

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół - Węzeł Ciepły
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów ul. Ługowa 13
INWESTOR : Zespół Szkół
ADRES INWESTORA : Mszczonów ul. Ługowa 13
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 30.09.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WĘZEL CIEPLNY				
1.1		Urządzenia				
1 d.1. 1	KNNR 4 0143-04 poz. zastępcza	Podgrzewacz CW Typ FG 500B "Pomex"	kpl.	1	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR 7-08 0105-01 poz. zastępcza	Regulator RAV 66.540/109 + Podstawa montażowa AGS65 500	szt.	2	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa Magna 25-60 Grundfos	kpl.	1	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa UPS 25-60 180 Grundfos	kpl.	1	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa UPS 15-50B 130 Grundfos + Zegar Sterujący TS-3/W	kpl.	1	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 33D	szt.	1	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNNR 4 0519-02 poz. zastępcza	Złącze samoodcinające Reflex SU R Fi 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 4 0531-03 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej QAC 22	szt.	1	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNNR 4 0531-03 analogia	Czujnik temperatury wody instalacyjnej QAD 22	szt.	2	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNNR 4 0531-03 analogia	Czujnik temperatury wody instalacyjnej QAE 2120.015	szt.	2	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór obrotowy Typ VBG 21.20 Fi 20 mm z siłownikiem SQL 33.00 i łącznikiem ASK 32	szt.	1	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNNR 4 0519-06 analogia	Zawór obrotowy Typu VBF 21.50 Fi 50 mm z siłownikiem SQL 33.00 i łącznikiem ASK 32	szt.	1	0.00	0.00
13 d.1. 1	kalk. indywidualna	Zasilanie elektryczne układu, okablowanie sterownicze i uruchomienie automatyki	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Armatura i Rurociagi				
14 d.1. 2	KNNR 4 0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica nominalna 15 mm	m	7	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 4 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica nominalna 32 mm	m	14	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 4 0106-05	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica nominalna 40 mm	m	6	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociagu 25 mm.	m	8	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 4 0403-04	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociagu 32 mm.	m	14	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 4 0403-06	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociagu 50 mm.	m	2	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50 mm - 2x0.6 m	m	2	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	52.2	0.00	0.00
22 d.1. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52.2	0.00	0.00
23 d.1. 2	KNNR 4 0524-02	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 "SYR" Fi 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNNR 4 0519-04	Zawór kulowy gwintowany Fi 32 mm	szt.	6	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNNR 4 0130-08	Zawór kulowy gwintowany Fi 80 mm	szt.	2	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór zwrotny gwintowany Fi 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany Fi 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
29 d.1. 2	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny gwintowany Fi 32 mm	szt.	2	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNNR 4 2208-01 analogia	Odwodnienie zaworem kulowym gwintowanym Fi 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNNR 4 2208-02 analogia	Odwodnienie zaworem kulowym gwintowanym Fi 25 mm	kpl.	2	0.00	0.00
32 d.1. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.	3	0.00	0.00
33 d.1. 2	KNNR 4 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0.00	0.00
34 d.1. 2	KNNR 4 0528-01	Próby węzłów cieplnych wymiennikowych w ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.	1	0.00	0.00
35 d.1. 2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzła cieplnego	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Izolacja Termiczna				
36 d.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.05	0.00	0.00
37 d.1. 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów.	m ²	3.05	0.00	0.00
38 d.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²	3.05	0.00	0.00
39 d.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²	3.05	0.00	0.00
40 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów Fi 15 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m	7	0.00	0.00
41 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów Fi 25 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m	8	0.00	0.00
42 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Fi 32 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m	28	0.00	0.00
43 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Fi 40 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m	6	0.00	0.00
44 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Fi 50 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m	2	0.00	0.00
45 d.1. 3	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.do 0.6m3	m ³	0.06	0.00	0.00
46 d.1. 3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	0.96	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	359.7828	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	100.0000	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	2.8440	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Pompa UPS 25-60 180 Grundfos	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Pompa Magna 25-60 Grundfos	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Pompa UPS 15-50B 130 Grundfos	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Zegar Sterujący TS-3/W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	tuleja st. do manometru	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
6.	tuleja st. do termometru	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	benzyna	dm ³	0.3630		0.3630	0.00	0.00					
8.	benzyna	dm ³	0.0244		0.0244	0.00	0.00					
9.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0336		0.0336	0.00	0.00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
11.	farba kreodurowa	dm ³	0.3446		0.3446	0.00	0.00					
12.	farby olejne	dm ³	0.4300		0.4300	0.00	0.00					
13.	zaprawa klejąca	kg	4.9920		4.9920	0.00	0.00					
14.	zaprawa spoinująca	kg	0.3840		0.3840	0.00	0.00					
15.	beton b-15	m ³	0.0612		0.0612	0.00	0.00					
16.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	0.9792		0.9792	0.00	0.00					
17.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0033		0.0033	0.00	0.00					
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0065		0.0065	0.00	0.00					
19.	rura stalowa z/szwem cz. Fi 20 mm	m	1.2200		1.2200	0.00	0.00					
20.	rura stalowa z/szwem cz. Fi 25 mm	m	2.4400		2.4400	0.00	0.00					
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	1.0440		1.0440	0.00	0.00					
22.	rura stalowa ocynkowana Fi 15 mm	m	7.2100		7.2100	0.00	0.00					
23.	rura stalowa ocynkowana Fi 32 mm	m	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nomi- nalnej 40 mm	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
25.	rury stalowe czarne ze szwem Fi 25 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
26.	rury stalowe czarne ze szwem Fi 32	m	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
27.	rury stalowe czarne ze szwem Fi 50 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.3132		0.3132	0.00	0.00					
29.	Naczynia wzbiornicze Reflex 33D	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane Fi 15 mm	szt	3.7800		3.7800	0.00	0.00					
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane Fi 32 mm	szt	6.1600		6.1600	0.00	0.00					
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr.nominalnej 40 mm	szt	2.5200		2.5200	0.00	0.00					
33.	łuki stalowe czarne Fi 50 mm	szt	0.3400		0.3400	0.00	0.00					
34.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.1044		0.1044	0.00	0.00					
35.	Przyłącze proste do m1307 KR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Zawór kulowy gwintowany Fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt.	1.1044		1.1044	0.00	0.00					
38.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	zawór kulowy gwintowany Fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	Regulator RAV 66.540/109	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	Podstawa montażowa AGS65 500	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	Złącze samoodcinające Reflex SU R Fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Zawór obrotowy VBG 21.20	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	Zawór obrotowy VBF 21.50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	Zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	Zawór kulowy gwintowany Fi 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
48.	Zawór zwrotny gwintowany Fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	Zawór zwrotny gwintowany Fi 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	Zawór zwrotny gwintowany Fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	Zawór bezpieczeństwa 2115 "SYR" Fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	kurki manometryczne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
53.	rozdzielacz z rur stal. Fi 50 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	wężownice z rur stalowych do pod- grzewaczy wody (bojlerów)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	konstrukcje wsporcze	kg	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
56.	Czujnik temperatury zewnętrznej QAC 22	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
57.	Czujnik temperatury wody zewn. QAE 2120.015	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	Siłownik SQL 33.00	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	Łącznik ASK 32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
60.	termometry przemysłowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	manometry zwykłe techniczne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
62.	rurka syfonowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
63.	uchwyty do rur stalowych 15 mm	szt	4.9000		4.9000	0.00	0.00					
64.	uchwyty do rur stalowych 32 mm	szt	12.7400		12.7400	0.00	0.00					
65.	uchwyty do rur stalowych 40 mm	szt	2.8200		2.8200	0.00	0.00					
66.	uchwyty do rur stalowych 25 mm	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
67.	uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
68.	otulina Thermaflex N-18	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00					
69.	otulina Thermaflex N-35	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00					
70.	otulina Thermaflex N-42	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00					
71.	otulina Thermaflex N-48	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
72.	otulina Thermaflex N-60	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
73.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	306.000 0		306.000 0	0.00	0.00					
74.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.3328		6.3328	0.00	0.00					
75.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.9128		0.9128	0.00	0.00					
76.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	20.3400	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	0.0302	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.1800	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	0.0040	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0144	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	0.0160	0.00	0.00
7.	środek transportowy"	m-g	0.1800	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy	m-g	2.1300	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.0600	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0289	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł