

Przetargowy

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna Instalacja C.O.
ADRES INWESTYCJI : Lotyn ul. Polna 9
INWESTOR : Szkoła Podstawowa
ADRES INWESTORA : Lotyn ul. Polna 9
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.05.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania					
1	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
4	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNR-W 2-15 0113-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR-W 2-15 0113-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
7	KNR-W 2-15 0113-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNR-W 2-15 0113-10	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
11	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
	37		szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
14	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
	21		szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
	62		kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
16	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR INSTAL 0303-02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR INSTAL 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR INSTAL 0303-05	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 35 mm w instalacji c.o.	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR INSTAL 0303-05	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 42 mm w instalacji c.o.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		szt.	4.000	
24	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	4.000
	62		szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
25	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	640		m	640.000	
				RAZEM	640.000
26	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
	62		urząd.	62.000	
				RAZEM	62.000
27	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	27		szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w stropach o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm	szt.		
	25		szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania								
1	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 304m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.484r-g/m		r-g	147.1360	0.000	0.00		
2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m		m	316.1600	0.000		0.00	
3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.93szt/m		szt	282.7200	0.000		0.00	
4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.35szt/m		szt	106.4000	0.000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
6*	-- S -- środek transportowy 0.0039m-g/m		m-g	1.1856	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 50m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 0.513r-g/m		r-g	25.6500	0.000	0.00		
2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m		m	52.0000	0.000		0.00	
3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.93szt/m		szt	46.5000	0.000		0.00	
4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.44szt/m		szt	22.0000	0.000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
6*	-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m		m-g	0.2350	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociagi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowniczych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 112m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 0.575r-g/m		r-g	64.4000	0.000	0.00		
2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m		m	116.4800	0.000		0.00	
3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.85szt/m		szt	95.2000	0.000		0.00	
4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.46szt/m		szt	51.5200	0.000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
6*	-- S -- środek transportowy 0.0054m-g/m		m-g	0.6048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociagi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowniczych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 46m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 0.634r-g/m		r-g	29.1640	0.000	0.00		
2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m		m	47.3800	0.000		0.00	
3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.77szt/m		szt	35.4200	0.000		0.00	
4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m		szt	21.1600	0.000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
	-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0092m-g/m	m-g	0.4232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 2-15 0113-07	Rurociagi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 22m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	16.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m	m	22.6600	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.57szt/m	szt	12.5400	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	7.9200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0115m-g/m	m-g	0.2530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 2-15 0113-08	Rurociagi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 54m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	45.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 1.03m/m	m	55.6200	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 0.66szt/m	szt	35.6400	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 0.34szt/m	szt	18.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0137m-g/m	m-g	0.7398	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 2-15 0113-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 19m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.964r-g/m	r-g	18.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 1.03m/m	m	19.5700	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 0.65szt/m	szt	12.3500	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm 0.29szt/m	szt	5.5100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0228m-g/m	m-g	0.4332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 2-15 0113-10	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 32m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m	r-g	34.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm 1.02m/m	m	32.6400	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm 0.25szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 64 mm 0.25szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0268m-g/m	m-g	0.8576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 31szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	8.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	31.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 31szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	8.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	31.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.		r-g	1.3680	0.000	0.00		
2*	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.		szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000	0.000		0.00	
4*	-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.		m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 4szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.		r-g	5.5600	0.000	0.00		
2*	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.		szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1%		%	1.0000	0.000		0.00	
4*	-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.		m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 37szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.		r-g	69.5600	0.000	0.00		
2*	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.		szt	37.0000	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1%		%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.		m-g	20.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm obmiar = 21szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.		r-g	63.2100	0.000	0.00		
2*	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.		szt	21.0000	0.000		0.00	
3*	1% materiały pomocnicze		%	1.0000	0.000		0.00	
4*	-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.		m-g	29.6100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 62kpl.	kpl.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.		r-g	78.1200	0.000	0.00		
2*	-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt/kpl.		szt	124.0000	0.000		0.00	
3*	0.5% materiały pomocnicze		%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometry montowane w gotowej tulei obmiar = 4szt.	szt		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.		r-g	0.9600	0.000	0.00		
	-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		termometry 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm obmiar = 2szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.678r-g/szt.	r-g	1.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/szt.	r-g	1.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.043m-g/szt.	m-g	0.0860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR INSTAL 0303-02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o. obmiar = 4szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 18 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR INSTAL 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o. obmiar = 6szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr zew. 22 mm 1szt/szt.		szt	6.0000	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
4*	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt		m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR INSTAL 0303-05	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr zew. 35 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.		r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*	-- M -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr zew. 35 mm 1szt/szt.		szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
4*	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt		m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR INSTAL 0303-05	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr zew. 42 mm w instalacji c.o. obmiar = 4szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.		r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*	-- M -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr zew. 42 mm 1szt/szt.		szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
	-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.śr.nom. 15 mm obmiar = 62szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	24.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	62.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 640m	m		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	64.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 62urząd.	urząd		0.000	0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urząd.	r-g	22.1340	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M -- materiały pomocnicze 3%		%	3.0000	0.000		0.00	
3*	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urządź		m-g	0.0062	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 27szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.		r-g	24.0300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w stropach o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 25szt.	szt.		0.000	0.000	0.000	0.000
1*	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.		r-g	18.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
					0.000	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 22% od (Σ (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

LOTYŃ SZKOŁA PODSTAWOWA

grzejnik	V22 40x60	szt.	2
grzejnik	V22 40x120	szt.	1
grzejnik	V22 40x160	szt.	1
grzejnik	V22 60x60	szt.	1
grzejnik	V22 60x100	szt.	1
grzejnik	V22 60x120	szt.	1
grzejnik	V22 60x160	szt.	10
grzejnik	V22 60x200	szt.	14
grzejnik	C22 60x60	szt.	2
grzejnik	C22 60x70	szt.	1
grzejnik	C22 60x100	szt.	1
grzejnik	C22 60x120	szt.	16
grzejnik	C22 60x140	szt.	4
grzejnik	C22 60x180	szt.	2
grzejnik	C22 60x200	szt.	3
grzejnik	C22 60x220	szt.	2
RAZEM			62

przyłącze grzejnika V	kpl.	31
uchwyty grzejnika V	kpl.	31
uchwyty grzejnika C		31