

luty 2008

**Inwestor:**

**Uniwersytet Warmińsko-Mazurski  
Kortowo - Olsztyn**

## **Przedmiar robót**

**Kod Słownika Zamówień:** 45331100-7, 45300000-0

**Data oprac.:** luty 2008

**Nazwa budowy:** Budynek Domu Studenta nr 10

**Adres budowy:** DS-10, Olsztyn - Kortowo

**Rodzaj robót:** Modernizacja instalacji c.o. w budynku DS nr 10

**Podstawa opracowania:**KNR 2-16, KNNR 4, Wacetob 7-12, KNNR Wacetob 4, KNNR 8,  
AW

**Waluta:**PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

mgr inż. Zbigniew Łempicki  
ul. Stare Miasto 22  
10-027 Olsztyn

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja c.o.</b> CPV: 45331100-7				
1	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	1 103,00	m		
2	KNNR 4 0403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	457,00	m		
3	KNNR 4 0403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	99,00	m		
4	KNNR 4 0403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	86,00	m		
5	KNNR 4 0403-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	90,00	m		
6	KNNR 4 0403-060-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	83,00	m		
7	Wacetob 7-12 0101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	163,70	m2		
8	Wacetob 7-12 0201-0401-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą ftalową do gruntowania, przeciwrdzewną, miniową 60 %	163,70	m2		
9	Wacetob 7-12 0209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	163,70	m2		
10	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do Isotube dn 15 mm gr. 20 mm	1,35	m2		
11	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do Isotube dn 20 mm gr. 20 mm	14,90	m2		
12	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do Isotube dn 25 mm gr. 20 mm	14,60	m2		
13	KNR 2-16 0306-02-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do Isotube dn 32 mm gr. 20 mm	22,30	m2		
14	KNR 2-16 0306-02-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do Isotube dn 40 mm gr. 20 mm	25,00	m2		
15	KNR 2-16 0306-02-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do Isotube dn 50 mm gr. 20 mm	26,20	m2		
16	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do otuliny PE NMC Climaflex dn 15 mm gr. 9 mm	58,70	m2		
17	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do otuliny PE NMC Climaflex dn 20 mm gr. 9 mm	54,50	m2		
18	KNR 2-16 0306-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 30 mm- analogia do otuliny PE NMC Climaflex dn 25 mm gr. 9 mm	5,90	m2		
19	KNNR Wacetob 4 0411-01030-020	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym, o średnicy nominalnej 15 mm	7,00	szt		
20	KNNR Wacetob 4 0411-02030-020	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 20 mm	16,00	szt		
21	KNNR Wacetob 4 0411-03030-020	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 25 mm	14,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
22	KNNR Wacetob 4 0411-050-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 40 mm	2,00	szt		
23	KNNR Wacetob 4 0411-060-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm	4,00	szt		
24	KNNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	54,00	szt		
25	KNNR 4 0412-01-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm- analogia do zaworu termostatycznego Oventrop typ RFV6 dn 15 mm	305,00	szt		
26	KNNR 4 0412-01-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm- analogia do zaworu grzejnikowego odcinającego Oventrop Combi 2 dn 15 mm	305,00	szt		
27	KNNR Wacetob 4 0411-010-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm- analogia do zaworu nastawnego Oventrop typu Hydrocontrol R dn 10 mm	7,00	szt		
28	KNNR Wacetob 4 0411-010-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm- analogia do zaworu nastawnego Oventrop typu Hydrocontrol R dn 15 mm	16,00	szt		
29	KNNR Wacetob 4 0411-020-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm - analogia do zaworu nastawnego Oventrop typu Hydrocontrol R dn 20 mm	14,00	szt		
30	KNNR Wacetob 4 0411-010-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm- analogia do zestawu do napełniania i opróżniania Oventrop	37,00	szt		
31	(AW)	Zestawienie grzejników + głowice termostatyczne	1,00	kpl		
32	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - tylko montaż	166,00	szt		
33	KNNR 4 0425-010-020	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - tylko montaż	128,00	szt		
34	KNNR 4 0425-020-020	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - tylko montaż	11,00	szt		
35	KNNR Wacetob 4 0428-010-090	Rury stalowe przyłączone o śr.nomin.15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic, o połączeniu spawanym (złączki mosiężne)	610,00	kpl		
36	KNNR Wacetob 4 0406-010-020	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	305,00	szt		
37	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	305,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty demontażowe instalacji c.o.</b> CPV: 45300000-0				
38	KNNR 8 0410-020-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie - analogia do demontażu instalacji z TC Quick Pipe	1 500,00	m		
39	KNNR 8 0410-030-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie	200,00	m		
40	KNNR 8 0410-040-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie	180,00	m		
41	KNNR 8 0412-050-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	305,00	szt		
42	KNNR 8 0422-060-090	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2	166,00	kpl		
43	KNNR 8 0423-010-020	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich dwu-, trzy-, i czterorzędowego GS-2, GS-3, GS-4 o długości 0,5-2,0 m	139,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	092	Izolarz II	r-g	46,9468		
2.	0	391	Robotnik budowlany i	r-g	61,8845		
3.	0	999	Robocizna	r-g	2 512,8807		
4.	0	999	Robocizna	r-g	1 199,4750		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		3 821,1870		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1050199	Benzyna do lakierów	dm3	1,3096		
2.	0	1510100	Emalia ftalowa ogólnego stosowania,beżowa	dm3	23,0817		
3.	0	1511100	Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60%	dm3	20,1351		
4.	0	1530000	Grunty pokostowe	dm3	1,8007		
5.	1	21K500_400	Grzejnik VNH CosmoNova 21K 500/400	szt	6,0000		
6.	1	21K500_520	Grzejnik VNH CosmoNova 21K-500/520	szt	75,0000		
7.	1	21K500_600	Grzejnik VNH CosmoNova 21K 500/600	szt	2,0000		
8.	1	22K500_1000	Grzejnik VNH CosmoNova 22K 500/1000	szt	3,0000		
9.	1	22K500_1200	Grzejnik VNH CosmoNova 22K 500/1200	szt	1,0000		
10.	1	22K500_520	Grzejnik VNH CosmoNova 22K 500/520	szt	47,0000		
11.	1	22K500_600	Grzejnik VNH CosmoNova 22K 500/600	szt	15,0000		
12.	1	22K500_720	Grzejnik VNH CosmoNova 22K 500/720	szt	11,0000		
13.	1	22K500_800	Grzejnik VNH CosmoNova 22K 500/800	szt	4,0000		
14.	1	22K500_920	Grzejnik VNH CosmoNova 22K 500/920	szt	2,0000		
15.	0	5060701	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 15 mm	m	1 153,2200		
16.	0	5060702	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 20 mm	m	475,2800		
17.	0	5060703	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 25 mm	m	101,9700		
18.	0	5060704	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 32 mm	m	88,5800		
19.	0	5060705	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 40 mm	m	90,0000		
20.	0	5060800	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 50 mm	m	83,0000		
21.	0	5090001	Złączki st.czarne do rur instal.śred. 15mm	szt	610,0000		
22.	0	5100101	Dwuzłączki proste żeliwne,czarne śred.15mm	szt	1,8300		
23.	0	5102901	Złączki nakrętne równoprzelotowe 15 mm	szt	54,0000		
24.	0	5113600	Łuki stalowe gładkie z rur,R=3D/90st. 57mm	szt	14,1100		
25.	0	5113699	Łuki stalowe gładkie z rur typu R35,R45	szt	15,3000		
26.	0	5700002	Zawory wypływowe mosiężne,śred.10-15 mm	szt	0,6100		
27.	0	5701002	Zawory przelotowe żel.z kurkiem spust.25mm	szt	0,6100		
28.	0	5730205	Zawory przelotowe proste mos.M3007,40 mm	szt	2,0000		
29.	0	5730206	Zawory przelotowe proste mos.M3007,50 mm	szt	4,0000		
30.	1	5730499a	Zawory przelot.skośne z kurkiem sp.do C.o. dn 25	szt	14,0000		
31.	1	5730499b	Zawory przelot.skośne z kurkiem sp.do C.o. dn 20 mm	szt	16,0000		
32.	1	5730499c	Zawory przelotowe skośne z kurkiem spust.	szt	7,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			dn 15 mm				
33.	0	5731310	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt	54,0000		
34.	0	6088100	Tarczki ochronne do urządzeń grzewczych	szt	610,0000		
35.	0	6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	744,3900		
36.	1	6600599a	Uchwyty do rur stalowych	szt	65,9400		
37.	1	CosmoZawKV	Zawiesie do grzejników typ KV	szt	166,0000		
38.	1	Isotube1g20	Otuliny Isotube 1" gr.20 mm	m	63,0720		
39.	1	Isotube1_1_2	Otuliny Isotube 1 1/2" gr. 20 mm	m	90,0000		
40.	1	Isotube1_1_4	Otuliny Isotube 1 1/4" gr. 20 mm	m	86,9700		
41.	1	Isotube1_2g20	Otuliny Isotube 1/2" gr. 20 mm	m	7,0200		
42.	1	Isotube2	Otuliny Isotube 2" gr. 20 mm	m	83,8400		
43.	1	Isotube3_4	Otuliny Isotube 3/4" gr. 20 mm	m	71,5200		
44.	1	NMCStabil15	Otuliny NMC Climaflex Stabil dn 15 mm grub. 9 mm	m	475,4700		
45.	1	NMCStabil20	Otuliny NMC Climaflex Stabil dn 20 mm grub. 9 mm	m	386,9500		
46.	1	NMCStabil25g9	Otuliny NMC Climaflex Stabil dn 25 mm grub. 9 mm	m	36,5800		
47.	1	OvenCombi2	Zawór powrotny Oventrop typ Combi 2 dn 15 mm	szt	305,0000		
48.	1	OvenHydrocontrol10	Zawór Oventrop typ Hydrocontrol R dn 10 mm	szt	7,0000		
49.	1	OvenHydrocontrol15	Zawór Oventrop typ Hydrocontrol R dn 15 mm	szt	16,0000		
50.	1	OvenHydrocontrol20	Zawór Oventrop typ Hydrocontrol R dn 20 mm	szt	14,0000		
51.	1	OvenRFV6dn15	Zawór termostatyczny Oventrop typ RFV 6 dn 15 mm	szt	305,0000		
52.	1	OvenUNILH	Głowica termostatyczna Oventrop UNI LH	szt	305,0000		
53.	1	OvenZestaw nap	Zestaw do napełniania i opróżniania prod. Oventrop	szt	37,0000		
54.	1	TermaALEX1140_400	Grzejnik łazienkowy Terma typ ALEX 1140/400 mm	szt	11,0000		
55.	1	TermaALEX540_600	Grzejnik łazienkowy Terma typu ALEX 540/600 mm	szt	67,0000		
56.	1	TermaALEX760_500	Grzejnik łazienkowy Terma typ ALEX 760/500 mm	szt	48,0000		
57.	1	TermaAlex760_600	Grzejnik łazienkowy Terma typ ALEX 760/600 mm	szt	13,0000		
			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	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	6,7035		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2128		
3.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6,7035		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				