02 0513/04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 50mm o połączeniu kołnierзовym	szt	4,000
9	KNR 4-02 0513/05	Demontaż filtra średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym	szt	2,000
10	KNR 4-02 0513/04	Demontaż filtra średnicy 50mm o połączeniu kołnierзовym	szt	2,000
11	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	190,000
12	KNR 4-02 0512/01	Demontaż dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	190,000
13	KNR 4-04 0707/04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej ponad 7,5-10m2	zespół	190,000
		<b>Rury stalowe, armatura, izolacje</b>		
14	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=76,1x2	m	25,900
15	KNR-W 2-15 0402/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=64x1,5	m	23,000
16	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=54x1,5	m	127,600
17	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=42x1,5	m	132,500
18	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=35x1,5	m	63,600
19	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=28x1,5	m	39,400
20	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=22x1,5	m	434,300
21	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=18x1,2	m	543,600
22	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych d=15x1,2	m	605,400
23	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	1.995,200

## Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1.995,200
25	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	190,000
26	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami z wełny mineralnej	m	25,900
27	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 64mm otulinami z wełny mineralnej	m	23,000
28	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z wełny mineralnej	m	127,600
29	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z wełny mineralnej	m	132,500
30	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z wełny mineralnej	m	63,600
31	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z wełny mineralnej	m	39,400
32	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z wełny mineralnej	m	434,300
33	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	190,000
34	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	190,000
35	KNR 2-15 0409/04	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
36	KNR 2-15 0409/03	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
37	KNR 2-15 0407/04	Filtry żeliwne kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	1,000
38	KNR 2-15 0407/03	Filtry żeliwne kołnierzowe o średnicy 50mm	szt	2,000
39	KNR 0-35 0216/03	Zawór różnicy ciśnień 5-25kPa, o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
40	KNR 0-35 0216/01	Zawór różnicy ciśnień 5-25kPa, o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000
41	KNR 0-35 0216/01	Zawór różnicy ciśnień 20-40kPa, o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
42	KNR 0-35 0216/03	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
43	KNR 0-35 0216/01	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,000
<b>Grzejniki</b>				
44	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/500/1100	szt	5,000
45	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/500/1000	szt	4,000
46	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/500/800	szt	175,000
47	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1800x390		

Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000

Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	90,793		
2	Monterzy gr.II	r-g	165,300		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	165,100		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	146,780		
5	Robotnicy gr.I	r-g	315,540		
6	Robotnicy	r-g	1.528,407		
7	Spawacze gr.II	r-g	140,650		
	Razem		<b>2.552,569</b>		

## Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,080		
2	Filtry żeliwne kołnierzone o średnicy 50mm	szt	2,000		
3	Filtry żeliwne kołnierzone o średnicy 80mm	szt	1,000		
4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/500/1000	szt	4,000		
5	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/500/1100	szt	5,000		
6	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/500/800	szt	175,000		
7	Grzejniki stalowe łazienkowe 1800x390	szt	6,000		
8	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej 50mm	szt	8,000		
9	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej 80mm	szt	4,000		
10	Kołnierze stalowe przyspawane okrągłe gładkie 50mm	szt	4,000		
11	Kołnierze stalowe przyspawane okrągłe gładkie 80mm	szt	2,000		
12	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	48,000		
13	Kształtki przejściowe mosiężne 18x1/2"	szt	40,000		
14	Kształtki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	4,000		
15	Łączniki do rur d=15mm	szt	351,132		
16	Łączniki do rur d=18mm	szt	315,288		
17	Łączniki do rur d=22mm	szt	286,638		
18	Łączniki do rur d=28mm	szt	24,034		
19	Łączniki do rur d=35mm	szt	29,892		
20	Łączniki do rur d=42mm	szt	59,625		
21	Łączniki do rur d=54mm	szt	63,800		
22	Łączniki do rur d=64mm	szt	10,350		
23	Łączniki do rur d=76,1mm	szt	10,878		
24	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	11,971		
25	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,170		
26	Otulina z wełny mineralnej gr.20mm d=22mm	m	477,730		
27	Otulina z wełny mineralnej gr.30mm d=28mm	m	43,340		
28	Otulina z wełny mineralnej gr.40mm d=35mm	m	69,960		
29	Otulina z wełny mineralnej gr.40mm d=42mm	m	145,750		
30	Otulina z wełny mineralnej gr.50mm d=54mm	m	146,740		
31	Otulina z wełny mineralnej gr.60mm d=64mm	m	26,450		
32	Otulina z wełny mineralnej gr.80mm d=76mm	m	29,785		
33	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,810		
34	Regulatory ciśnienia różnicowe, mosiężne, przepływ 8,0m3/h, zakres nastaw 5-50kPa o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
35	Rury stalowe ocynkowane d=15x1,2mm	m	629,616		
36	Rury stalowe ocynkowane d=18x1,2mm	m	565,344		
37	Rury stalowe ocynkowane d=22x1,5mm	m	451,672		
38	Rury stalowe ocynkowane d=28x1,5mm	m	40,976		
39	Rury stalowe ocynkowane d=35x1,5mm	m	66,144		
40	Rury stalowe ocynkowane d=42x1,5mm	m	137,800		
41	Rury stalowe ocynkowane d=54x1,5mm	m	131,428		
42	Rury stalowe ocynkowane d=64x1,5mm	m	23,690		
43	Rury stalowe ocynkowane d=76,1x2mm	m	26,677		
44	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	39,904		
45	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	4,680		
46	Uchwyty do grzejników	szt	24,000		
47	Uchwyty do rur d=15mm	szt	423,780		
48	Uchwyty do rur d=18mm	szt	380,520		
49	Uchwyty do rur d=22mm	szt	260,580		
50	Uchwyty do rur d=28mm	szt	20,488		
51	Uchwyty do rur d=35mm	szt	29,892		
52	Uchwyty do rur d=42mm	szt	59,625		
53	Uchwyty do rur d=54mm	szt	53,592		
54	Uchwyty do rur d=64mm	szt	9,200		
55	Uchwyty do rur d=76mm	szt	10,360		
56	Uszczelki azbestowo-kauczukowe 50mm	szt	12,960		
57	Uszczelki azbestowo-kauczukowe 80mm	szt	6,480		
58	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	190,000		
59	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	190,000		
60	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	3,990		
61	Zawory zaporowe kołnierzone z trzpieniem skośnym 50mm	szt	4,000		
62	Zawory zaporowe kołnierzone z trzpieniem skośnym 80mm	szt	2,000		
63	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	3,990		
64	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,000		
65	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
66	Zawór różnicy ciśnień 20-40kPa, o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
67	Zawór różnicy ciśnień 5-25kPa, o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000		

Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				

Budynek A3 Uniwersytetu Rzeszowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,130		
2	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	10,500		
3	Środek transportowy	m-g	65,705		
	Razem		<b>81,335</b>		