

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Instalacja CO		
1.1	<b>KNNR 0008 0422-0100</b>		Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup>	130,0000	kpl
			Obmiar: 130,0000		
1.2	<b>KNNR 0008 0412-0500</b>		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	260,0000	szt.
			Obmiar: 130*2 = 260,0000		
1.3	<b>KNNR 0008 0410-0100</b>		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie	534,0000	m
			Obmiar: 404+130 = 534,0000		
1.4	<b>KNNR 0008 0410-0200</b>		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie	295,0000	m
			Obmiar: 295,0000		
1.5	<b>KNNR 0008 0410-0300</b>		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie	221,0000	m
			Obmiar: 118+103 = 221,0000		
1.6	<b>KNNR 0008 0410-0400</b>		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie	246,0000	m
			Obmiar: 86+160 = 246,0000		
1.7	<b>KNNR 0008 0410-0600</b>		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm, na ścianie	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.8	<b>KNNR 0004 0403-0100</b>		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	404,0000	m
			Obmiar: 404,0000		
1.9	<b>KNNR 0004 0403-0200</b>		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	295,0000	m
			Obmiar: 295,0000		
1.10	<b>KNNR 0004 0403-0300</b>		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	118,0000	m
			Obmiar: 118,0000		
1.11	<b>KNNR 0004 0403-0400</b>		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	103,0000	m
			Obmiar: 103,0000		
1.12	<b>KNNR 0004 0403-0500</b>		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	86,0000	m
			Obmiar: 86,0000		
1.13	<b>KNNR 0004 0403-0600</b>		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	160,0000	m
			Obmiar: 160,0000		
1.14	<b>KNNR 0004 0403-0800</b>		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.15	<b>Analiza własna</b>		Dostwa kolan	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.16	<b>KNNR 0004 0412-0100</b>		Zawory grzejnikowe do regulacji c.o.,o średnicy nominalnej 15 mm	130,0000	szt.
			Obmiar: 130,0000		
1.17	<b>KNR 0035 0215-0400</b>		Montaż zaworów grzejnikowych, głowice termostacyjne, zakres nastaw 6-28 stopni C	130,0000	szt.
			Obmiar: 130,0000		
1.18	<b>KNNR 0004 0411-0100</b>		Zawory przelotowe, proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych	130,0000	szt.
			Obmiar: 130,0000		
1.19	<b>KNNR 0004 0428-0100</b>		Rury stalowe przyłącze do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu spawanym	260,0000	kpl
			Obmiar: $130*2 = 260,0000$		
1.20	<b>KNNR 0004 0412-0600</b>		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	29,0000	szt.
			Obmiar: 29,0000		
1.21	<b>Analiza własna</b>		Dostawa grzejników płytowych	130,0000	szt.
			Obmiar: 130,0000		
1.22	<b>KNNR 0004 0418-0700</b>		Grzejniki stalowe, dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości 1600mm	130,0000	szt.
			Obmiar: 130,0000		
1.23	<b>KNNR 0004 0521-0800</b>		Zawory żeliwne zaporowe dla ciśnień 1,6 Mpa o średnicy nominalnej 80 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.24	<b>KNNR 0004 0519-0400</b>		Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.25	<b>KNNR 0004 0406-0200</b>		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	1 206,0000	m
			Obmiar: $404 + 295 + 118 + 103 + 86 + 160 + 40 = 1 206,0000$		
1.26	<b>KNNR 0002 1404-0400</b>		Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	1 166,0000	m
			Obmiar: 1 166,0000		
1.27	<b>KNNR 0002 1404-0500</b>		Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.28	<b>KNNR 0004 0436-0100</b>		Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	130,0000	szt.
			Obmiar: 130,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.29	<b>KNR 0035 0128-3200</b>		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym , śr. zew. rurociągu 89 mm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.30	<b>KNR 0401 0354-1500</b>		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych grzejników	260,0000	szt.
			Obmiar: $130*2 = 260,0000$		
1.31	<b>KNR 0401 0706-0101</b>		Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cem.wap.na wap.suchogasz.na miejscach zamur.cegłami,pustakami cer.lub zabet.na ścianach, otynkowanie jednego miejsca do 0,1m2	130,0000	szt.
			Obmiar: 130,0000		
1.32	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	13,0000	m2
			Obmiar: $130*0,1 = 13,0000$		
1.33	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	13,0000	m2
			Obmiar: 13,0000		
1.34	<b>KNR 0401 0208-0200</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	43,0000	szt.
			Obmiar: $6+35+2 = 43,0000$		
1.35	<b>KNR 0401 0333-0900</b>		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły	96,0000	szt.
			Obmiar: $50 + 2 + 14 + 4 + 10 + 16 = 96,0000$		
1.36	<b>KNR 0401 0322-0100</b>		Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach z cegieł i stropie	139,0000	szt.
			Obmiar: $43+96 = 139,0000$		