

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI Wymiana wewnętrznej instalacji c.o. na piętrze starego budynku

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU URZĘDU MIASTA RZGÓW  
ADRES INWESTYCJI : RZGÓW 500-lecia 22  
INWESTOR : URZĄD MIASTA RZGÓW  
ADRES INWESTORA : RZGÓW 500-lecia 22  
BRANŻA : CIEPŁOWNICZA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M NAGAŃSKA

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw.2006 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacje c.o. w budynku Urzędu Miasta Rzgów</b>					
<b>1 PRACE ROZBIÓRKOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ W CZĘŚCI I PIĘTRA ISTNIEJĄCEJ BUDYNKU</b>					
1	KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2	KNR-W 4-02 0520-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR-W 4-02 0520-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm(odpowietrzenie instalacji) 11+6+6+6+5+5+6+11+11+3+3+7*3	m		
			m	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
5	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm(ogłębienia do grzejników) 11*1.2*2	m		
			m	26.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
6	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (piony) 7*2*3	m		
			m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
7	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		68.0	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
8	KNR 4-02 d.1 0412-01 z.o.2.5.	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm3 - materiały z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 4-02 d.1 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm analogia - wstawienie na parterze na pionach zasilających zaworu kulowego pełniącego rolę odpowietrznika na czas remontu 7*2+2	szt.		
			szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
10	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 7	otw.		
			otw.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
11	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 4	otw.		
			otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNR 7-28 d.1 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 35	m		
			m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
13	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km( cenę złomu szacuje się na około 500zł jest to zysk wykonawcy) 60*12+230*1.5	kg		
			kg	1065.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1065.00</b>
14	KNR 4-04 d.1 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km 50*0.1*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
<b>2 INSTALACJA C.O. NA I PIĘTRZE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>					
15	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 0412-05	Zawory samoodpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
17	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
18	KNNR 4 d.2 0430-01 analogia	Głowice termostatyczne KV o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
19	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
24	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
25	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26+32	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
26	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
27	KNR INS- d.2 TAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kol.		
		13*2	kol.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
28	KNR-W 2- d.2 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm (6*2+16*2+6*2+5*2+2*2+11+10)*3.14*0.03*0.03/4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
29	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		91	m	91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
30	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		81	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
31	KNR INS- d.2 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		91	m	91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
32	KNR INS- d.2 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		91	m	91.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
33 d.2	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji  11	urządź - urządź -	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>instalacje c.o. w budynku Urzędu Miasta Rzgów</b>						
1		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ W CZĘŚCI I PIĘTRA ISTNEJĄCEJ BUDYNKU</b>				
1	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0520-01</b> z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.	7.00		
2	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0520-02</b> z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.	3.00		
3	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0520-03</b> z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.	1.00		
4	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm(odpowietrzenie instalacji)	m	94.00		
5	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm(ogależenia do grzejników)	m	26.40		
6	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (piony)	m	42.00		
7	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	68.00		
8	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0412-01</b> z.o.2.5.	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm3 - materiały z odzysku	szt.	1.00		
9	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0508-01</b>	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm analogia -wstawienie na parterze na pionach zasilających zaworu kulowego pełniącego rolę odpowietrznika na czas remontu	szt.	16.00		
10	<b>KNR 7-28</b> d.1 <b>0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	7.00		
11	<b>KNR 7-28</b> d.1 <b>0207-13</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	4.00		
12	<b>KNR 7-28</b> d.1 <b>0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	35.00		
13	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1107-01 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km( cenę złomu szacuje się na około 500zł jest to zysk wykonawcy)	kg	1065.00		
14	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1101-01 1101-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	0.50		
<b>Razem dział: PRACE ROZBIÓRKOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ W CZĘŚCI I PIĘTRA ISTNEJĄCEJ BUDYNKU</b>						
2		<b>INSTALACJA C.O. NA I PIĘTRZE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>				
15	<b>KNNR 4 0418-07</b> d.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	11.00		
16	<b>KNNR 4 0412-05</b> d.2	Zawory samoodpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	11.00		
17	<b>KNNR 4 0412-01</b> d.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.00		
18	<b>KNNR 4 0430-01 analogia</b> d.2	Główce termostatyczne KV o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	11.00		
19	<b>KNNR 4 0411-04</b> d.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
20	<b>KNNR 4 0411-03</b> d.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
21	<b>KNNR 4 0411-02</b> d.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
22	<b>KNNR 4 0411-01</b> d.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
23	<b>KNNR 4 0403-04</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7.00		
24	<b>KNNR 4 0405-05</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11.00		
25	<b>KNNR 4 0405-04</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	58.00		
26	<b>KNNR 4 0405-03</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30.00		
27	<b>KNR INSTAL</b> d.2 <b>0305-04</b>	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kol.	26.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	<b>KNR-W 2-16</b> <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>	0.06		
29 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	91.00		
30 d.2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	81.00		
31 d.2	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o.	m	91.00		
32 d.2	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	91.00		
33 d.2	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	11.00		
<b>Razem dział: INSTALACJA C.O. NA I PIĘTRZE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>instalacje c.o. w budynku Urzędu Miasta Rzgów</b>									
1		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ W CZĘŚCI I PIĘTRA ISTNEJĄCEJ BUDYNKU</b>							
d.1	<b>KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.	7.00					
d.1	<b>KNR-W 4-02 0520-02 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.	3.00					
d.1	<b>KNR-W 4-02 0520-03 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.	1.00					
d.1	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm(odpowietrzenie instalacji)	m	94.00					
d.1	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm(ogależnienia do grzejników)	m	26.40					
d.1	<b>KNR 4-02 0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (piony)	m	42.00					
d.1	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	68.00					
d.1	<b>KNR 4-02 0412-01 z.o.2.5.</b>	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm <sup>3</sup> - materiały z odzysku	szt.	1.00					
d.1	<b>KNR 4-02 0508-01</b>	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm analogia -wstawienie na parterze na pionach zasilających zaworu kulowego pełniącego rolę odpowietrznika na czas remontu	szt.	16.00					
d.1	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	7.00					
d.1	<b>KNR 7-28 0207-13</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	4.00					
d.1	<b>KNR 7-28 0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m	35.00					
d.1	<b>KNR 4-04 1107-01 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km( cenę złomu szacuje się na około 500zł jest to zysk wykonawcy)	kg	1065.00					
d.1	<b>KNR 4-04 1101-01 1101-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	0.50					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O. NA I PIĘTRZE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>							
15 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	11.00					
16 d.2	<b>KNNR 4 0412-05</b>	Zawory samoodpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	11.00					
17 d.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.00					
18 d.2	<b>KNNR 4 0430-01 analogia</b>	Głowice termostatyczne KV o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	11.00					
19 d.2	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00					
20 d.2	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00					
21 d.2	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00					
22 d.2	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00					
23 d.2	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7.00					
24 d.2	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11.00					
25 d.2	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	58.00					
26 d.2	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30.00					
27 d.2	<b>KNR INSTAL 0305-04</b>	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kol.	26.00					
28 d.2	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>	0.06					
29 d.2	<b>KNR 2-15 0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	91.00					
30 d.2	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	81.00					
31 d.2	<b>KNR INSTAL 0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o.	m	91.00					
32 d.2	<b>KNR INSTAL 0307-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	91.00					
33 d.2	<b>KNR INSTAL 0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	11.00					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>instalacje c.o. w budynku Urzędu Miasta Rzgów</b>						
<b>1 PRACE ROZBIÓRKOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ W CZĘŚCI I PIĘTRA ISTNIEJĄCEJ BUDYNKU</b>						
1	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0520-01</b> z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.	7.00		
2	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0520-02</b> z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.	3.00		
3	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0520-03</b> z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.	1.00		
4	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm(odpowietrzenie instalacji)	m	94.00		
5	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm(ogależenia do grzejników)	m	26.40		
6	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (piony)	m	42.00		
7	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	68.00		
8	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0412-01</b> z.o.2.5.	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm <sup>3</sup> - materiały z odzysku	szt.	1.00		
9	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0508-01</b>	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm analogia -wstawienie na parterze na pionach zasilających zaworu kulowego pełniącego rolę odpowietrznika na czas remontu	szt.	16.00		
10	<b>KNR 7-28</b> d.1 <b>0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	7.00		
11	<b>KNR 7-28</b> d.1 <b>0207-13</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	4.00		
12	<b>KNR 7-28</b> d.1 <b>0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m	35.00		
13	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1107-01 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km( cenę złomu szacuje się na około 500zł jest to zysk wykonawcy)	kg	1065.00		
14	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1101-01 1101-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	0.50		
<b>2 INSTALACJA C.O. NA I PIĘTRZE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>						
15	<b>KNNR 4 0418-07</b> d.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	11.00		
16	<b>KNNR 4 0412-05</b> d.2	Zawory samoodpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	11.00		
17	<b>KNNR 4 0412-01</b> d.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.00		
18	<b>KNNR 4 0430-01 analogia</b> d.2	Głowice termostatyczne KV o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	11.00		
19	<b>KNNR 4 0411-04</b> d.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
20	<b>KNNR 4 0411-03</b> d.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
21	<b>KNNR 4 0411-02</b> d.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
22	<b>KNNR 4 0411-01</b> d.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
23	<b>KNNR 4 0403-04</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7.00		
24	<b>KNNR 4 0405-05</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11.00		
25	<b>KNNR 4 0405-04</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	58.00		
26	<b>KNNR 4 0405-03</b> d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30.00		
27	<b>KNR INSTAL</b> d.2 <b>0305-04</b>	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kol.	26.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	<b>KNR-W 2-16</b> <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>	0.06		
29 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	91.00		
30 d.2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	81.00		
31 d.2	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o.	m	91.00		
32 d.2	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	91.00		
33 d.2	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	11.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Słownie:</b>					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Słownie:</b>					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Słownie:</b>					