

2013-04

**Inwestor:**

Uniwersytet Rzeszowski  
ul. Rejtana 16C  
Rzeszów

**Wykonawca:**

**Przedmiar robót**

**Kody CPV:**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

**Data Oprac.:** 2013-04

**Nazwa budowy:** Remont parteru budynku A-3 Uniwersytetu Rzeszowskiego - Rzeszów ul. Rejtana 16b  
dz. 565/21 obr. 208

**Adres budowy:** ul Rejtana, Rzeszów

**Obiekt:** Bud.A3

**Tytuł / Rodzaj robót:** Instalacja c.o.

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-15, KNR 2-15 U, KNR 4-02, KNR 7-12, KNR 4-04

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

mgr inż. Ewa Wierzyńska  
S-121/87

**Sprawdził:**

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
<b>1. Instalacja c.o.- roboty demontażowe</b>				
Poz specyf.1,8,3,1 Kod CPV 45331100-7				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-01-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	44,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt	22,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt	22,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040707-04-111	Demontaż grzejników różnych o powierzchni grzejnej ponad 7,5 do 10,0 m <sup>2</sup>	zespół	22,00
<b>2. Instalacja c.o. - roboty montażowe</b>				
Poz specyf.1,8,3,1 Kod CPV 45331100-7				
1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0101-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m	44,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	20,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m	45,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m	32,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m	54,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m	20,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-05-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm	m	15,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-06-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 80 mm	m	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0307-01-040	Płukanie instalacji c.o..	m	231,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0307-03-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	231,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	22,00

16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0104-090	Grzejniki stalowe płytowe w wykon. uniwersalnym 22H600/0,72m wraz z dwoma kompletami zawieszenia i zaworem odpowietrzającym.	kpl	4,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0104-090	Grzejniki stalowe płytowe 22H500/0,56-1,76m wraz z, dwoma kompletami zawieszenia i zaworem odpowietrzającym	kpl	18,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150422-0101-090	Rury przyłączone do grzejników c.o. stalowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	12,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150422-02-090	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych stalowych, płytowych o średnicy 20 mm	kpl	10,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150415-0101-020	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowica dla obiektów użyteczności publicznej średnicy nominalnej do 15 mm	szt	12,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150415-0201-020	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowica dla obiektów użyteczności publicznej o średnicy nominalnej 20 mm	szt	10,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150408-0110-020	Zawór odcinający na powrocie grzejnika o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane-analogia	szt	12,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150408-0302-020	Zawór odcinający na powrocie grzejnika o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane	szt	10,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150408-0401-020	Zawór przełotowy prosty kulowy o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	22,00
<b>3. Zabezpieczenie antykorozyjne</b> Poz specyf.1,8,3,1 Kod CPV 45331100-7				
1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	37,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120105-04-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m2	37,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m2	37,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m2	37,00

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	18,1596		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.i ogrzew.II	r-g	125,7238		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	146,6214		
4.	0	402	Spawacz II	r-g	52,4397		
5.	0	999	Robocizna	r-g	50,4735		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		393,4180		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,4030		
2.	0	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,2090		
3.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	4,1810		
4.	0	1511709	Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory	dm3	5,2170		
5.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,4181		
6.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,7180		
7.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	5,9670		
8.	0	5064447	Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	45,7600		
9.	0	5064455	Rury stalowe ze szwem,czarne 26,9x2,6 mm	m	20,8000		
10.	0	5064464	Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,2 mm	m	46,3500		
11.	0	5064472	Rury stalowe ze szwem,czarne 42,4x3,2 mm	m	32,9600		
12.	0	5064480	Rury stalowe ze szwem,czarne 48,3x3,2 mm	m	54,0000		
13.	0	5064551	Rury stalowe ze szwem,czarne 57x3,2 mm	m	20,0000		
14.	0	5064571	Rury stalowe ze szwem,czarne 76,1x3,6 mm	m	14,8500		
15.	0	5064641	Rury stalowe ze szwem,czarne 88,9x4,0 mm	m	5,8800		
16.	0	5115701	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm	szt	14,6520		
17.	0	5115702	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 80-100mm	szt	0,8460		
18.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne m 83,śred.15 mm	szt	0,9680		
19.	1	5730201	Zawory odcinające na powrocie grzejnika fi15 mm	szt	12,0000		
20.	1	5730303	Zawory przelotowe proste .śr.25mm	szt	22,0000		
21.	1	5730502	Zawory odcinające na powrocie grzejnika,śr.20 mm	szt	10,0000		
22.	1	5730901	Zawory grzejnikowe termostatyczna z głow. dla obiektów użyteczności publicznej fi 15 mm	szt	12,0000		
23.	1	5731001	Zawory termostatyczne grzejnikowe z głowicą dla obiektów użyteczności publicznej śred.20mm	szt	10,0000		
24.	0	5731601	Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.15 mm	szt	12,0000		
25.	0	5731602	Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.20 mm	szt	10,0000		
26.	1	5732701	Trójniki przyłączeniowe z zaworami,śred.15 mm	szt	36,0000		
27.	1	6010603	Grzejniki stalowe 22-60/0,72m ,	kpl	4,0000		
28.	1	6010604	Grzejniki stalowe płytowe 22/H500/0,56-1,76	kpl	18,0000		
29.	0	6420740	Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt	12,0000		
30.	0	6420742	Tarczki ochronne dwudzielne 20 mm	szt	10,0000		
31.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy f-37,śr.15 mm	m	7,5900		
32.	0	6460702	Złączki przejściowe,mosiężne śr.15 mm	szt	2,9040		
33.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	85,8800		
34.	0	6600502	Uchwyty do rur C,śred.50-150 mm	szt	7,3200		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000	Środek transportowy	m-g	0,0484		
2.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0481		

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,6426		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,2704		
5.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0481		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				