
PRZEDMIAR ROBÓT

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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Technologia kotłowni					
1	KNNR 4	Kocioł grzewczy stalowy wodny o mocy 100 kW z zasobnikiem opatu na paliwo ekologiczne (eko-groszek lub pelety) np. typu EKO-RETORTA Pleszew lub równoważny	kpl.		
d.1	0503-04_ CPV 45331000-6; ST-02				
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420 dm3	szt.		
d.1	10510-02_ CPV 45331000-6; ST-02				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 7-07	Pompa obiegowa inst. c.o. np. typu 32 POe 120 A/B MEGA , N=345W L.F.P. lub równoważna	kpl.		
d.1	10102-01_ CPV 45331000-6; ST-02				
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 7-07	Pompa odwadniająca z wyłącznikiem pływakowym np. typu KP-150-1 Grundfos lub równoważna	kpl.		
d.1	10101-01_ CPV 45331000-6; ST-02				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	10514-01_ CPV 45331000-6; ST-02				
	12.00		m	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	10514-01_ CPV 45331000-6; ST-02				
	13.00		m	13.00	
				RAZEM	13.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	10514-02_ CPV 45331000-6; ST-02				
	6.00		m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	10514-03_ CPV 45331000-6; ST-02				
	16.00		m	16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	10514-05_ CPV 45331000-6; ST-02				
	8.00		m	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	10514-06_ CPV 45331000-6; ST-02				
	15.00		m	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNNR 4	Rozdzielacz zasilający z rur o śr.150 mm	m		
d.1	10514-04_ CPV 45331000-6; ST-02				
	0.80		m	0.80	
				RAZEM	0.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.10514-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Rozdzielacz powrotny z rur o śr. 150 mm	m		
		0.80	m	0.80	
				RAZEM	0.80
13	KNNR 4 d.10526-08_ CPV 45331000-6; ST-02	Filtr siatkowy FS-80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.10411-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.10411-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 d.10411-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4 d.10411-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 d.10521-07_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm dla ciśnień 0.6 MPa, t=110 st.C	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 4 d.10521-08_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm dla ciśnień 0.6 MPa, t=110 st.C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.10521-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory zwrotne klapowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.10412-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Odpowietzniki automatyczne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.10434-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm3	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.12208-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.10531-02_ CPV 45331000-6; ST-02	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNNR 4 d.10531-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Termometry techniczne w oprawach prostych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR-W 2-17 d.10113-03 ana- logia_CPV 45331000-6; ST-02	Czopuch ze stali nierdzewnej o śr. 250 mm	m ²		
		3.14*0.25*2.60	m ²	2.04	
				RAZEM	2.04
27	KNR-W 2-17 d.10101-03_ 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	m ²		
		2.40	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
28	KNR-W 2-17 d.10146-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 7-12 d.10103-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.07*12	m ²	0.84	
		0.09*13	m ²	1.17	
		0.11*6	m ²	0.66	
		0.15*16	m ²	2.40	
				RAZEM	5.07
30	KNR 7-12 d.10103-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.24*8	m ²	1.92	
		0.28*15	m ²	4.20	
		0.50*1.60	m ²	0.80	
				RAZEM	6.92
31	KNR 7-12 d.10207-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5.07	m ²	5.07	
				RAZEM	5.07
32	KNR 7-12 d.10207-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		6.92	m ²	6.92	
				RAZEM	6.92

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 7-12 d.1 0215-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.07	m ² m ²	 5.07	
				RAZEM	5.07
34	KNR 7-12 d.1 0215-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 6.92	m ² m ²	 6.92	
				RAZEM	6.92
35	KNR 2-16 d.1 0313-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rozdzielaczy o śr.zew.159 mm 0.81*1.60	m ² m ²	 1.30	
				RAZEM	1.30
36	KNR 2-16 d.1 0601-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rozdzielaczy o śr.zew. ponad 191 mm 1.30	m ² m ²	 1.30	
				RAZEM	1.30
37	KNR-W 2-16 d.1 0507-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Izolacja rurociągów otulinami np. Steinonorm 300 o grubości 25 mm o śr. ze-wewnętrznej 65-89 mm 0.39*8 0.44*15	m ² m ² m ²	 3.12 6.60	
				RAZEM	9.72
38	KNR 4 d.1 0529-02_ CPV 45331000-6; ST-02	Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45331000-6; ST-02	Wyposażenie p.poż 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45331000-6; ST-02	Koszty badań i prób oraz UDT 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 4-01 d.1 0208-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grub.do 40 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 4-01 d.1 0333-10-CPV 45331000-6; ST-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04_ CPV 45331000-6; ST-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

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.	pompa obieg. c.o. np. typu 32 POe 120 A/B Me-ga, N=345W L.F.P. lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
2.	pompa odwadniająca z wyłącznikiem pływakowym np. typu KP-150-1 Grundfos lub równoważna	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
3.	naczynie wzbiorcze systemu otwartego o poj. całkowitej 420 dcm3	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
4.	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		
5.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 80 mm	m	16.5000		16.5000	0.00		
6.	kołnierze stalowe okrągłe, płaskie do przyspawania o śr. 150 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
7.	koc gaśniczy	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
8.	Koszty badań i prób oraz UDT	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
9.	rurki syfonowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00		
10.	zbiorniki odpowietrzające o poj. 4,3 dcm3	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
11.	kurki manometryczne gwintowane nr. kat. 523	szt.	8.0000		8.0000	0.00		
12.	tuleje ochronne termometrów	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
13.	gaśnica proszkowa 6kg	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
14.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	6.2400		6.2400	0.00		
15.	drut 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 aluminowa	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 suchogaszzone	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 20 mm	m	13.5200		13.5200	0.00		
31.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	6.1800		6.1800	0.00		
32.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	12.5100		12.5100	0.00		
33.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	8.1600		8.1600	0.00		
34.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	12.4800		12.4800	0.00		
35.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	16.4800		16.4800	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 65 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00		
39.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	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.	zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym o śr. 15	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
45.	zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
46.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
47.	zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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 80 mm, 0.6 MPa, t=110 st.C	szt	2.0000		2.0000	0.00		
50.	zawory kołnierzowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm, 0.6 MPa, t=110 st.C	szt	4.0000		4.0000	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.	termometry techn. proste 0-120	szt	5.0000		5.0000	0.00		
54.	manometry tarczowe M-160 R/0-0,6/1,6	szt	8.0000		8.0000	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.nom. 40 mm	szt	4.4800		4.4800	0.00		
65.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	4.4400		4.4400	0.00		
66.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	4.8100		4.8100	0.00		
67.	uchwyty do rur o śr. 80 mm	szt	3.9000		3.9000	0.00		
68.	uchwyty do rur o śr. 65 mm	szt	2.1600		2.1600	0.00		
69.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt	3.0600		3.0600	0.00		
70.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy do 1 kg	kg	1.6000		1.6000	0.00		
71.	konstrukcja wsporcza	kg	34.5000		34.5000	0.00		
72.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 65 mm	szt	2.7200		2.7200	0.00		
73.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 80 mm	szt	5.1000		5.1000	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. 32 mm	szt	6.0000		6.0000	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. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	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 37-50 KM	m-g	0.0077	0.00	
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0910	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