

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Roboty femontażowe		
1.1	KNNR 0008 0501-0100	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm Przedmiar: 22,00	22,00	m
1.2	KNNR 0008 0501-0200	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm Przedmiar: 82,00	82,00	m
1.3	KNNR 0008 0501-0300	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm Przedmiar: 24,00	24,00	m
1.4	KNNR 0008 0503-0700	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.5	KNNR 0008 0529-0100	Demontaż kotła gazowego o powierzchni ogrzewalnej do 9,5 m2 i siedmiu członach Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.6	KNNR 0008 0535-0100	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 40 dm3 Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.7	KNNR 0008 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 Przedmiar: 15,00	15,00	kpl
1.8	KNNR 0008 0412-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm Przedmiar: 15,00	15,00	szt.
1.1		Roboty montażowe kotłownia i instalacja c.o.		
1.1.1	KNNR 0004 0501-0100	Kotły wodne gazowy o mocy znamionowej do 30 kW Budreus Logamax GB 112-29 /komdesacyjny/ wraz z zestawem do przyłączenia zasobnika cwu, lub inny o tych samych parametrach Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.1.2	KNNR 0004 0508-0100	Zasobniki ciepła o pojemności 110 dm3 Legamax plus Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.1.3	KNNR 0004 0405-0300	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Przedmiar: 0,74	0,74	100 m
1.1.4	KNNR 0004 0405-0400	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Przedmiar: 0,41	0,41	100 m
1.1.5	KNNR 0004 0405-0500	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm Przedmiar: 0,60 = 0,60	0,60	100 m
1.1.6	KNNR 0004 0405-0600	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm Przedmiar: 0,74	0,74	100 m

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.1.7	KNNR 0004 0411-0304	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych Przedmiar: 2,00	2,00	szt.
1.1.8	KNNR 0004 0412-0100	Zawory grzejnikowe z głowica termostyczną do regulacji c.o.,o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 12,00	12,00	szt.
1.1.9	KNNR 0004 0412-0100	zestawy przyłączeniowe z zaworami termostycznymi „o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 8,00	8,00	szt.
1.1.10	KNNR 0004 0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejników o średnicy 6 mm- w korkach grzejnikowych Przedmiar: 20,00	20,00	szt.
1.1.11	KNNR 0004 0429-0400	Rury przyłączne z miedzi do grzejników o średnicy zewnętrznej 15 mm Przedmiar: 20,00	20,00	kpl
1.1.12	KNNR 0004 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm Przedmiar: 14,00	14,00	szt.
1.1.13	KNNR 0004 0411-0101	Zawory przelotowe, proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych na gałazach powrotych przy grzejniku Przedmiar: 12,00	12,00	szt.
1.1.14	KNNR 0004 0411-0101	Zawory przelotowe, proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych - przed odpowietrznikiem Przedmiar: 14,00	14,00	szt.
1.1.15	KNNR 0004 0417-0100	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 5 Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
1.1.16	KNNR 0004 0417-0200	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 8 Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
1.1.17	KNNR 0004 0417-0200	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 10 Przedmiar: 6,00	6,00	kpl
1.1.18	KNNR 0004 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 12 Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
1.1.19	KNNR 0004 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 15 Przedmiar: 3,00	3,00	kpl
1.1.20	KNNR 0004 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 20 Przedmiar: 5,00	5,00	kpl
1.1.21	KNNR 0004 0411-0302	Filtr , skośny, ocynkowane o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych Przedmiar:	1,00	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		1,00		
1.1.22	KNNR 0004 0426-0100	Kompletowanie grzejników członowych - za każde zwiększenie grzejnika członowego Przedmiar: 5,00	5,00	połącz
1.1.23	KNNR 0004 0426-0200	Kompletowanie grzejników członowych - za każde zmniejszenie grzejnika członowego Przedmiar: 4,00	4,00	połącz
1.1.24	KNNR 0004 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 2,54	2,54	100 m
1.1.25	KNNR 0004 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Przedmiar: 0,20 = 0,20	0,20	100 szt.
1.1.26	KNR 0401 1212-2800	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania Przedmiar: 27,00	27,00	m
1.1.27	KNR 0219 0305-0100	Wymiana skrzynki na PRP gazowy Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.1.28	KNR 0401 0333-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły Przedmiar: 8,00	8,00	szt.
1.1.29	KNR 0401 0323-0401	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna gaszonego Przedmiar: 8,00	8,00	szt.