

---

## KOSZTORYS CIEPLY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV 45100000-8  
ADRES INWESTYCJI : SALA GIMNASTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W WIELEWSI  
INWESTOR : URZĄD GMINY W SIEROSZEWICACH  
ADRES INWESTORA : SIEROSZEWICE UL. OSTROWSKA 65

DATA OPRACOWANIA : 05.10.2007

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 z<sup>3</sup>  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogólna wartość kosztorysowa robót : 0.00 z<sup>3</sup>

---

**Słownie: zero i 00/100 z<sup>3</sup>**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA C.O.</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV 45100000-8</b>					
1	KNR-W 2-15 0405-03	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\phi$ zewnętrznej 15 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\phi$ cianach w budynkach 48	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2	KNR-W 2-15 0405-04	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\phi$ zewnętrznej 18 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\phi$ cianach w budynkach 37	m		
			m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
3	KNR-W 2-15 0405-05	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\phi$ zewnętrznej 22 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\phi$ cianach w budynkach 19.5	m		
			m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
4	KNR-W 2-15 0405-06	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\phi$ zewnętrznej 28 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\phi$ cianach w budynkach 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNR-W 2-15 0405-07	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\phi$ zewnętrznej 35 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\phi$ cianach w budynkach 42	m		
			m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
6	KNR-W 2-15 0405-08	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\phi$ zewnętrznej 42 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\phi$ cianach w budynkach 53	m		
			m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
7	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 220.50	m		
			m	220.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.500</b>
8	KNR INSTAL 0307-01	Pukanie instalacji c.o. 220.50	m		
			m	220.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.500</b>
9	KNR-W 2-15 0408-05	Wydużki U-kształtowe o $\phi$ zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-15 0408-06	Wydużki U-kształtowe o $\phi$ zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 2-15 0408-07	Wydużki U-kształtowe o $\phi$ zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o po <sup>3</sup> czeniach gwintowanych o $\phi$ nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/700 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/1000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1100 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1000 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/900 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/600	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/500	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/400	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1800	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15 0429-04</b>	Rury przyściłne miedziane o ø zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15 0429-05</b>	Rury przyściłne miedziane o ø zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
d.1		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b>	Dwuzł czki o ø nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25	<b>KNR INS-TAL 0309-07</b>	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	<b>KNR INS-TAL 0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorł co z dokonaniem regulacji	urzł dz		
d.1		25	urzł dz	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2 KOTŁOWNIA C.O.</b>					
27	<b>KNR-W 2-15 0503-05</b>	Kotłł stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 14-50 m2	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłłw i instalacji c.o. z rur o ø nominalnej do 150 mm	m		
d.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR-W 2-15 0514-06</b>	Rurocił gi z rur stalowych czarnych o ø nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm śł czonych przez spawanie	m		
d.2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15 0514-04</b>	Rurocił gi z rur stalowych czarnych o ø nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm śł czonych przez spawanie	m		
d.2		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b>	Uruchomienie kotłłwni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR-W 2-15 0518-03</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnł 0.6 MPa o ø nominalnej 80 mm	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	<b>KNR-W 2-15 0527-04</b>	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o ø rur przyściłnych 50 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNR-W 2-15 0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	<b>KNR-W 2-15 0530-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR-W 2-15 0143-04</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm <sup>3</sup>	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 IZOLACJA W KOTŁOWNI</b>					
38	<b>KNZ-15 32-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci <sup>1</sup> g <sup>1</sup> ów o $\varnothing$ 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNZ-15 30-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci <sup>1</sup> g <sup>1</sup> ów o $\varnothing$ 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>INSTALACJA C.O.</b>								
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV 45100000-8</b>								
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 15 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\varnothing$ ciach w budynkach	m				48	
d.1	<b>0405-03</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	<b>5300999</b>	-- Materiały -- rury miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	<b>5309099</b>	kształki miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.0000		
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk <sup>1</sup> gumow <sup>1</sup> do rur miedzianych o $\varnothing$ zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- $\varnothing$ odek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.0000</b>	<b>48.000</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 18 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\varnothing$ ciach w budynkach	m				37	
d.1	<b>0405-04</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.0000		
	<b>5300999</b>	-- Materiały -- rury miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 18 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	<b>5309099</b>	kształki miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 18 mm	szt	0.7700	0.00	0.0000		
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk <sup>1</sup> gumow <sup>1</sup> do rur miedzianych o $\varnothing$ zewnętrznej 18 mm	szt	0.7400	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- $\varnothing$ odek transportowy	m-g	0.0046	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.0000</b>	<b>37.000</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 22 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\varnothing$ ciach w budynkach	m				19.5	
d.1	<b>0405-05</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
	<b>5300999</b>	-- Materiały -- rury miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	<b>5309099</b>	kształki miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 22 mm	szt	0.6600	0.00	0.0000		
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk <sup>1</sup> gumow <sup>1</sup> do rur miedzianych o $\varnothing$ zewnętrznej 22 mm	szt	0.5600	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- $\varnothing$ odek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.0000</b>	<b>19.500</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o $\varnothing$ zewnętrznej 28 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na $\varnothing$ ciach w budynkach	m				21	
d.1	<b>0405-06</b>							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>999</b>		r-g	0.8030	0.00	0.0000			
	<b>5300999</b>	-- Materiały -- rury miedziane o c. zewnętrznej 28 mm	m	1.0300	0.00	0.0000			
	<b>5309099</b>	kształtki miedziane o c. zewnętrznej 28 mm	szt	0.6100	0.00	0.0000			
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk <sup>1</sup> gumow <sup>1</sup> do rur miedzianych o c. zewnętrznej 28 mm	szt	0.4600	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- cołdek transportowy	m-g	0.0091	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.0000</b>	<b>21.000</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-07</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o c. zewnętrznej 35 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na ośi- nach w budynkach	m				42		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9130	0.00	0.0000			
	<b>5300999</b>	-- Materiały -- rury miedziane o c. zewnętrznej 35 mm	m	1.0300	0.00	0.0000			
	<b>5309099</b>	kształtki miedziane o c. zewnętrznej 35 mm	szt	0.4700	0.00	0.0000			
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk <sup>1</sup> gumow <sup>1</sup> do rur miedzianych o c. zewnętrznej 35 mm	szt	0.3600	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- cołdek transportowy	m-g	0.0113	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.0000</b>	<b>42.000</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-08</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o c. zewnętrznej 42 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na ośi- nach w budynkach	m				53		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.0000			
	<b>5300999</b>	-- Materiały -- rury miedziane o c. zewnętrznej 42 mm	m	1.0300	0.00	0.0000			
	<b>5309099</b>	kształtki miedziane o c. zewnętrznej 42 mm	szt	0.4500	0.00	0.0000			
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk <sup>1</sup> gumow <sup>1</sup> do rur miedzianych o c. zewnętrznej 42 mm	szt	0.3400	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- cołdek transportowy	m-g	0.0136	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.0000</b>	<b>53.000</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	<b>KNR INSTAL 0307-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				220.50		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.0000			
	<b>6450102</b>	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 c. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000			
	<b>5700401</b>	zawory przelotowe mosiężne c. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000			
	<b>6460702</b>	z <sup>3</sup> czki przebieżniowe mosiężne c. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- ośrodek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.0000</b>	<b>220.500</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNR INSTAL 0307-01</b>	Pukanie instalacji c.o.	m				220.50		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0835	0.00	0.0000			
	<b>5700401</b>	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne ø. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000			
	<b>6460702</b>	z³ czki przejściowe mosiężne ø. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- ośrodek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.0000</b>	<b>220.500</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0408-05</b>	Wydłużki U-kształtowe o ø. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.				4		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9300	0.00	0.0000			
	<b>5307699</b>	-- Materiały -- wydłużki U-kształtowe miedziane o ø. zewnętrznej 28 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>5309099</b>	kształtki miedziane o ø. zewnętrznej 28 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000			
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk¹ gumow¹ do rur miedzianych o ø. zewnętrznej 28 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- ośrodek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0408-06</b>	Wydłużki U-kształtowe o ø. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.				4		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.0600	0.00	0.0000			
	<b>5307699</b>	-- Materiały -- wydłużki U-kształtowe miedziane o ø. zewnętrznej 35 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>5309099</b>	kształtki miedziane o ø. zewnętrznej 35 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000			
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk¹ gumow¹ do rur miedzianych o ø. zewnętrznej 35 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- ośrodek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-15 0408-07</b>	Wydłużki U-kształtowe o ø. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.				4		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.0000			
	<b>5307699</b>	-- Materiały -- wydłużki U-kształtowe miedziane o ø. zewnętrznej 42 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>5309099</b>	kształtki miedziane o ø. zewnętrznej 42 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładk <sup>1</sup> gumow <sup>1</sup> do rur miedzianych o $\varnothing$ zewnętrznej 42 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	<b>39000</b>	ośrodek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o $\varnothing$ nominalnej 50 mm	szt.				2		
		-- Robocizna --							
	<b>999</b>		r-g	0.6780	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	<b>5730000</b>	zawory przelotowe proste mosiężne o $\varnothing$ nominalnej 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	<b>39000</b>	ośrodek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/700	szt.				1		
		-- Robocizna --							
	<b>999</b>		r-g	1.1900	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	<b>6011099</b>	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11/600/700	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	<b>39000</b>	ośrodek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/1000	szt.				1		
		-- Robocizna --							
	<b>999</b>		r-g	1.1900	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	<b>6011099</b>	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	<b>39000</b>	ośrodek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1100	szt.				7		
		-- Robocizna --							
	<b>999</b>		r-g	1.8800	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	<b>6011199</b>	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	<b>39000</b>	ośrodek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.0000</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1000	szt.				3		
		-- Robocizna --							
	<b>999</b>		r-g	1.8800	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 4 22/600/1000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/900	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/900	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/600	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/500	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/400	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1800	szt.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.0100	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22/600/1800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	1.4100	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.0000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0429-04</b>	Rury przyścienne miedziane o średnicy zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
	<b>5319999</b>	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	<b>6080199</b>	złączki mosiężne do grzejników o średnicy zewn. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>6088100</b>	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.0000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0429-05</b>	Rury przyścienne miedziane o średnicy zewn. 18 mm do grzejników	kpl.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.3300	0.00	0.0000		
	<b>5319999</b>	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	<b>6080199</b>	złączki mosiężne do grzejników o średnicy zewn. 18 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>6088100</b>	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.0000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0430-01</b>	Dwuźłączki o średnicy nominalnej 15 mm	szt.				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- dwuźłączka z odciętym RVL prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa cił gwiezgo o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>5104099</b>	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa cił gwiezgo o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	0.0020	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.0000</b>	<b>25.000</b>	<b>0.00</b>
25	<b>KNR INSTAL</b> d.1 <b>0309-07</b>	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.	szt.				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.0000		
	<b>5733999</b>	-- Materiały -- Głowica termostatyczna do regulacji c.o.	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłona transportowa	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.0000</b>	<b>25.000</b>	<b>0.00</b>
26	<b>KNR INSTAL</b> d.1 <b>0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urz <sup>1</sup> dz.				25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
	<b>6450102</b>	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 oł. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000		
	<b>5700401</b>	zawory przelotowe mosiężne oł. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	<b>6460702</b>	złuki czki przejściowe mosiężne oł. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłodka transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.0000</b>	<b>25.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2 KOTŁOWNIA C.O.</b>								
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0503-05</b>	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 14-50 m2	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	83.8000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłodka transportowy	m-g	3.0800	0.00	0.0000		
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	2.6300	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o oł. nominalnej do 150 mm	m				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.0000		
	<b>2150006 0000000</b>	-- Materiały -- rozdzielacze z rur stalowych materiały pomocnicze	m %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłodka transportowy	m-g	0.0800	0.00	0.0000		
	<b>72100</b>	spawarka elektryczna	m-g	1.0800	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0514-06</b>	Rurocił gi z rur stalowych czarnych o oł. nominalnej 80 mm i grub. oł. ciężnik do 4.05 mm złuczonych przez spawanie	m				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9080	0.00	0.0000		
	<b>5000999</b>	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o oł. nominal- nej 80 mm	m	0.8340	0.00	0.0000		
	<b>6620099</b>	podparcia ciężkowe wspornikowe	szt	0.3400	0.00	0.0000		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur	szt	0.2600	0.00	0.0000		
	<b>5120999</b>	kolana stalowe krótkie czarne o oł. nominalnej 80 mm	szt	0.4000	0.00	0.0000		
	<b>5122999</b>	żuki stalowe gładkie	szt	0.2000	0.00	0.0000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłodka transportowy	m-g	0.0290	0.00	0.0000		
	<b>72100</b>	spawarka elektryczna	m-g	0.3680	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.0000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0514-04</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi z rur stalowych czarnych o $\phi$ nominalnej 50 mm i grub. ściany do 3.65 mm <sup>3</sup> czonych przez spawanie	m				18		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.0000			
	<b>5000999</b>	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o $\phi$ nominalnej 50 mm	m	1.0300	0.00	0.0000			
	<b>6620099</b>	podparcia obciążowe wspornikowe	szt	0.5200	0.00	0.0000			
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur	szt	0.2800	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- wózek transportowy	m-g	0.0270	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>0.0000</b>	<b>18.000</b>	<b>0.00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	152.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0518-03</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnienia 0.6 MPa o $\phi$ nominalnej 80 mm	szt.				6		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.0800	0.00	0.0000			
	<b>5820040</b>	-- Materiały -- zawory zaporowe żeliwne kołnierzone z trzpieniem skośnym o $\phi$ nominalnej 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>5110999</b>	kołnierze stalowe z szyjk <sup>1</sup> do przyspawania o $\phi$ nominalnej 80 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000			
	<b>6810999</b>	uszczelki płaskie azbestowo-kau czukowe	szt	2.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- wózek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.0000			
	<b>72100</b>	spawarka elektryczna	m-g	1.0900	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>0.0000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0527-04</b>	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o $\phi$ rur przy <sup>3</sup> cznych 50 mm	szt.				2		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.0100	0.00	0.0000			
	<b>5881700</b>	-- Materiały -- osadniki żeliwne kołnierzone o $\phi$ rur przy <sup>3</sup> cznych 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	<b>5142999</b>	kołnierze stalowe z szyjk <sup>1</sup> do przyspawania	szt	2.0000	0.00	0.0000			
	<b>6810999</b>	uszczelki płaskie azbestowo-kau czukowe	szt	2.0000	0.00	0.0000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- wózek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.				4		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.0000			
	<b>6142999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- termometry materiały pomocnicze	szt %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłonek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.				4		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.0000			
	<b>6143999</b> <b>5856999</b> <b>6154000</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- manometry kurki manometryczne gwintowane rurki syfonowe materiały pomocnicze	szt szt szt %	1.0000 1.0000 1.0000 3.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłonek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
36 d.2	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	15.0600	0.00	0.0000			
		-- Materiały -- pompa UPS 40/80 F Grundfos		1.0000	0.00	0.0000			
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0143-04</b>	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm <sup>3</sup>	kpl.				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	11.9000	0.00	0.0000			
	<b>5701020</b> <b>5730820</b> <b>5733099</b> <b>6105199</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane zawory bezpieczeństwa ciężarkowe urządzenie do podgrzewaczy wody (bojlerów) materiały pomocnicze	szt szt szt szt %	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- osłonek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3 IZOLACJA W KOTŁOWNI</b>									
38 d.3	<b>KNZ-15 32-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o średnicy 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.0000			
	<b>knz1582</b>	-- Materiały -- otulina PUR o średnicy 80 mm i gr. 30 mm	m	1.0200	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>knz1599</b>	osłony na zawory i zasuwy z piaszczem z PCV o ø. 80 mm	szt	0.1200	0.00	0.0000			
	<b>knz1587</b>	taśma klej¹ ca z PCV szer. 30 mm d³. 33 m	szt	0.0680	0.00	0.0000			
	<b>knz1595</b>	mankiet 40 mm o d³. 10 m	m	0.1050	0.00	0.0000			
	<b>knz1589</b>	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0120	0.00	0.0000			
	<b>knz1590</b>	nity plastikowe	szt	11.0000	0.00	0.0000			
	<b>kn15101</b>	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o ø. 80-100 mm	m	0.1200	0.00	0.0000			
		-- Sprzêt --							
	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
39 d.3	<b>KNZ-15 30-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci¹ gów o ø. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m				1		
		-- Robocizna --							
	<b>999</b>		r-g	0.1900	0.00	0.0000			
		-- Materia³y --							
	<b>knz1574</b>	otulina PUR o ø. 50 mm i gr. 30 mm	m	1.0100	0.00	0.0000			
	<b>knz1597</b>	osłony na zawory i zasuwy z piaszczem z PCV o ø. 50 mm	szt	0.1200	0.00	0.0000			
	<b>knz1587</b>	taśma klej¹ ca z PCV szer. 30 mm d³. 33 m	szt	0.0550	0.00	0.0000			
	<b>knz1595</b>	mankiet 40 mm o d³. 10 m	m	0.0900	0.00	0.0000			
	<b>knz1589</b>	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0090	0.00	0.0000			
	<b>knz1590</b>	nity plastikowe	szt	9.0000	0.00	0.0000			
	<b>knz1596</b>	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o ø. 50-80 mm	m	0.1400	0.00	0.0000			
		-- Sprzêt --							
	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									<b>0.00</b>

S³ownie: zero i 00/100 z³

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena z <sup>3</sup>	Wartość z <sup>3</sup> (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>INSTALACJA C.O.</b>							
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV 45100000-8</b>							
1 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-03</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o œ. zewnętrznej 15 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na œcianach w budynkach		m	48	0.0000	0.00
2 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-04</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o œ. zewnętrznej 18 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na œcianach w budynkach		m	37	0.0000	0.00
3 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-05</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o œ. zewnętrznej 22 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na œcianach w budynkach		m	19.5	0.0000	0.00
4 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-06</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o œ. zewnętrznej 28 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na œcianach w budynkach		m	21	0.0000	0.00
5 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-07</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o œ. zewnętrznej 35 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na œcianach w budynkach		m	42	0.0000	0.00
6 d.1	<b>KNR-W 2-15 0405-08</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi w instalacjach c.o. miedziane o œ. zewnętrznej 42 mm o po <sup>3</sup> czeniach lutowanych na œcianach w budynkach		m	53	0.0000	0.00
7 d.1	<b>KNR INSTAL 0307-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych		m	220.50	0.0000	0.00
8 d.1	<b>KNR INSTAL 0307-01</b>	Pukanie instalacji c.o.		m	220.50	0.0000	0.00
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0408-05</b>	Wyd <sup>1</sup> uki U-kształtowe o œ. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych		szt.	4	0.0000	0.00
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0408-06</b>	Wyd <sup>1</sup> uki U-kształtowe o œ. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych		szt.	4	0.0000	0.00
11 d.1	<b>KNR-W 2-15 0408-07</b>	Wyd <sup>1</sup> uki U-kształtowe o œ. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych		szt.	4	0.0000	0.00
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o po <sup>3</sup> czeniach gwintowanych o œ. nominalnej 50 mm		szt.	2	0.0000	0.00
13 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednop <sup>3</sup> ytowe 11/600/700		szt.	1	0.0000	0.00
14 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednop <sup>3</sup> ytowe 11/600/1000		szt.	1	0.0000	0.00
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwup <sup>3</sup> ytowe 22/600/1100		szt.	7	0.0000	0.00
16 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwup <sup>3</sup> ytowe 22/600/1000		szt.	3	0.0000	0.00
17 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwup <sup>3</sup> ytowe 22/600/900		szt.	1	0.0000	0.00
18 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwup <sup>3</sup> ytowe 22/600/600		szt.	1	0.0000	0.00
19 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwup <sup>3</sup> ytowe 22/600/500		szt.	1	0.0000	0.00
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwup <sup>3</sup> ytowe 22/600/400		szt.	1	0.0000	0.00
21 d.1	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwup <sup>3</sup> ytowe 22/600/1800		szt.	9	0.0000	0.00
22 d.1	<b>KNR-W 2-15 0429-04</b>	Rury przy <sup>3</sup> czne miedziane o œ. zewn. 15 mm do grzejników		kpl.	16	0.0000	0.00
23 d.1	<b>KNR-W 2-15 0429-05</b>	Rury przy <sup>3</sup> czne miedziane o œ. zewn. 18 mm do grzejników		kpl.	9	0.0000	0.00
24 d.1	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b>	Dwuz <sup>3</sup> czki o œ. nominalnej 15 mm		szt.	25	0.0000	0.00
25 d.1	<b>KNR INSTAL 0309-07</b>	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.		szt.	25	0.0000	0.00
26 d.1	<b>KNR INSTAL 0307-04</b>	Sprawdzenie dzia <sup>3</sup> ania instalacji c.o. podczas próby na gor <sup>1</sup> co z dokonaniem regulacji		urz <sup>1</sup> dz.	25	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena z <sup>3</sup>	Wartość z <sup>3</sup> (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>KOTŁOWNIA C.O.</b>						
27	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0503-05</b>	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 14-50 m <sup>2</sup>		szt.	1	0.0000	0.00
28	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o ø. nominalnej do 150 mm		m	2	0.0000	0.00
29	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0514-06</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi z rur stalowych czarnych o ø. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm <sup>3</sup> czonych przez spawanie		m	12	0.0000	0.00
30	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0514-04</b>	Ruroci <sup>1</sup> gi z rur stalowych czarnych o ø. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm <sup>3</sup> czonych przez spawanie		m	18	0.0000	0.00
31	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0517-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obs <sup>3</sup> ugi		kpl.	1	0.0000	0.00
32	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0518-03</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciś <sup>3</sup> ień 0.6 MPa o ø. nominalnej 80 mm		szt.	6	0.0000	0.00
33	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0527-04</b>	Odmulacze (osadniki) żeliwne ko <sup>3</sup> nierzowe o ø. rur przy <sup>3</sup> cznych 50 mm		szt.	2	0.0000	0.00
34	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei		szt.	4	0.0000	0.00
35	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0530-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei		szt.	4	0.0000	0.00
36	<b>KNR 7-07</b> d.2 <b>0101-01</b>	Pompy wirowe od <sup>3</sup> odkowe o uk <sup>3</sup> adzie poziomym lub pionowym o nap <sup>3</sup> ędzie elektrycznym o masie 0.05 t		kpl.	1	0.0000	0.00
37	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0143-04</b>	Urz <sup>3</sup> dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm <sup>3</sup>		kpl.	1	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena z <sup>3</sup>	Wartość z <sup>3</sup> (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 IZOLACJA W KOTŁOWNI</b>							
38 d.3	<b>KNZ-15 32-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci <sup>1</sup> gów o ø. 80 mm, gr. izolacji 30 mm		m	1	0.0000	0.00
39 d.3	<b>KNZ-15 30-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci <sup>1</sup> gów o ø. 50 mm, gr. izolacji 30 mm		m	1	0.0000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 z<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV 45100000-8				0.00
2	KOTŁOWNIA C.O.				0.00
3	IZOLACJA W KOTŁOWNI				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 z<sup>3</sup>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość z <sup>3</sup>	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę z <sup>3</sup>	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 26	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV 45100000-8		0.00				0.00 %
2	27 - 37	KOTŁOWNIA C.O.		0.00				0.00 %
3	38 - 39	IZOLACJA W KOTŁOWNI		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 z<sup>3</sup>