
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Publiczne Przedszkole - kotłownia grzewcza gazowa
ADRES INWESTYCJI : 64-310 Lwówek, ul. Al. Szczanieckiej
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Lwówek
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Technologia kotłowni gazowej					
1	KNNR 4	Kocioł grzewczy np. Vitogas 050 z regulatorem Vitotronic 200, Q=84 kW f-my Viessmann	kpl.		
d.1	0503-03_ CPV 45331000-6; ST-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 4	Podgrzewacz c.w.u. np. typu Vitocell - V300, V=500 l f-my Viessmann	kpl.		
d.1	10143-04_ CPV 45331000-6; ST-03				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe np. Reflex typ 110 N	szt.		
d.1	0511-03_ CPV 45331000-6; ST-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 7-07	Pompa obiegowa inst. c.o. np. typu 32 POe 120A MEGA , N=345W L.F.P.	kpl.		
d.1	10101-01_ CPV 45331000-6; ST-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 7-07	Pompa obiegowa wentylacji np. typu 20 POe 40C, N=60W L.F.P.	kpl.		
d.1	10101-01_ CPV 45331000-6; ST-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 7-07	Pompa ładująca c.w.u. np. typu 32 POe 80C, N=250W L.F.P.	kpl.		
d.1	10101-01_ CPV 45331000-6; ST-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. np. typu 25 PWe 60C, N=100W L.F.P.	kpl.		
d.1	10101-01_ CPV 45331000-6; ST-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	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-03				
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
9	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-03				
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	10514-04_ CPV 45331000-6; ST-03				
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNNR 4	Rozdzielacz zasilający z rur o śr.100 mm	m		
d.1	10514-03_ CPV 45331000-6; ST-03				
		0.80	m	0.80	
				RAZEM	0.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.10514-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Rozdzielacz powrotny z rur o śr.100 mm	m		
		0.80	m	0.80	
				RAZEM	0.80
13	KNNR 4 d.10519-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawór miwuszający 3-drog. o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.10524-02_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory bezpieczeństwa membranowe np. MTR INTERMES typ SVH 20 - 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.10524-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.10526-06_ CPV 45331000-6; ST-03	Filtr siatkowy FS-50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 4 d.10411-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.10411-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.10411-04_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.10411-05_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 4 d.10411-06_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 4 d.10411-02_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.10411-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.10411-04_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.10411-05_ CPV 45331000-6; ST-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.10412-06_ CPV 45331000-6; ST-03	Odpowietrzniki automatyczne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4 d.10434-01_ CPV 45331000-6; ST-03	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 4 d.12208-01_ CPV 45331000-6; ST-03	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 d.10531-02_ CPV 45331000-6; ST-03	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNNR 4 d.10531-01_ CPV 45331000-6; ST-03	Termometry techniczne w oprawach prostych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR-W 2-17 d.10102-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - kanał typu Z	m ²		
		2.40	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
32	KNNR-W 2-17 d.10146-01_ CPV 45331000-6; ST-03	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR-W 2-17 d.10114-02 ana- logia_CPV 45331000-6; ST-03	Czopuch ze stali nierdzewnej o śr. 200 mm	m ²		
		0.628*2.20	m ²	1.38	
				RAZEM	1.38

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 7-12 d.1 0103-04_ CPV 45331000-6; ST-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.10*3	m ²	0.30	
		0.15*5	m ²	0.75	
		0.19*16	m ²	3.04	
				RAZEM	4.09
35	KNR 7-12 d.1 0103-05_ CPV 45331000-6; ST-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.36*1.6	m ²	0.58	
				RAZEM	0.58
36	KNR 7-12 d.1 0207-04_ CPV 45331000-6; ST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		4.09	m ²	4.09	
				RAZEM	4.09
37	KNR 7-12 d.1 0207-05_ CPV 45331000-6; ST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		0.58	m ²	0.58	
				RAZEM	0.58
38	KNR 7-12 d.1 0215-04_ CPV 45331000-6; ST-03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		4.09	m ²	4.09	
				RAZEM	4.09
39	KNR 7-12 d.1 0215-05_ CPV 45331000-6; ST-03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		0.58	m ²	0.58	
				RAZEM	0.58
40	KNR-W 2-16 d.1 0507-02_ CPV 45331000-6; ST-03	Izolacja rurociągów otulinami np. Steinonorm 300 o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		0.31*5	m ²	1.55	
		0.35*16	m ²	5.60	
				RAZEM	7.15
41	KNR 2-16 d.1 0313-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rozdzielaczy o śr.zew.108 mm	m ²		
		0.65*1.6	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
42	KNR 2-16 d.1 0601-03_ CPV 45331000-6; ST-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rozdzielaczy o śr.zew. ponad 191 mm	m ²		
		1.04	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
43	KNR 4 d.1 0529-02_ CPV 45331000-6; ST-03	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45331000-6; ST-03	Wypożyczenie p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
45	Kalkulacja	Koszty badań i prób oraz UDT	kpl.		
d.1	własna_CPV				
	45331000-6;				
	ST-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	378.0957	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złącze samoodcinające o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
2.	instrukcja p.poż.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
3.	kołnierze stalowe okrągłe, płaskie do przyspawania o śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
4.	pompa cyrk. c.w.u. np. typu 25 PWe 60C, N=100W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
5.	pompa ładująca c.w.u. np. typu 32 POe 80C, N=250W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
6.	pompa obieg. wentylacji np. typu 20 POe 40C, N=60W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
7.	pompa obieg. c.o. np. typu 32 POe 120 A Mega, N=345W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
8.	Kocioł grzewczy np. Vitogas 050 z regulatorem Vitotronic 200, Q=84 kW f-my Viessmann	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
9.	czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
10.	gaśnica proszkowa 6kg	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
11.	tuleje ochronne termometrów	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
12.	kurki manometryczne gwintowane nr. kat. 523	szt.	12.0000		12.0000	0.00		
13.	zbiorniki odpowietrzające o poj. 4,3 dcm3	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
14.	kurki syfonowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00		
15.	Koszty badań i prób oraz UDT	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
16.	podgrzewacz c.w.u. np. typu Vitocell - V300, V=500 l	kpl.	2.0000		2.0000	0.00		
17.	koc gaśniczy	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
18.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 40 mm	m	5.5000		5.5000	0.00		
19.	kontaktowy czujnik temperatury	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
20.	ogranicznik poziomu wody	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
21.	regulator temperatury	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
22.	armatura zabezpieczająca podgrzewacze c.w.u.	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
23.	siłownik mieszacza	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
24.	czujnik temp. wody na zasilaniu mieszacza	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
25.	czujnik temp. pomieszczenia + obudowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
26.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	4.9920		4.9920	0.00		
27.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.0624		0.0624	0.00		
28.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.0208		0.0208	0.00		
29.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	0.5698		0.5698	0.00		
30.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	0.5231		0.5231	0.00		
31.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0874		0.0874	0.00		
32.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	16.4800		16.4800	0.00		
33.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	3.0900		3.0900	0.00		
34.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	5.1500		5.1500	0.00		
35.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15 mm	m	7.3200		7.3200	0.00		
36.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
37.	kołnierze stalowe z szyjką, do przyspawania o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
38.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
39.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
40.	zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
41.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
42.	zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym o śr. 25	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
43.	zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
44.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
45.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
46.	zawory kulowe przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
47.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o śr.nom. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
48.	zawory bezpieczeństwa np. MTR INTERMES typ SVH 20 - 3/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	odpowietrzniki automatyczne np. Taco Hy-Vent	szt	4.0000		4.0000	0.00		
50.	zawory kulowe gwint. o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
51.	zawór mieszający 3-drog. o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
52.	manometry tarczowe M-160 R/0-0,6/1,6	szt	12.0000		12.0000	0.00		
53.	termometry techn. proste 0-120	szt	4.0000		4.0000	0.00		
54.	Filtr siatkowy FS-50	szt	2.0000		2.0000	0.00		
55.	rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 100 mm wraz z króćcami	m	0.8000		0.8000	0.00		
56.	rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 100 mm wraz z króćcami	m	0.8000		0.8000	0.00		
57.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obw. do 1000 mm	m ²	1.4640		1.4640	0.00		
58.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obw. do 1000 mm	m ²	1.0320		1.0320	0.00		
59.	czopuch ze stali nierdzewnej o śr. 200 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
60.	czepnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 350x250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw. do 1000 mm	szt	0.6720		0.6720	0.00		
62.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obw. do 1000 mm	szt	4.2480		4.2480	0.00		
63.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt	1.5300		1.5300	0.00		
64.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	4.4800		4.4800	0.00		
65.	uchwyty do rur o śr. 40 mm	szt	1.4000		1.4000	0.00		
66.	naczynie wzbiorcze przeponowe np. Reflex typ 110 N	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
67.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy do 1 kg	kg	3.2000		3.2000	0.00		
68.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 50 mm	szt	8.3200		8.3200	0.00		
69.	podparcia ślizgowe wspornikowe o śr. 40 mm	szt	2.6000		2.6000	0.00		
70.	maty z wełny mineralnej gr. 50 mm na tekturze lub welonie szklanym	m ²	1.0920		1.0920	0.00		
71.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 50 mm	m	17.6000		17.6000	0.00		
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.7920		0.7920	0.00		
73.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
74.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
75.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.8580	0.00	
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0728	0.00	
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0032	0.00	
4.	samochód dostawczy	m-g	0.3984	0.00	
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8800	0.00	
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8580	0.00	
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0032	0.00	
8.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0208	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł