

**Inwestor:**  
Urząd Gminy w Rudniku  
ul.Kozielska 1  
47-411 Rudnik

**Wykonawca:**

## **Przedmiar robót**

**Nr. Umowy:**

**Kod CPV:** 45331100-7

**Data Oprac.:** 2009-04-11

**Umowa z dnia:**

**Nazwa budowy:** Wewnętrzna instalacja c.o.

**Adres budowy:** ul.Szkolna 4, 47-411 Gamów

**Obiekt:** Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Gamowie ul.Szkolna 4

**Tytuł / Rodzaj robót:** instalacyjne

**Sporządził:**  
J.Rosowski

**Sprawdził:**

# Przedmiar robót

## 1. Roboty demontażowe

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

1	KNR 4-02 0506-01-040 2.1.11.Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15 mm	193,00 m
2	KNR 4-02 0506-02-040 2.1.11.Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	88,00 m
3	KNR 4-02 0506-03-040 2.1.11.Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	72,00 m
4	KNR 4-02 0506-04-040 2.1.11.Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	58,00 m
5	KNR 4-02 0512-03-020 2.1.11.Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	6,00 szt
6	KNR 4-02 0512-04-020 2.1.09.Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	4,00 szt
7	KNR 4-02 0520-01-090 2.1.09.Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m <sup>2</sup>	22,00 kpl
8	KNR 4-02 0520-02-090 2.1.11.Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup>	21,00 kpl
9	KNR 4-02 0520-03-090 2.1.11.Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m <sup>2</sup>	4,00 kpl
10	KNR 4-02 0512-01-020 2.1.09.Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	47,00 szt
11	KNR 4-04I 1107-01-034 2.1.1.Transport złomu na składowisko na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	2,80 t
12	KNR 4-04I 1107-04-034 2.1.1.Transport złomu na składowisko na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1(5) km	2,80 t

## 2. Rurociągi i armatura

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

13	KNNR 4 0403-010-040 3.11.01.Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	340,00 m
14	KNNR 4 0403-020-040 3.11.01.Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	240,00 m

15	<i>KNNR 4 0403-030-040 3.11.01.Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	<i>45,00 m</i>
16	<i>KNNR 4 0403-040-040 3.11.01.Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	<i>10,00 m</i>
17	<i>KNNR 4 0406-010-020 3.11.01.Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych</i>	<i>635,00 szt</i>
18	<i>KNR 00-35 0217-0201-020 3.9.02.Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm</i>	<i>1,00 szt</i>
19	<i>KNNR 4 0411-010-020 3.9.02.Zawory kulowe gwintowane DN 15, Tmax 90°C, PN 10</i>	<i>20,00 szt</i>
20	<i>KNR 00-35 0217-03-020 3.9.02.Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm</i>	<i>1,00 szt</i>
21	<i>KNNR 4 0411-020-020 3.9.02.Zawory kulowe gwintowane DN 20, Tmax 90°C, PN 10</i>	<i>26,00 szt</i>
22	<i>KNR 00-35 0217-04-020 3.9.02.Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm</i>	<i>26,00 szt</i>
23	<i>KNNR 4 0411-030-020 3.9.02.Zawory kulowe gwintowane DN25, Tmax 90°C, PN 10</i>	<i>2,00 szt</i>
24	<i>KNR 00-35 0217-05-020 3.9.02.Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm</i>	<i>26,00 szt</i>
25	<i>KNNR 4 0411-040-020 3.9.02.Zawory kulowe gwintowane DN32, Tmax 90°C, PN 10</i>	<i>2,00 szt</i>
26	<i>KNR 7-12 0101-04-050 3.11.03.Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B</i>	<i>49,10 m2</i>
	<i>1. 3,14*0,0213*340,0+3,14*0,0269*240,0+3,14*0,0337*4 5,0+3,14*0,0424*10,0</i>	<i>49,10</i>
27	<i>KNR 7-12 0201-0401-050 3.11.03.Malowanie 2-krotne pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrdezwną miniową 60 %</i>	<i>49,10 m2</i>
28	<i>KNR 7-12 0210-04-050 3.11.03.Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania</i>	<i>49,10 m2</i>
29	<i>KNR 00-34 0101-06-040 3.11.06.Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	<i>60,00 m</i>

30	<i>KNR 00-34 0101-07-040 3.11.06.Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	20,00 m
31	<i>KNR 00-34 0101-11-040 3.11.06.Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i>	10,00 m
32	<i>KNR 7-28 0203-01-020 1.3.01.Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1/2 cegły</i>	22,00 szt
33	<i>KNR 7-28 0203-02-020 1.3.01.Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1 cegły</i>	26,00 szt
34	<i>KNR 7-28 0207-13-020 1.3.01.Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 50 mm</i>	80,00 szt
35	<i>KNR 7-28 0207-15-020 1.3.01.Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm</i>	80,00 szt

### **3. grzejniki**

*Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania*

36	<i>KNNR 4 0418-010-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe np.RADSON C11-450-450 mm lub równoważny</i>	11,00 szt
37	<i>KNNR 4 0418-010-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe np.RADSON C11-450-600 mm lub równoważny</i>	13,00 szt
38	<i>KNNR 4 0418-010-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe np.RADSON C11-450-750 mm lub równoważny</i>	10,00 szt
39	<i>KNNR 4 0418-010-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe np.RADSON C11-450-900 mm lub równoważny</i>	10,00 szt
40	<i>KNNR 4 0418-010-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe np.RADSON C11-450-1050 mm lub równoważny</i>	2,00 szt
41	<i>KNNR 4 0418-030-020 3.11.02.Grzejniki stalowe jednopłytowe RADSON C11- 600-600 mm lub równoważny</i>	1,00 szt
42	<i>KNNR 4 0418-030-020 3.11.02.Grzejniki stalowe jednopłytowe RADSON C11- 600-1050 mm lub równoważny</i>	1,00 szt
43	<i>KNNR 4 0418-050-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C22-450-750 mm lub równoważny</i>	3,00 szt
44	<i>KNNR 4 0418-050-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C22-450-900 mm lub równoważny</i>	13,00 szt
45	<i>KNNR 4 0418-050-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C22-450-1050 mm lub równoważny</i>	5,00 szt
46	<i>KNNR 4 0418-050-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C22-450-1200 mm lub równoważny</i>	1,00 szt

47	<i>KNNR 4 0418-050-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C21s-450-450 mm lub równoważny</i>	<i>1,00 szt</i>
48	<i>KNNR 4 0418-050-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C21s-450-750 mm lub równoważny</i>	<i>3,00 szt</i>
49	<i>KNNR 4 0418-050-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C21s-450-900 mm lub równoważny</i>	<i>6,00 szt</i>
50	<i>KNNR 4 0418-090-020 3.11.02.Grzejniki stalowe płytowe RADSON C33-450-900 mm lub równoważny</i>	<i>1,00 szt</i>
51	<i>KNR 00-35 0215-02-090 3.9.02.Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm</i>	<i>81,00 kpl</i>
52	<i>KNR 00-35 0215-06-020 3.9.02.Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm</i>	<i>81,00 szt</i>
53	<i>KNR 00-35 0215-09-090 3.9.03.Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm</i>	<i>26,00 kpl</i>
54	<i>KNNR 4 0436-010-020 3.11.02.Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	<i>81,00 szt</i>