

**Inwestor:**

Zakład Opieki Zdrowotnej MSWA w Rzeszowie  
ul. Krakowska 16

**Przedmiar robót i instalacja c.o. i c.t.**

**Nazwa budowy:** Przebudowa pomieszczeń oddziału chirurgii ogólnej z pododdziałem  
endoskopii zabiegowej w budynku SP ZOZ MSW w Rzeszowie

**Adres budowy:** ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów

**Rodzaj robót:** Instalacje sanitarne – instalacja c.o. i c.t.

**Podstawa opracowania:** KNR 4-02W, KNR AT-17, KNR 00-35, KNR 2-15W, KNR 7-28W, KNR 4-01W, KNR  
2-02W, KNR 2-15G, AW, KNR 00-34, KNR 00-14, KNR 2-15I, KNR 4-01I, KNR 7-28, KNR 2-17W, Orgbud  
916, KNR 2-16W, KNR 2-02I, KNR 2-18W, KNR 2-01W, KNNR 6, KNR 7-24, KNP 1-01

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Grzegorz Buczek

Sprawdził:

Eugeniusz Basiak

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b> <i>CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania</i> Nr Spec.: 2.2				
2.1		<b>Demontaże</b>				
68	KNR 4-02W 0520-01-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 10 sztuk</i> <i>krotność = 1,000</i>	22,000	kpl	0	
69	KNR 4-02W 0520-02-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 15 sztuk</i> <i>krotność = 1,000</i>	5,000	kpl	0	
70	KNR 4-02W 0506-03-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm</i> <i>krotność = 1,000</i>	45,000	m	0	
71	KNR 4-02W 0506-02-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm</i> <i>krotność = 1,000</i>	132,000	m	0	
72	KNR 4-02W 0506-01-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm</i> <i>krotność = 1,000</i>	81,000	m	0	
		<b>Razem:</b>				
2.2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - nowa</b>				
73	KNR AT-17 0103-01-046	<i>Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle</i> <i>krotność = 2,000</i>	30,000	cm	0	
74	KNR AT-17 0103-01-046	<i>Wiercenie otworów o głębokości do 80 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle</i> <i>krotność = 1,000</i>	80,000	cm	0	
75	KNR 00-35 0201-03-040	<i>Rurociągi stalowe ocynkowane śred.zew.l grub.ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów</i> <i>krotność = 1,000</i>	255,000	m	0	
76	KNR 00-35 0201-04-040	<i>Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskowym połączeniem elementów</i> <i>krotność = 1,000</i>	28,000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
77	KNR 00-35 0231-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w bud.niemieszkalnych.Rurociągi o śred.zew.10-54mm,ptukanie instalacji,czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność = 1,000	283,000	m	0	
78	KNR 00-35 0231-04-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa krotność = 1,000	283,000	m	0	
79	KNR 00-35 0215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	31,000	kpl	0	
80	KNR 00-35 0215-06-020	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	31,000	szt	0	
81	KNR 00-35 0215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm – do grzejników łazienkowych krotność = 1,000	3,000	kpl	0	
82	KNR 00-35 0215-06-020	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	3,000	szt	0	
83	KNR 00-35 0215-09-090	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	6,000	kpl	0	
84	KNR 00-35 0217-02-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm krotność = 1,000	12,000	szt	0	
85	KNR 00-35 0214-02-020	Podłączenie z boku do instalacji C.o. grzejników słupkowych i rzędowych C,P,DF,K,G,V śred.nominalna podłączenia 15 mm. krotność = 1,000	31,000	szt	0	
86	KNR 2-15W 0119-0101-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach stalowych zaciskanych. Obejście z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 18 mm krotność = 1,000	64,000	szt	0	
87	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupływowych typu Plan 12 600x400 krotność = 1,000	3,000	szt	0	
88	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupływowych typu Plan 12 600x600 krotność = 1,000	5,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
89	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 12 600x700 krotność = 1,000	3,000	szt	0	
90	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 12 600x800 krotność = 1,000	5,000	szt	0	
91	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 12 600x900 krotność = 1,000	3,000	szt	0	
92	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 12 600x1000 krotność = 1,000	2,000	szt	0	
93	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 22 600x500 krotność = 1,000	2,000	szt	0	
94	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 22 600x600 krotność = 1,000	2,000	szt	0	
95	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 22 600x800 krotność = 1,000	2,000	szt	0	
96	KNR 00-35 0213-09-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 590-600 mm i wysokości do 1600 mm - 500x1500 krotność = 1,000	2,000	szt	0	
97	KNR 00-35 0213-10-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 590-600 mm i wysokości do 1800 mm - 500x1800 krotność = 1,000	1,000	szt	0	
98	KNR 00-35 0231-05-020	Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm krotność = 1,000	31,000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Instalacja ciepła technologicznego</b> CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania Nr Spec.: 2.2				
99	KNR AT-17 0103-02-046	Wiercenie otworów o głębokości do 130 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle krotność = 2,000	130,000	cm	0	
100	KNR AT-17 0103-02-046	Wiercenie otworów o głębokości do 70 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle krotność = 2,000	70,000	cm	0	

1	2	3	4	5	6	7
101	KNR 2-15W 0403-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o potężeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,000	48,000	m	0	
102	KNR 2-15W 0403-02-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o potężeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,000	4,000	m	0	
103	KNR 2-15W 0403-01-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o potężeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,000	6,000	m	0	
104	KNR 00-35 0217-05-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm krotność = 1,000	8,000	szk	0	
105	KNR 00-35 0217-0501-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm krotność = 1,000	1,000	szk	0	
106	KNR 00-35 0208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - pompa Magna 25-80 lub równoważna krotność = 1,000	1,000	szk	0	
107	KNR 00-35 0216-01-020	Montaż zaworu trójdrogowego - dostawa z centralą krotność = 1,000	1,000	szk	0	
108	KNR 00-35 0216-12-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 32 mm krotność = 1,000	1,000	szk	0	
109	KNR 00-35 0223-01-090	montaż wymiennika ciepła LB 47-60 Secespol z izolacją lub równoważny krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
110	KNR 2-15W 0430-03-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,000	4,000	szk	0	
111	KNR 00-35 0216-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	1,000	szk	0	
112	KNR 00-35 0221-04-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 18 dm <sup>3</sup> ze złączem odcinającym krotność = 1,000	1,000	szk	0	
113	KNR 00-35 0215-12-020	Montaż kurków spustowych ze złączką do węży, średnica nominalna armatury 20 mm krotność = 1,000	1,000	szk	0	

1	2	3	4	5	6	7
114	KNR 00-35 0216-07-020	Montaż manometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	8,000	szt	0	
115	KNR 00-35 0216-06-020	Montaż termometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	6,000	szt	0	
116	KNR 00-35 0215-09-090	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,000	2,000	kpl	0	
117	KNR 00-35 0217-02-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm krotność = 1,000	2,000	szt	0	
118	KNR 2-15W 0427-0201-090	Rury stal.przytłaczne d o średnicy nominalnej 20-32 mm,o potężeniu na gwint krotność = 1,000	4,000	kpl	0	
119	KNR 4-02W 0505-02-020	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32 mm krotność = 1,000	2,000	szt	0	
120	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 otulinami z wełny mineralnej powlekanej folią aluminiową gr 40 mm lub równoważna krotność = 1,000	52,000	m	0	
121	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,000	58,000	m	0	
122	KNR 2-15W 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania,na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,000	1,000	szt	0	
123	AW-090	napetnienie instalacji glikolem krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
124	AW-090	Uruchomienie układu ciepła technologicznego w wymienniku ciepła woda - glikol krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
<b>Razem:</b>						