

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Budynek świetlicy			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNNR 8 0412- 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR 7-11 0611-02	Demontaż istniejącego kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja c.o.			
5 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie; C22-610	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie; C11-610	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie; C11-606	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm; RLV-S 15, dn15	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
10 d.1.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm; RA-N 15, dn15	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
11 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-03 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNRw 215 0429-0500	Rury przyłączone z miedzi do grzejników o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Kotłownia			
1.3.1		Kocioł			
18 d.1.3.1	KNR 2-15 0504-01	Kocioł stalopalny o mocy 50kW + regulator kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3.1	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3.1	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Rozdzielacz			
21 d.1.3.2	KNP 05 0452- 01.01	Rozdzielacze c.o. o śr. 200 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.3.2	KNP ZREW 07 0305-442-02	Zawór 4-drogowy mieszający z silownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem; Alpha2 25-80 180	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem; Alpha2 25-40 180	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem; Alpha2 25-60 180	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3.2	KNR 7-30 1114-01	Wymiennik płytowy + izolacja termiczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3.2	KNR 0-35 0221-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3.2	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.3.2	KNR 0-34 0101-03 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.1.3.2	KNR 0-34 0101-04 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1.3.2	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.3.3		Podgrzew c.w.u.			
38 d.1.3.3	KNR 0-35 0121-03	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. 200 L + grzałka elektryczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3.3	KNR 0-35 0221-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3.3	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do c.w.u. cyrkulacyjna o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3.3	KNR 0-35 0132-03	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" - c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		Nawiew			
43 d.1.3.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %; kanał wentylacyjny o śr. 160 mm	m2		
		(0,16 * 3,14) * 3	m2	1,507	
				RAZEM	1,507
45 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm; czerpnia ścienna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych; czerpnia ścienna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3.4	KNR 9-16 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		(0,16 * 3,14) * 3	m2 izolacji	1,507	
				RAZEM	1,507
1.3.5		Wypożażenie dodatkowe			
48 d.1.3.5	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.1.3.5	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.3.5	KNP 05 0428- 09.01	Kurek manometry śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3.5	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.3.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3.5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.1.3.5	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.3.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.3.5	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3.5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.3.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3.5	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3.5	KNRw 215 0229-0401	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3.5	KNR 7-14 0105-02	Gaśnica proszkowa ABC 5 kg (np. GP-4/ABC) + koc gaśniczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3.5	KNR 9-07 0207-01	Instalacja spalinowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3.5	KNR 2-25 0623-03	Roboty elektryczne + automatyka (wg pkt. 6.14.4 opisu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3.5	KNR 0-12 1118-01	Roboty budowlane - wg pkt. 6.14.1. opisu (posadzki, płytki, malowanie, drzwi, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja wentylacji			
65 d.1.4	KNRw 217 0123-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ s (spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do55%	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
66 d.1.4	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do55%	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
67 d.1.4	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do55%	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.1.4	KNRw 217 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
69 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
71 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 500 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
		68	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
72 d.1.4	KNR 9-16 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		14	m2 izolacji	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.1.4	KNR 9-16 0212-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		37	m2 izolacji	37,000	
				RAZEM	37,000
74 d.1.4	KNR 9-16 0212-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji		
		81	m2 izolacji	81,000	
				RAZEM	81,000
75 d.1.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.1.4	KNR 0-34 0101-03 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.1.4	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
79 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostat kasetonowy wirowy typu NKSD-C 598-48 + skrzynka rozprężna typu PRW-598-48-B-I-Ø250	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.1.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki okienne	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
81 d.1.4	KNRw 217 0138-0200	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 1200 mm; 400 x 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm; 225 x 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.4	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.4	KNRw 217 0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z pcw o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego 160 mm + regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.4	KNRw 217 0208-0200	Wentylatory dachowe stalowe lub z pcw o masie do 42 kg i średnicy otworu ssącego 315 mm + regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4	KNRw 217 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ d o średnicy 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.4	KNRw 217 0149-0100	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy 160 mm w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.4	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.4	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.4	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne 820x440	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.4	KNP 05 0627- 03.01	Podłączenie okapu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.4	KNRw 217 0202-0700	Centrala wentylacyjna zewnętrzna	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.4	KNR 5-05 1204-04	Wykonanie okablowania automatycznego instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4	KNR 5-05 1514-04	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.4	KNR 9-14 0301-01	Wykonanie przejścia przez dach z obróbkami dekarскими	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.4	KNR AT-43 0201-01	Zabudowy płytami g-k instalacji wentylacyjnych z wykonaniem i malowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Klimatyzacja			
99 d.1.5	KNR 7-24 0153-02	Instalacja klimatyzacyjna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000