

<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>	
<b>Przedsiębiorstwo Projektowo - Inwestycyjne Budownictwa "INWESTOR" S.C.</b>	<b>64-920 Piła - Sikorskiego 33</b>
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień	
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI	Wymiana wewnętrznej instalacji c.o.
ADRES INWESTYCJI	64-920 Piła - Buczka 14
INWESTOR	Powiatowa i Miejska Biblioteka Publiczna im. Pantaleona Szumana
ADRES INWESTORA	64-920 Piła - ul. Buczka 14
BRANŻA	instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	Jerzy Bontkowski
DATA OPRACOWANIA	lipiec 2008
Stawka roboczogodziny	
Poziom cen	II kw 2008r
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł
Słownie:	
WYKONAWCA :	INWESTOR :
Data opracowania lipiec 2008	Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
wymiana instalacji co w budynku Biblioteki - Buczka 14								
1	45331100-7	wymiana wewnętrznej instalacji co.						
1 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.				15.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.42				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							15.00	
2 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.				28.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.48				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							28.00	
3 d.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.				11.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.79				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							11.00	
4 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				134.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.21				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							134.00	

5 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				98.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.24				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>98.00</b>	
6 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				56.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.28				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>56.00</b>	
7 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				75.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.31				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>75.00</b>	
8 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40- 50 mm	m				78.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.35				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>78.00</b>	
9 d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm	m				52.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.42				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

<b>Razem pozycja 9</b>							<b>52.00</b>	
10 d.1	KNR 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m				5.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.55				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>5.00</b>	
11 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.				54.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.17				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>54.00</b>	
12 d.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne gipsowo- klejowe o grubości 10 mm wraz z izolacją rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m2				35.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.72*0.955*0.3=	r-g	0.21				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.06				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.06				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>35.00</b>	
13 d.1	KNR 4-02 0416-04	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 800 dm3	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.08				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1.00</b>	
14 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.				12.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.36				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

<b>Razem pozycja 14</b>							<b>12.00</b>	
15 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.				12.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.82				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.006				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	0.009				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.016				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0027				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.0018				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.11				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>12.00</b>	
16 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				12.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.50				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>12.00</b>	
17 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				12.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.63				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	3.00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0012				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.006				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.003				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01				

	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>12.00</b>	
18 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				125.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.64				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>125.00</b>	
19 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				105.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>105.00</b>	
20 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				125.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.57				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	4.00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.00039				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00022				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.002				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>125.00</b>	
21 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				105.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.53				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	5.00				

	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0008				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00043				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.004				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>105.00</b>	
22 d.1	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ściarki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m				8.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.72				
		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	1.02				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt.	0.51				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.72				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0085				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>8.00</b>	
23 d.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ściarki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m				45.50	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.65				
		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	1.03				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	0.56				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.75				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						

	39000	środek transportowy	m-g	0.007				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>45.50</b>	
24 d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				65.90	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.61				
		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	1.03				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	0.61				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.80				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0045				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>65.90</b>	
25 d.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				101.40	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.57				
		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	1.04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	0.69				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.85				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0041				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>101.40</b>	
26 d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				228.40	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.53				



		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	1.04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	0.76				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0036				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>228.40</b>	
27 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22 wys. 300 mm, L = 600mm montowane na ścianie	szt.				2.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011102	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.300,dł.600	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>2.00</b>	
28 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 450 mm, L= 1100 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011124	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.450,dł.1100	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>1.00</b>	
29 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 400 montowane na ścianie	szt.				6.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						

	6011142	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.400	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>6.00</b>	
30 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 500 montowane na ścianie	szt.				4.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011142	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.500	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>4.00</b>	
31 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 600 montowane na ścianie	szt.				3.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011142	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.600	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>3.00</b>	
32 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 700 montowane na ścianie	szt.				3.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011142	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.700	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

<b>Razem pozycja 32</b>							<b>3.00</b>	
33 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 800 montowane na ścianie	szt.				6.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011144	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.800	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>6.00</b>	
34 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 900 montowane na ścianie	szt.				4.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011144	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.900	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>4.00</b>	
35 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 1000 montowane na ścianie	szt.				6.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011144	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.1000	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>6.00</b>	
36 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 1100 montowane na ścianie	szt.				3.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						

	6011144	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.1100	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>3.00</b>	
37 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 600 mm, L= 1200 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011144	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.1200	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>1.00</b>	
38 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 900 mm, L= 400 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011162	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.900,dł.400	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>1.00</b>	
39 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22, wys. 900 mm, L= 500 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011162	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.900,dł.500	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

<b>Razem pozycja 39</b>							<b>1.00</b>	
40 d.1	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-33, wys. 600 mm, L= 1000 mm montowane na ścianie	szt.				3.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.06				
		-- Materiały --						
	6015043	Grzejnik G-3 trzyrzędowy 600 mm dł.1,0 m	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>3.00</b>	
41 d.1	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-33, wys. 600 mm, L= 1100 mm montowane na ścianie	szt.				2.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.06				
		-- Materiały --						
	6015043	Grzejnik G-3 trzyrzędowy 600 mm dł.1,10 m	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>2.00</b>	
42 d.1	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-33, wys. 900 mm, L= 900 mm montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.06				
		-- Materiały --						
	601120612	Grzejniki z blachy stalowej 3- płytowe lakierowane PURMO dług. 900 mm wysok. 900 mm 33	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>1.00</b>	
43 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO CV-22, wys. 450 mm, L= 500 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						

	6011121	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.450,dł.500 CV	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>1.00</b>	
44 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO CV-22, wys. 450 mm, L= 600 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011121	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.450,dł.600 CV	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>1.00</b>	
45 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO CV-22, wys. 450 mm, L= 700 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011121	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.450,dł.700 CV	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>1.00</b>	
46 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO CV-22, wys. 450 mm, L= 800 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011124	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.450,dł.800 CV	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

<b>Razem pozycja 46</b>							<b>1.00</b>	
47 d.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe PURMO CV-22, wys. 600 mm, L= 400 montowane na ścianie	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.48				
		-- Materiały --						
	6011142	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.400 CV	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>13.00</b>	
48 d.1	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe PURMO CV-33, wys. 600 mm, L= 1000 mm montowane na ścianie	szt.				13.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.06				
		-- Materiały --						
	6015043	Grzejnik G-3 trzyrzędowy 600 mm dł.1,0 m CV	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>47.00</b>	
49 d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach - w brzdach	kol.				47.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.11				
		-- Materiały --						
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	1.00				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1.00				
	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>18.00</b>	
50 d.1	KNR INSTAL 0305-07	Rury przyłączone o śr.zew. 12 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.				18.00	

		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.60				
		-- Materiały --						
	6401299	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt.	4.00				
	6460599	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 12 mm	szt.	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>18.00</b>	
51 d.1	KNR 2-15 0415-01	Głowica termoregulacyjna o śr.nom. do 15 mm	szt.				18.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.2779*0.955=	r-g	0.27				
		-- Materiały --						
	5733501	Głowice termostatyczne	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0013				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>18.00</b>	
52 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termoregulacyjny z głowicą o śr.nom. do 15 mm	szt.				47.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.2779*0.955=	r-g	0.27				
		-- Materiały --						
	5731202	Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0013				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>47.00</b>	
53 d.1	KNR 2-15 0415-01 anal	Montaż trójnika regulacyjnego o śr.nom. do 15 mm	szt.				130.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.2779*0.955=	r-g	0.27				
		-- Materiały --						
	5730899	trójnik regulacyjny fi 15 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0013				



<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>130.00</b>	
54 d.1	KNR 2-15 0413-01	Zawory regulacyjny ASV - P o śr.nom. 15 mm	szt.				5.00	
		-- Robocizna --						
	999	1.9*0.955=	r-g	1.81				
		-- Materiały --						
	5828301	Zawór regulacyjny podpionowy ASV-P fi 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>5.00</b>	
55 d.1	KNR 2-15 0413-01	Zawory regulacyjny ASV - P o śr.nom. 20 mm	szt.				3.00	
		-- Robocizna --						
	999	1.9*0.955=	r-g	1.81				
		-- Materiały --						
	5828302	Zawór regulacyjny podpionowy ASV-P fi 20 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>3.00</b>	
56 d.1	KNR 2-15 0413-02	Zawory regulacyjny ASV - P o śr.nom. 25 mm	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999	2.1*0.955=	r-g	2.01				
		-- Materiały --						
	5828303	Zawór regulacyjny podpionowy ASV-P fi 25 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.11				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>1.00</b>	
57 d.1	KNR 2-15 0413-01	Zawory regulacyjny ASV - I o śr.nom. 15 mm	szt.				3.00	
		-- Robocizna --						
	999	1.9*0.955=	r-g	1.81				
		-- Materiały --						

	5828301	Zawór regulacyjny podpionowy ASV-I fi 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>3.00</b>	
58 d.1	KNR 2-15 0413-01	Zawory regulacyjny ASV - I o śr.nom. 20 mm	szt.				5.00	
		-- Robocizna --						
	999	1.9*0.955=	r-g	1.81				
		-- Materiały --						
	5828302	Zawór regulacyjny podpionowy ASV-I fi 20 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>5.00</b>	
59 d.1	KNR 2-15 0413-02	Zawory regulacyjny ASV - I o śr.nom. 25 mm	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999	2.1*0.955=	r-g	2.01				
		-- Materiały --						
	5828303	Zawór regulacyjny podpionowy ASV-I fi 25 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.11				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>1.00</b>	
60 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.				10.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.31*0.955=	r-g	0.30				
		-- Materiały --						
	5730201	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.02				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>10.00</b>	

61 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.				12.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.43*0.955=	r-g	0.41				
		-- Materiały --						
	5730299	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.04				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>12.00</b>	
62 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.				15.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.1544*0.955=	r-g	0.15				
		-- Materiały --						
	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0002				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>15.00</b>	
63 d.1	KNR INSTAL 0411-02	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców 32-40 mm	m				3.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.38				
		-- Materiały --						
	6443099	rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm	m	1.00				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	3.60				
	6610499	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	3.20				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>3.00</b>	
64 d.1	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.				15.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.86*0.955=	r-g	0.82				

		-- Materiały --						
	5762800	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.70				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>15.00</b>	
65 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - pod rury miedziane	m				53.26	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.44				
		-- Materiały --						
	7583099	listwa elektroinstalacyjna	m	1.04				
	8322199	łącznik	szt.	0.68				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>53.26</b>	
66 d.1	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki rurociągów o śr.zewn. 20 mm (jedna warstwa)	m2				101.40	
		-- Robocizna --						
	999	2.43*0.955=	r-g	2.32				
		-- Materiały --						
	6750453	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 20 mm	m	3.85				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>101.40</b>	
67 d.1	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki rurociągów o śr.zewn. 25 mm (jedna warstwa)	m2				65.90	
		-- Robocizna --						
	999	2.43*0.955=	r-g	2.32				
		-- Materiały --						
	6750454	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 25 mm	m	3.85				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>65.90</b>	
68 d.1	KNR 2-16 0501-02	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki rurociągów o śr.zewn. 32 mm (jedna warstwa)	m2				45.50	
		-- Robocizna --						
	999	2.31*0.955=	r-g	2.21				
		-- Materiały --						
	6750455	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 32 mm	m	3.39				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>45.50</b>	
69 d.1	KNR 2-16 0501-02	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki rurociągów o śr.zewn. 40 mm (jedna warstwa)	m2				8.00	
		-- Robocizna --						
	999	2.31*0.955=	r-g	2.21				
		-- Materiały --						
	6750456	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 40 mm	m	3.39				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>8.00</b>	
70 d.1	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z pianki rurociągów o śr.zewn. 15 mm (jedna warstwa)	m2				228.40	
		-- Robocizna --						
	999	2.43*0.955=	r-g	2.32				
		-- Materiały --						
	6750432	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	3.85				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			<b>%</b>					
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>228.40</b>	
71 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m				450.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.084				
		-- Materiały --						

	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.002				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>450.00</b>	
72 d.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				450.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.10				
		-- Materiały --						
	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.03				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.002				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>450.00</b>	
73 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.				65.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.36				
		-- Materiały --						
	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.03				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.002				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>65.00</b>	