

2014-04-15

**Inwestor:**  
Uniwersytet Rzeszowski  
ul. Rejtana 16C  
Rzeszów

**Wykonawca:**

## **Przedmiar robót**

**Kody CPV:**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

**Data Oprac.:** 2014-04-15

**Nazwa budowy:** Remont i adaptacja DS Olimp

**Adres budowy:** Siemieńskiego, Rzeszów

**Obiekt:** Bud. DS Olimp

**Tytuł / Rodzaj robót:** Instalacja c.o. - etap IIa

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-15, KNR 2-15 U, KNR 2-16, KNR 7-12, KNR 0-34, PKZ 19-04, KNR 4-02, KNR 4-04

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>				
Kod CPV 45331100 – Instalowanie instalacji c.o. Poz.specyfik. . 1,8,3,1				
1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020506-01-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	180,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	16,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt	38,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020512-04-020	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt	8,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020520-03-090	Demontaż grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m2	kpl	38,00
<b>2. Instalacja c.o. - roboty montażowe</b>				
Kod CPV 45331100 – Instalowanie instalacji c.o. Poz.specyfik. . 1,8,3,1				
1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150403-0101-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m	180,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	16,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15 U0307-01-040	Płukanie instalacji c.o..	m	180,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15 U0307-03-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	180,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15 U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	38,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0101-090	Grzejniki stalowe płytowe 11H60/0.4 - 0,8m wraz z dwoma kompletami zawieszenia i zaworem odpowietrzającym 11H60/0,4m - 9szt, 11H60/0,5m - 5szt, 11H60/0,6m - 2szt, 11H60/0,7m - 3szt,	kpl	19,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150418-0102-020	Grzejniki łazienkowe 300/1,2m-15szt i 400/1,2m-4szt analogia	szt	19,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150422-0101-090	Rury przyłączone do grzejniko c.o. stalowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	38,00
14	<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	38,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150408-0110-020	Zawór odcinający na powrocie grzejnika o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane-analogia	szt	38,00

16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150415-05-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150413-01-020	Zawór podpionowy regulacyjny o ograniczenia przepływu o średnicy nominalnej 15 mm - montaż na zasilaniu -analogia	szt	4,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150413-02-020	Zawór automatyczny równoważący różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15mm - montaż na powrocie -analogia	szt	4,00
<b>3. Zabezpieczenie antykorozyjne</b> Kod CPV 45331100 – Instalowanie instalacji c.o. Poz.specyfik. . 1,8,3,1				
1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	18,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120105-04-050	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikami organicznymi za pomocą pakul	m2	18,00
21	<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	18,00
22	<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	18,00
<b>4. Izolacja</b> Kod CPV 45331100 – Instalowanie instalacji c.o. Poz.specyfik. . 1,8,3,1				
1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 0-340101-19-040	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 25mm, rurociągi do Fi25	m	16,00
<b>5. Roboty budowlane</b> Kod CPV 45331100 – Instalowanie instalacji c.o. Poz.specyfik. . 1,8,3,1				
1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> PKZ 19-042001-4990-020	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej, grubość 2 cegieł	szt	20,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> PKZ 19-041001-2850-020	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 z cegły budowlanej na zaprawie cementowo-wapiennej w ścianach grubości ponad 1/2 cegły	szt	20,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3	10,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	m3	90,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-160306-02-050	Demontaż i utylizacja izolacji jednowarstwowa z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63 mm - analogia	m2	2,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-160609-01-050	Demontaż i utylizacja płaszcza ochronnego gipsowo-klejowy o grubości 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm -analogia	m2	2,00

# 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	8,8344		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.i ogrzew.II	r-g	143,7825		
3.	0	346	Murarz xi	r-g	2,2000		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	112,8890		
5.	0	402	Spawacz II	r-g	68,8216		
6.	0	907	Robotnik budowlany vii	r-g	2,2000		
7.	0	909	Robotnik budowlany ix	r-g	15,8000		
8.	0	92	Izolator II	r-g	0,5000		
9.	0	999	Robocizna	r-g	50,1488		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		405,1763		

## 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	2,1420		
2.	0	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,1017		
3.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	2,0340		
4.	0	1511709	Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory	dm3	2,5380		
5.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,2034		
6.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8800		
7.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0,9280		
8.	1	1740100	Utylizacja gips budowlany z izolacji	kg	22,0000		
9.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	118,0000		
10.	0	2380897	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,0800		
11.	0	5062901	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,21,3/2,65mm	m	8,3200		
12.	0	5064447	Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	187,2000		
13.	0	5064455	Rury stalowe ze szwem,czarne 26,9x2,6 mm	m	16,6400		
14.	0	5100401	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	45,6000		
15.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne m 83,śred.15 mm	szt	0,7960		
16.	1	5730201	Zawory odcinające na powrocie grzejnika fi15 mm	szt	38,0000		
17.	1	5730901	Zawory grzejnikowe termostatyczna z głow. fi 15 mm	szt	38,0000		
18.	1	5731300	Zawory odpowietrz fi 15mm	szt	4,0000		
19.	0	5731601	Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.15 mm	szt	38,0000		
20.	1	5824000	Zawory automatyczne równoważące różnicy ciśnień fi 15mm	szt	4,0000		
21.	1	5824040	Zawory podpionowe regulacyjne ograniczenia przepływu 15 mm	szt	4,0000		
22.	1	6010600	Grzejniki stalowe 11-60/0.4-0.8, mm	szt	19,0000		
23.	1	6020407	Grzejniki rurowe łazienkowe	szt	19,0000		
24.	0	6050300	Uchwyty do grzejników C.o.,10 mm	szt	38,0000		
25.	0	6050400	Wsporniki do grzejników typ A	szt	38,0000		
26.	0	6420740	Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt	38,0000		
27.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy f-37,śr.15 mm	m	6,5400		
28.	0	6460702	Złączki przejściowe,mosiężne śr.15 mm	szt	2,3880		
29.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	91,8800		
30.	1	6700800	Utylizacja wełny mineralnej z izolacji	kg	8,0000		
31.	0	BRAK	Klipsy montażowe do izolacji	szt	96,0000		
32.	0	BRAK	klej do izolacji	dm3	0,4176		
33.	1	BRAK(2)	Otuliny z pianki PU gr 25mm /28-48mm	m	17,6000		
34.	0	BRAK(3)	Taśma do izolacji	m	2,7152		
			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	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,2000		
2.	0	39000	Środek transportowy	m-g	0,0398		
3.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,2034		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,5130		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	9,6896		
6.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0234		
7.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,1800		
8.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0600		
9.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	4,4800		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				