

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Instalacja centralnego ogrzewania

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku IX LO im. Mikołaja Kopernika w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : 20-709 Lublin, ul. Struga  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1  
BRANŻA : sanitarna

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja centralnego ogrzewania w budynku IX LO im. Mikołaja Kopernika w Lublinie</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02	ST-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m		
d.1	0506-01		680	m	680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
2	KNR 4-02	ST-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m		
d.1	0506-02		-850	m	-850.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-850.000</b>
3	KNR 4-02	ST-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m		
d.1	0506-03		160	m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
4	KNR 4-02	ST-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m		
d.1	0506-04		250	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
5	KNR 4-02	ST-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m		
d.1	0506-05		120	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	KNR 4-02	ST-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt		
d.1	0512-01		324	szt	324.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
7	KNR 4-02	ST-05	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt		
d.1	0512-03		78	szt	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
8	KNR 4-02	ST-05	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt		
d.1	0512-04		6	szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 4-02	ST-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym i średnicy 65-80 mm	szt		
d.1	0513-05		8	szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 4-02	ST-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2	kpl		
d.1	0520-01		25	kpl	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR 4-02	ST-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl		
d.1	0520-02		137	kpl	137.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
12	KNR 2-16	ST-05	Demontaż izolacji z płaszczem gipsowo klejowym	m2		
d.1	0306-02		Krotność = 0,5 114.92 <183*2*3.14*0.1>	m2	114.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.920</b>
<b>2</b>			<b>Montaż rurociągów i armatury</b>			
13	KNR 0-35	ST-05	Rurociągi stalowe o śred.zew.l grub.ścianki 18x1,2 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów	m		
d.2	0201-04		analogia	m	1081.000	
			1081		<b>RAZEM</b>	<b>1081.000</b>
14	KNR 0-35	ST-05	Rurociągi stalowe o śred.zew.l grub.ścianki 22x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów,	m		
d.2	0201-05		analogia	m	35.000	
			35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
15	KNR 0-35	ST-05	Rurociągi stalowe o śred.zew.l grub.ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów,	m		
d.2	0201-06		analogia	m	226.000	
			226		<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
16	KNR 0-35	ST-05	Rurociągi stalowe o śred.zew.l grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów,	m		
d.2	0201-07		analogia	m	259.000	
			259		<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.2 0201-08 analogia	ST-05	Rurociągi stalowe o śred.zew.ł grub.ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów, 69	m		
				m	69.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
18	KNR 0-35 d.2 0201-09 analogia	ST-05	Rurociągi stalowe o śred.zew.ł grub.ścianki 54x1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów, 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0404-02	ST-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ 1680	m		
				m	1680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>
20	KNR 2-15 d.2 0408-0110	ST-05	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 76	szt		
				szt	76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0408-02	ST-05	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0415-01	ST-05	Zawór skośny do regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 15 mm 36	szt		
				szt	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0415-01	ST-05	Zawór skośny do regulacji do sieci C.o. o średnicy nominalnej do 15 mm 4	szt		
				szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0408-0110	ST-05	odwodnienie- Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 16	szt		
				szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0409-0212	ST-05	Zawór zaporowy kulowy,kołnierzowy,przelotowy o średnicy nominalnej 32 mm 4	szt		
				szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0409-0301	ST-05	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 40 mm 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0409-0310	ST-05	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 50 mm 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3			<b>Montaż grzejników</b>			
28	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	ST-05	Montaż-Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 162	szt.		
				szt.	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
29	KNR 2-15 d.3 0422-0101	ST-05	Rury przyłącze do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 162	kpl		
				kpl	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
30	KNR 2-15 d.3 0415-0101	ST-05	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą o średnicy nominalnej do 15 mm 162	szt		
				szt	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
31	KNR 2-15 d.3 0408-0110	ST-05	Zawór powrotny prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 162	szt		
				szt	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
32	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	ST-05	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 39	szt.		
				szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
33	wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C11-600/400 2	kpl		
				kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/400	kpl		
			3	kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/500	kpl		
			4	kpl	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/600	kpl		
			9	kpl	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/700	kpl		
			3	kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/800	kpl		
			11	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/900	kpl		
			22	kpl	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
40	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/1000	kpl		
			20	kpl	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/1100	kpl		
			9	kpl	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/1200	kpl		
			27	kpl	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
43	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/1400	kpl		
			23	kpl	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/1600	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/1800	kpl		
			6	kpl	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C21s-600/2000	kpl		
			4	kpl	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-600/700	kpl		
			6	kpl	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-600/800	kpl		
			4	kpl	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-600/900	kpl		
			7	kpl	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-600/1200	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-600/1600	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-600/400	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-600/900	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	d.3 wycena indywidualna	ST-05	Grzejnik C22-900/800	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-15 d.3 0512-01	ST-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 162	szt		
				szt	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
4			<b>Izolacja termiczna</b>			
56	KNR 0-d.4 340105-01 analogia	ST-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewn.18 mm, otulinami gr20mm	m		
			184	m	184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
57	KNR 0-d.4 340105-01 analogia	ST-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewn.18 mm, otulinami gr30mm	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR 0-d.4 340105-01 analogia	ST-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewn.22mm, otulinami gr20mm	m		
			27	m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
59	KNR 0-d.4 340105-02 analogia	ST-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewn.28mm, otulinami gr.20	m		
			214	m	214.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
60	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia	ST-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewn.28 mm, otulinami Grubość izolacji 40mm	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNR 0-34 d.4 0105-02 analogia	ST-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewn.35mm, otulinami gr25	m		
			259	m	259.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 0-34 d.4 0105-02 analogia	ST-05	Isolacja rurociągów o średnicy zewn.42mm, otulinami gr.25	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63	KNR 0-34 d.4 0105-03 analogia	ST-05	Isolacja rurociągów o średnicy zewn.54 mm, otulinami gr.25mm	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
64	KNR 403- d.5 1004-12	ST-05	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
			16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNR-W d.5 401W-0818- 05	ST-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
			1.0*(183-20)	m <sup>2</sup>	163.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
66	KNR-W d.5 401W-0819- 05	ST-05	Rozebranie posadzek -terakota	m <sup>2</sup>		
			1.0*20	m <sup>2</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67	KNR 404- d.5 0301-01	ST-05	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m <sup>3</sup>		
			183*0.05	m <sup>3</sup>	9.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.150</b>
68	220-0105- d.5 02, analog	ST-05	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm demontaż (R=50%)	szt		
			360	szt	360.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
69	KNR 220- d.5 0105-02	ST-05	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm bez kosztu płyt	szt		
			300	szt	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
70	KNR 202- d.5 0604-03	ST-05	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m <sup>2</sup>		
			1.1*183	m <sup>2</sup>	201.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>201.300</b>
71	KNR 202- d.5 1101-02	ST-05	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.	m <sup>3</sup>		
			183*1.0*0.03	m <sup>3</sup>	5.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.490</b>
72	KNR 202- d.5 1102-01	ST-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m <sup>2</sup>		
			183*1.0	m <sup>2</sup>	183.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
73	KNR 202- d.5 1104-05	ST-05	Posadzki jedno-, i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych).	m <sup>2</sup>		
			23	m <sup>2</sup>	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
74	KNR 202I- d.5 1112-0702	ST-05	Posadzki z płytek PCW na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
75	KNR-W d.5 215W-0227- 04	ST-05	Włazy kanałowe typu Alupura ,800x800 do wypełnienia	szt		
			16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>