

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Gminy w Rajczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaz istniejącej instalacji centralnego ogrzewania		
		1.1. Demontaż rurociągu c. o.		
1	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	58,000
2	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	94,000
3	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	29,000
4	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	170,000
		1.2. Demontaż grzejników		
1	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	10,000
2	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	19,000
3	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	20,000
4	KNR 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika z rury żełrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	1,000
5	KNR 4-02 0416/02	Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemności 150 dm3 na strychu budynku i zniesienie na 3 piętro	szt	1,000
		2. wewnętrzna instalacja ogrzewcza centralnego ogrzewania grzejnikowego		
1	KNNR 4 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach zaciskanych np. Mapress C-stahl	m	204,000
2	KNNR 4 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18mm o połączeniach zaciskanych np. Mapress C-stahl	m	120,000
3	KNNR 4 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22mm o połączeniach zaciskanych np. Mapress C-stahl	m	84,000
4	KNNR 4 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28mm o połączeniach zaciskanych np. Mapress C-stahl	m	60,000
5	KNNR 4 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35mm o połączeniach zaciskanych np. Mapress C-stahl	m	72,000
6	KNNR 4 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 42mm o połączeniach zaciskanych np. Mapress C-stahl	m	24,000
7	KNNR 4 0402/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 54mm o połączeniach zaciskanych np. Mapress C-stahl	m	6,000
8	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	570,000
9	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	570,000
10	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	120,000
11	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	84,000
12	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	60,000
13	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	72,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Gminy w Rajczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	24,000
15	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	6,000
16	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	9,000
17	KNNR 4 0411/07	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
18	KNNR 4 0411/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
19	KNNR 4 0411/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
20	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
21	KNNR 4 0411/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
22	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 0,90	szt	8,000
23	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 1,00	szt	4,000
24	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 1,10	szt	4,000
25	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 1,20	szt	5,000
26	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 1,30	szt	1,000
27	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 1,40	szt	3,000
28	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 1,60	szt	9,000
29	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 1,80	szt	3,000
30	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 2,00	szt	1,000
31	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/600 - dł. 2,30	szt	4,000
32	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wielkość 22/900 - dł. 0,60	szt	1,000
33	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, wielkość 22/900 - dł. 1,00	szt	1,000
34	KNNR 4 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytywne, wielkość 22/900 - dł. 2,30	szt	1,000
35	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytywne, wielkość 22/900 - dł. 0,60	szt	1,000
36	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	45,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Gminy w Rajczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 4 0412/02	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
38	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	45,000
39	KNNR 4 0412/02	Zawór grzejnikowy odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
40	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	46,000
41	KNNR 4 0427/01	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	46,000
42	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	46,000
43	KNNR 4 0504/02	Wymienniki typu LC110-40 z izolacją	szt	1,000
44	KNNR 4 0511/03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm ³	szt	1,000
45	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - zawór SYR 1915	szt	1,000
46	KNR 7-07 0102/02	Pompa obiegowa typ Magma 25-60	kpl	2,000
47	KNR 7-07 0102/02	Pompa obiegowa typ Magma 25-40	kpl	1,000
48	KNNR 4 0527/02	Filtroodmulnik z wkładem magnetycznym o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
49	KNNR 4 0411/06	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
50	KNNR 4 0411/05	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
51	KNNR 4 0411/03	Zawory zwrotne, antyskażeniowy typ BA 295 o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
52	KNNR 4 0411/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	9,000
53	KNNR 4 0411/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
54	KNNR 4 0411/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
55	KNNR 4 0411/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
56	KNNR 4 0135/03	Zawory kulowe spustowe ze złączką o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
57	KNNR 4 0411/01	Zawory do napełniania zładu typ VF06 o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
58	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2,000
59	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	2,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Gminy w Rajczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termomanometru	szt	4,000
61	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000
62	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000
63	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,000
64	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,000
65	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	48,000
66	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	48,000
67	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	4,365
68	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	2,651
69	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	7,016
70	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,365
71	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	2,651
72	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,365
73	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	2,651
74	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	12,000
75	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	8,000
76	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	14,000
77	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami Thermaflex PUR lub analogicznymi	m	14,000
78		Sprawdzenie istniejącego filtrodmiłnika	kpl	1,000
79	KNR 4-02 0412/02	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 400dm3 - przeniesienie istniejącego naczynia	szt	1,000
		3. Roboty budowlane towarzyszące		
1	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	25,000
2	KNR 4-01 0333/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	8,000
3	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	58,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Gminy w Rajczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych (istniejące przebicia po starej instalacji)	szt	41,000
5	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	8,000
6	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,000
7	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	12,000
8	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych (58 szt. x 2 strony sciany)	szt	116,000