
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa z salą gimnastyczną i przedszkolem - technologia kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Biała gm. Rząśnia
INWESTOR : Urząd Gminy Rząśnia
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ul. Kościuszki 16
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : luty 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Technologia kotłowni								
1	104_CPV 45331000-6; ST-02	Kocioł grzewczy stalowy wodny o mocy 100 kW z zasobnikiem opału na paliwo ekologiczne (eko-groszek lub pelety) np. typu EKO-RETORTA Pleszew lub równoważny obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 45.2r-g/kpl.	r-g	90.4000				
2*		-- M -- Kocioł grzewczy stalowy wodny o mocy 100 kW z zasobnikiem opału na paliwo ekologiczne (eko-groszek lub pelety) np. EKO-RETORTA Pleszew lub równoważny 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	102_CPV 45331000-6; ST-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.16r-g/szt.	r-g	4.1600				
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze systemu otwartego o poj. całkowitej 420 dcm3 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	6611099	konstrukcja wsporcza 34.5kg/szt.	kg	34.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	10102-01_CPV 45331000-6; ST-02	Pompa obiegowa inst. c.o. np. typu 32 POe 120 A/B MEGA , N=345W L.F.P. lub równoważna obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.67r-g/kpl.	r-g	44.0100				
2*		-- M -- pompa obieg. c.o. np. typu 32 POe 120 A/B MEGA, N=345W L.F.P. lub równoważna 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	10101-01_CPV 45331000-6; ST-02	Pompa odwadniająca z wyłącznikiem pływakowym np. typu KP-150-1 Grundfos lub równoważna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.21r-g/kpl.	r-g	10.2100				
2*		-- M -- pompa odwadniająca z wyłącznikiem pływakowym np. typu KP-150-1 Grundfos lub równoważna 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0514-01_CPV 45331000-6; ST-02	Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	6.8400				
2*	5000999	-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.37szt/m	szt	4.4400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0514-01_CPV 45331000-6; ST-02	Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 13m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	7.4100				
2*	5000999	-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.04m/m	m	13.5200				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.37szt/m	szt	4.8100				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0514-02_CPV 45331000-6; ST-02	Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	3.7980				
2*	5000999	-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. 25 mm 0.51szt/m	szt	3.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0514-03_CPV 45331000-6; ST-02	Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 16m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.665r-g/m	r-g	10.6400				
2*	5000999	-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1.03m/m	m	16.4800				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	4.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	0.28szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 d.10514-05_CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.761r-g/m	r-g	6.0880				
2*	5000999	-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	8.1600				
3*	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 65 mm 0.34szt/m	szt	2.7200				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. 65 mm 0.27szt/m	szt	2.1600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 d.10514-06_CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie obmiar = 15m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.908r-g/m	r-g	13.6200				
2*	5000999	-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.834m/m	m	12.5100				
3*	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 80 mm 0.34szt/m	szt	5.1000				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. 80 mm 0.26szt/m	szt	3.9000				
5*	5120999	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.4szt/m	szt	6.0000				
6*	5122999	łuki stalowe gładkie o śr. 80 mm 0.2szt/m	szt	3.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
8*	72100	-- S -- spawarka elektryczna 0.368m-g/m	m-g	5.5200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4 0514- d.104_CPV 45331000-6; ST-02	Rozdzielacz zasilający z rur o śr. 150 mm obmiar = 0.8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.67r-g/m	r-g	1.3360				
2*	6151499	-- M -- rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 150 mm wraz z króćcami 1m/m	m	0.8000				
3*		kołnierze stalowe okrągłe, płaskie do przyspawania o śr. 150 mm 2szt.	szt.	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 4 0514-d.104_CPV 45331000-6; ST-02	Rozdzielacz powrotny z rur o śr.150 mm obmiar = 0.8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.67r-g/m	r-g	1.3360				
2*	6151499	-- M -- rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 150 mm wraz z króćcami 1m/m	m	0.8000				
3*		kołnierze stalowe okrągłe, płaskie do przyspawania o śr. 150 mm 2szt.	szt.	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 4 0526-d.108_CPV 45331000-6; ST-02	Filtr siatkowy FS-80 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*	6150500	-- M -- Filtr siatkowy FS-80 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5120499	kołnierze stalowe z szyjką, do przyspawania o śr. 80 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	6810201	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 80 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*	00001	-- S -- spawarka 0.74m-g/szt.	m-g	0.7400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 4 0411-d.101_CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.30r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*	5730000	-- M -- zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym o śr. 15 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 4 0411-d.103_CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*	5730000	-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 4 0411-d.104_CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*5730000		-- M -- zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*0000000		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 0411-d.104_CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*5730000		-- M -- zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*0000000		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 0521-d.107_CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm dla ciśnień 0.6 MPa, t=110 st.C obmiar = 4szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 3.45r-g/szt.	r-g	13.8000				
2*5820040		-- M -- zawory kołnierzowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm, 0.6 MPa, t=110 st.C 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*5110999		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*6810999		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 65 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
5*0000000		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 4 0521-d.108_CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm dla ciśnień 0.6 MPa, t=110 st.C obmiar = 2szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 3.40r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*5820040		-- M -- zawory kołnierzowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm, 0.6 MPa, t=110 st.C 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*5110999		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 80 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*	72100	-- S -- spawarka elektryczna 0.74m-g/szt.	m-g	1.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 4 0521-d.104_CPV 45331000-6; ST-02	Zawory zwrotne klapowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.35r-g/szt.	r-g	7.0500				
2*	5822399	-- M -- zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzowe o śr. nominalnej 32 mm PN=0,6 MPa, t=110 st.C 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	5142999	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. 32 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 32 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 4 0412-d.106_CPV 45331000-6; ST-02	Odpowietrzniki automatyczne obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*	5732499	-- M -- odpowietrzniki automatyczne np.Taco Hy-Vent 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5104003	złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 4 0434-d.101_CPV 45331000-6; ST-02	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- zbiorniki odpowietrzające o poj. 4,3 dcm3 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	6611099	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy do 1 kg 0.8kg/szt.	kg	1.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 4 2208-d.101_CPV 45331000-6; ST-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15 mm obmiar = 2kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		robocizna 2.31r-g/kpl.	r-g	4.6200				
2*5020499		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15 mm 1.22m/kpl.	m	2.4400				
3*5820499		zawory kulowe gwint. o śr. 15 mm	szt	2.0000				
4*0000000		1szt/kpl. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 KNNR 4 0531- d.1 02_CPV 45331000-6; ST-02		Manometry tarczowe z rurką syfonową i kur- kiem manometrycznym obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*999		-- R -- robocizna 0.51r-g/kpl.	r-g	4.0800				
2*6141099		-- M -- manometry tarczowe M-160 R/0-0,6/1,6 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		kurki manometryczne gwintowane nr. kat. 523 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		rurki syfonowe 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*0000000		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 KNNR 4 0531- d.1 01_CPV 45331000-6; ST-02		Termometry techniczne w oprawach prostych obmiar = 5szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*6141099		-- M -- termometry techn. proste 0-120 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		tuleje ochronne termometrów 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*0000000		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 KNR-W 2-17 d.1 0113-03 analo- gia_CPV 45331000-6; ST-02		Czopuch ze stali nierdzewnej o śr. 250 mm obmiar = 2.04m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	2.6724				
2*6502499		-- M -- czopuch ze stali nierdzewnej o śr. 250 mm 1kpl.	kpl.	1.0000				
3*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*39510		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/m ²	m-g	0.2040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2-17 d.1 0101-03_CPV 45331000-6; ST-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu "Z" 200x200 mm obmiar = 2.4m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	3.9120				
2*6500199		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obw. 800 mm. 0.75m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*6502199		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obw. 800 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.6720				
4*6580999		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw. 800 mm 0.28szt/m ²	szt	0.6720				
5*6582699		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obw. 800 mm 1.48szt/m ²	szt	3.5520				
6*6801502		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29kg/m ²	kg	0.6960				
7*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*39510		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1680				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-17 d.1 0146-01_CPV 45331000-6; ST-02	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obw.do 1300 mm - 200x200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 2.53r-g/szt.	r-g	2.5300				
2*6520799		-- M -- czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 200x200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*39510		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 7-12 d.1 0103-04_CPV 45331000-6; ST-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 5.07m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.6818r-g/m ²	r-g	3.4567				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 7-12 d.1 0103-05_CPV 45331000-6; ST-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 6.92m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.396r-g/m ²	r-g	2.7403				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 7-12 d.1 0207-04_CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 5.07m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2378r-g/m ²	r-g	1.2056				
2*	1523000	-- M -- farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.6236				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.00984dm ³ /m ²	dm ³	0.0499				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0015				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0015				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 7-12 d.1 0207-05_CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 6.92m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1453r-g/m ²	r-g	1.0055				
2*	1523000	-- M -- farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara 0.115dm ³ /m ²	dm ³	0.7958				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.0092dm ³ /m ²	dm ³	0.0637				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0021				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0021				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 7-12 d.1 0215-04_CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 5.07m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	1.0246				
2*	1523001	-- M -- emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.113dm ³ /m ²	dm ³	0.5729				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.00904dm ³ /m ²	dm ³	0.0458				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0020				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0004m-g/m ²						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR 7-12 d.10215-05_CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 6.92m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1239r-g/m ²	r-g	0.8574				
2*	1523001	-- M -- emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.105dm ³ /m ²	dm ³	0.7266				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.0084dm ³ /m ²	dm ³	0.0581				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0021				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0021				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-16 d.10313-03_CPV 45331000-6; ST-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm mata- mi z wełny mineralnej na welonie szklanym roz- dzielaczy o śr.zew.159 mm obmiar = 1.3m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/m ²	r-g	0.4469				
2*	6701099	-- M -- maty z wełny mineralnej gr. 50 mm na tekturze lub welonie szklanym 1.05m ² /m ²	m ²	1.3650				
3*	1120711	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.06kg/m ²	kg	0.0780				
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.04m-g/m ²	m-g	0.0520				
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0520				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-16 d.10601-03_CPV 45331000-6; ST-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rozdzielaczy o śr.zew. ponad 191 mm obmiar = 1.3m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165r-g/m ²	r-g	0.7821				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arku- szach o gr. 0.55 mm 4.8kg/m ²	kg	6.2400				
3*	1343805	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0.02kg/m ²	kg	0.0260				
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03m-g/m ²	m-g	0.0390				
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.0390				
6*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.02m-g/m ²						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-16 d.10507-03_CPV 45331000-6; ST-02	Izolacja rurociągów otulinami np. Steinonorm 300 o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm obmiar = 9.72m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	16.1352				
2*	6750399	-- M -- otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 65 mm 1.1*8=8.8m	m	8.8000				
3*		otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 80 mm 1.1*15=16.5m	m	16.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 4 0529- d.102_CPV 45331000-6; ST-02	Uruchomienie kotłowni obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 152r-g/kpl.	r-g	152.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
39	Kalkulacja własna d.1na_CPV 45331000-6; ST-02	Wypożyczenie p.poż obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- gaśnica proszkowa 6kg 1szt	szt	1.0000				
2*		koc gaśniczy 1szt	szt	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
40	Kalkulacja własna d.1na_CPV 45331000-6; ST-02	Koszty badań i prób oraz UDT obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Koszty badań i prób oraz UDT 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01 d.10208-04_CPV 45331000-6; ST-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grub.do 40 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	2.3600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 d.10333-10-CPV 45331000-6; ST-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 4-01 d.1 0206-02_CPV 45331000-6; ST-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0060				
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0090				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.0160				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0027				
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0018				
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.1 0323-04_CPV 45331000-6; ST-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	1.9900				
4*	1720200	wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	1.1100				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Technologia kotłowni				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	441.8869	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaśnica proszkowa 6kg	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
2.	tuleje ochronne termometrów	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
3.	kurki manometryczne gwintowane nr. kat. 523	szt.	8.0000		8.0000	0.00		
4.	zbiorniki odpowietrzające o poj. 4,3 dcm3	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
5.	rukki syfonowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00		
6.	Koszty badań i prób oraz UDT	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
7.	koc gaśniczy	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
8.	kołnierze stalowe okrągłe, płaskie do przyspawania o śr. 150 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
9.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 80 mm	m	16.5000		16.5000	0.00		
10.	Kocioł grzewczy stalowy wodny o mocy 100 kW z zasobnikiem opału na paliwo ekologiczne (ekogroszek lub pelety) np. EKO-RETORTA Pleszew lub równoważny	kpl.	2.0000		2.0000	0.00		
11.	naczynie wzbiorcze systemu otwartego o poj. całkowitej 420 dcm3	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
12.	pompa odwadniająca z wyłącznikiem pływakowym np. typu KP-150-1 Grundfos lub równoważna	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
13.	pompa obieg. c.o. np. typu 32 POe 120 A/B Mega, N=345W L.F.P. lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
14.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	6.2400		6.2400	0.00		
15.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.0780		0.0780	0.00		
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		0.0200	0.00		
17.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.0260		0.0260	0.00		
18.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	1.4194		1.4194	0.00		
19.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	1.2995		1.2995	0.00		
20.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.2175		0.2175	0.00		
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0090		0.0090	0.00		
22.	piasek do zapraw	m ³	0.0100		0.0100	0.00		
23.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0160		0.0160	0.00		
24.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.9900		1.9900	0.00		
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060		0.0060	0.00		
26.	wapno suchogaszone	kg	1.1100		1.1100	0.00		
27.	cegła budowlana pełna	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
28.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018		0.0018	0.00		
29.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0027		0.0027	0.00		
30.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	16.4800		16.4800	0.00		
31.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	12.4800		12.4800	0.00		
32.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	8.1600		8.1600	0.00		
33.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	12.5100		12.5100	0.00		
34.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	6.1800		6.1800	0.00		
35.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	13.5200		13.5200	0.00		
36.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15 mm	m	2.4400		2.4400	0.00		
37.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
38.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
39.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00		
40.	kołnierze stalowe z szyjką, do przyspawania o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
41.	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
42.	łuki stalowe gładkie o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
43.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. 32 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
44.	zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
45.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
46.	zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
47.	zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym o śr. 15	szt.	1.0000		1.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	odpowietzniki automatyczne np.Taco Hy-Vent	szt	2.0000		2.0000	0.00		
49.	zawory kołnierzowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm, 0.6 MPa, t=110 st.C	szt	4.0000		4.0000	0.00		
50.	zawory kołnierzowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm, 0.6 MPa, t=110 st.C	szt	2.0000		2.0000	0.00		
51.	zawory kulowe gwint. o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
52.	zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzowe o śr. nominalnej 32 mm PN=0,6 MPa, t=110 st.C	szt	3.0000		3.0000	0.00		
53.	manometry tarczowe M-160 R/0-0,6/1,6	szt	8.0000		8.0000	0.00		
54.	termometry techn. proste 0-120	szt	5.0000		5.0000	0.00		
55.	Filtr siatkowy FS-80	szt	1.0000		1.0000	0.00		
56.	rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 150 mm wraz z króćcami	m	0.8000		0.8000	0.00		
57.	rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 150 mm wraz z króćcami	m	0.8000		0.8000	0.00		
58.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obw. 800 mm.	m ²	1.8000		1.8000	0.00		
59.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obw. 800 mm	m ²	0.6720		0.6720	0.00		
60.	czopuch ze stali nierdzewnej o śr. 250 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
61.	czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 200x200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
62.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw. 800 mm	szt	0.6720		0.6720	0.00		
63.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obw. 800 mm	szt	3.5520		3.5520	0.00		
64.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt	3.0600		3.0600	0.00		
65.	uchwyty do rur o śr. 65 mm	szt	2.1600		2.1600	0.00		
66.	uchwyty do rur o śr. 80 mm	szt	3.9000		3.9000	0.00		
67.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	4.8100		4.8100	0.00		
68.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	4.4400		4.4400	0.00		
69.	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	4.4800		4.4800	0.00		
70.	konstrukcja wsporcza	kg	34.5000		34.5000	0.00		
71.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy do 1 kg	kg	1.6000		1.6000	0.00		
72.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 80 mm	szt	5.1000		5.1000	0.00		
73.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 65 mm	szt	2.7200		2.7200	0.00		
74.	maty z wełny mineralnej gr. 50 mm na tekturze lub welonie szklanym	m ²	1.3650		1.3650	0.00		
75.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 65 mm	m	8.8000		8.8000	0.00		
76.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.6960		0.6960	0.00		
77.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
78.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
79.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 65 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
80.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
81.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
82.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.7400	0.00	
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	
4.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0910	0.00	
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0077	0.00	
6.	samochód dostawczy	m-g	0.4920	0.00	
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8800	0.00	
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0077	0.00	
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0910	0.00	
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0500	0.00	
11.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0260	0.00	
12.	spawarka elektryczna	m-g	7.0000	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł