

PRZEDMIAR
INSTALACJA KOTŁOWNI C.O. i CW

Obiekt MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W REMBOWIE gm. RAKÓW
Budowa
Inwestor
Wykonawca

Sporządził AKICJA CIULĘBA
Sprawdził MAREK MAZURKIEWICZ

2007 rok.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W REMBOWIE gm. RAKÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 KOTŁOWNIA WĘGLOWA		
1	KNR 2-15 0503/05	Kotły stalowe wodne lub parowe typu S-4WK-1(Es-ka); S-4WC-1(SŻ); S-4PC-1(SŻ); S-7WC-1(RSW) o powierzchni ogrzewalnej 14-50m ²	kocioł	1,000
2	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych dn=32mm	m	2,000
3	KNR 2-15 0506/02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 135-400dm ³	szt	1,000
4	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur do d=150mm	m	2,700
5	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
6	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
7	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
8	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
9	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000
10	KNR 2-15 0118/04	Wodomierze skrzydełkowe dn=40mm	szt	1,000
11	KNR 2-15 0108/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych d=40mm	kpl	1,000
12	KNR 2-15 0407/03	Osadniki żeliwne kołnierzone d=40-50mm	szt	1,000
13	KNR 2-15 0409/03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=40-50mm	szt	1,000
14	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych dn=50mm	szt	3,000
15	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych dn=32mm	szt	1,000
16	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych dn=32mm	szt	3,000
17	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych dn=20mm	szt	3,000
18	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych dn=32mm	szt	2,000
19	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych dn=15mm	szt	1,000
20	KNR 2-15 0409/04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=65-80mm	szt	2,000
21	KNR 2-15 0409/03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=40-50mm	szt	3,000
22	KNR 2-15 0409/03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=40-50mm	szt	3,000
23	KNR 2-15 0409/02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=25-32mm	szt	3,000

MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W REMBOWIE gm. RAKÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych dn=10-15mm	szt	6,000
25	KNR 2-15 0409/03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=40-50mm	szt	1,000
26	KNR 2-15 0409/03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=40-50mm	szt	1,000
27	KNR 2-15 0409/02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone dn=25-32mm	szt	1,000
28	KNR 2-15 0426/01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 6dm ³	szt	8,000
29	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych dn=10-15mm	szt	8,000
30	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową	szt	6,000
31	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową- ANALOGIA -HYDROMETR	szt	1,000
32	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt	4,000
33	KNR 2-15 0113/07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowy dn=20mm	szt	1,000
34	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) dn=65mm	m	10,000
35	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) dn=40-50mm	m	34,000
36	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) dn=40-50mm	m	18,000
37	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) dn=25-32mm	m	2,000
38	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) dn=25-32mm	m	36,000
39	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) dn=10-15mm	m	17,000
40	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) dn=10-15mm	m	20,000
41	KNR 2-15 0104/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych dn=50mm	m	10,000
42	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych dn=32mm	m	16,000
		2 UKŁAD SOLARNY		
43	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150dm ³ -analogia- kolektor słoneczny	kpl	26,000
44	KNR 2-15 0122/05	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 1000dm ³	szt	2,000
45	KNR 2-15 0415/05	Zawór odpowietrzający o średnicy 6mm	szt	5,000
46	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządzenia 0,05t	kpl	1,000

MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W REMBOWIE gm. RAKÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności do 2,0m ³	szt	1,000
48	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności do 2,0m ³	szt	1,000
49	KNR 2-15 0413/01	Zawory redukcyjne, membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone dn=15mm	szt	5,000
50	KNR 2-15 0413/02	Zawory redukcyjne, membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone dn=25mm-analogia separator powietrza	szt	2,000
51	KNR 2-15 0413/02	Zawory redukcyjne, membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone dn=25mm-ANALOGIA -armatura	szt	1,000
52	KI	AUTOMATYKA VITOSOLIC 200	szt	1,000
53	KNR 2-15 0415/03	Zawory do regulacji c.o. dn=25mm- analogia- automat mieszający	szt	1,000
54	KI	PLYN GRZEWCZY -TYFOCOR G-LS	L	156,000
55	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=35-42mm	m	70,000
56	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=28-32mm	m	12,000
57	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=22-25mm	m	14,000
58	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=18-20mm	m	21,000
59	KNR 2-15 0607/07	Złączki mosiężne gładkie dz=35-42mm	szt	20,000
60	KNR 2-15 0607/06	Złączki mosiężne gładkie dz=28-32mm	szt	4,000
61	KNR 2-15 0607/05	Złączki mosiężne gładkie dz=22-25mm	szt	5,000
62	KNR 2-15 0607/04	Złączki mosiężne gładkie dz=18-20mm	szt	7,000
63	KNR 2-15 0634/09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=35mm	szt	40,000
64	KNR 2-15 0634/08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=28mm	szt	8,000
65	KNR 2-15 0634/07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=22mm	szt	10,000
66	KNR 2-15 0634/06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=18mm	szt	14,000
		3 IZOLACJA		
67	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m ²	17,300
68	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	17,300
69	KNR 7-12 0101/07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości zbiorniki - powierzchnie zewnętrzne	m ²	1,800
70	KNR 7-12 0105/05	Odtłuszczenie zbiorników		

MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W REMBOWIE gm. RAKÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,800
71	KNR 7-12 0207.1/04	Malowanie pędzlem (farbami termoodpornymi do gruntowania) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	17,300
72	KNR 7-12 0215.1/04	Malowanie pędzlem (emaliami termoodpornymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	17,300
73	KNR 7-12 0207.1/07	Malowanie pędzlem (farbami termoodpornymi do gruntowania) zbiorników - powierzchni zewnętrznych	m2	1,800
74	KNR 7-12 0215.1/07	Malowanie pędzlem (emaliami termoodpornymi) zbiorników - powierzchni zewnętrznych	m2	1,800
75	KNR 2-16 0505/02	Izolacja jednowarstwowa gr. 30mm otulinami korkowymi rurociągów o dz do 55mm	m2	21,200
76	KNR 2-16 0304/01	Izolacja powierzchni płaskich (bez względu na wielkość) płytami z wełny mineralnej półtwardymi 80-100 (jedna warstwa), gr. izol. do 100mm	m2	1,800
77	KNR 2-16 0618/01	Owiniecie izolacji welonem szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową rurociągów	m2	21,650
78	KNR 2-16 0618/03	Owiniecie izolacji welonem szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową zbiorników i powierzchni płaskich	m2	2,250
79	KNR 2-16 0505/01	Izolacja jednowarstwowa gr. 30mm otulinami korkowymi rurociągów o dz do 38mm	m2	11,000
4 DEMONTAŻ INSTALACJI KOTŁOWNI				
80	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o pow. ogrzew. do 6.5m2	kpl	2,000
81	KNR 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=100mm	m	25,000
82	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=40-50mm	m	20,000
83	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=32mm	m	80,000
84	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=25mm	m	20,000
85	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=20mm	m	20,000
86	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=10-15mm	m	26,000
87	KNR 4-02 0416/01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego, o pojemności do 100dm3	szt	1,000
88	KNR 4-02 0416/02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego, o pojemności do 250dm3	szt	1,000
89	KNR 4-02 0417/04	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 1000dm3	szt	1,000
90	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	2,000
91	KNR 4-02 0513/06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o poł.kolnierzowym d=100mm	szt	2,000
92	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1 cegły	szt	32,000
93	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.30cm		

MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W REMBOWIE gm. RAKÓW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	8,000