

OBIEKT : Gimnazjum Nr 2

ADRES : Czerwionka - Leszczyny

INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta Czerwionka - Leszczyny
Czerwionka - Leszczyny, ul. Parkowa 9

FAZA OPRACOWANIA : Projekt budowlano - wykonawczy

TEMAT OPRACOWANIA : PRZEDMIAR ROBÓT
DOPROWADZENIE C.O. I C.W.U. DO KOTŁOWNI

OPRACOWAŁ :

inż. Łucjan Łukoszek



wrzesień 2007

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
DOPROWADZENIE C.O. I C.W.U. DO KOTŁOWNI W GIMNAZJUM NR 2 W CZERWIONCE - LESZCZYNACH					
1 DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7					
1	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1600 dm ³	szt.		
d.1	0421-06	- PP 1500l wraz z konstrukcją	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierzewego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0423-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierzewego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0423-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg - UPS 25-40	szt.		
d.1	0422-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 DOPROWADZENIE C.O., CPV: 45331100-7					
10	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - roz-	m		
d.2	0513-01	dzielacze fi 100 mm	m	1.400	
		0.70*2		RAZEM	1.400
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do	m		
d.2	0514-01	2.85 mm łączonych przez spawanie	m	18.000	
		18.00		RAZEM	18.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do	m		
d.2	0514-01	2.85 mm łączonych przez spawanie	m	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do	m		
d.2	0514-05	3.85 mm łączonych przez spawanie	m	81.000	
		81.00		RAZEM	81.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do	m		
d.2	0514-06	4.05 mm łączonych przez spawanie	m	9.000	
		9.00		RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.8 MPa o śr. nominalnej 65 mm - kul-	szt.		
d.2	0518-02	wy	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.8 MPa o śr. nominalnej 80 mm - kul-	szt.		
d.2	0518-03	we	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	separator powietrza dn 80 mm	szt.		
d.2	0527-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. -	szt.		
d.2	TAL 0308-02	spustowy			

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR INS- d.2 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. - spustowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR INS- d.2 TAL 0308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. - STAD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR INS- d.2 TAL 0308-07	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. - STAD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - V=2,7 dm ³ z automatycz- nym odpowietznikiem dn 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4 d.2 0412-08	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - z zaworem odcinającym 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 DOPROWADZENIE C.W.U., CPV: 45331100-7					
26	KNR-W 2-15 d.3 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3,25 mm łączonych przez spawanie 3,00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 10,00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 3,00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 27,00	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkula- cja 5,00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkula- cja 6,00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 25,00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 3,00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 25,00	m m	 25.000	

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
35	KNR-W 2-15 d.3 0143-04	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody SGW-500 o pojemności 500l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0618-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m ³ - REFLEX 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0,05 t - pompa cyrkulacyjna UPS 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0624-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzyowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - SYR 2115 dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR INS- d.3 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.-spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR INS- d.3 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR INS- d.3 TAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR INS- d.3 TAL 0308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR INS- d.3 TAL 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR INS- d.3 TAL 0308-06	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4. ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE, CPV: 45453000-7					
45	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 18,00*0,085+1,00*0,085+3,00*0,151	m ²		
			m ²	1,726	
				RAZEM	1,726
46	KNR-W 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 81,00*0,239+9,00*0,28+1,40*0,339	m ²		
			m ²	22,354	
				RAZEM	22,354
47	KNR-W 7-12 d.4 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1,726	m ²		
			m ²	1,726	
				RAZEM	1,726
48	KNR-W 7-12 d.4 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 22,354	m ²		
			m ²	22,354	
				RAZEM	22,354
49	KNR-W 7-12 d.4 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1,726	m ²		
			m ²	1,726	
				RAZEM	1,726
50	KNR-W 7-12 d.4 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 22,354	m ²		
			m ²	22,354	
				RAZEM	22,354
51	KNR-W 2-16 d.4 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.21-33 23,00*0,132+19,00*0,151+25,00*0,16	m ²		
			m ²	9,905	
				RAZEM	9,905
52	KNR-W 2-16 d.4 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.38-48 mm 8,00*0,186+55,00*0,22	m ²		
			m ²	13,216	

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,216
53	KNR-W 2-16 d.4 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew. 57-89 mm 9,00*0,339+81,00*0,32	m ²		
			m ²	28,971	
				RAZEM	28,971
54	KNR-W 2-16 d.4 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew. 102-108 mm 1,40*0,44	m ²		
			m ²	0,616	
				RAZEM	0,616
55	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 16*10	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
56	KNR 4-01 d.4 0105-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi, materiałów z rozbiórki 1,00	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odł. do 1 km 1,00	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 1,00	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
59	AW-wysy- d.4 pisko	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000