

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja c.o.					
1		Instalacja c.o.			
1.1		Rurociągi stalowe i wielowarstwowe			
1.1.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 25.00	m m	25.000	25.000
1.1.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 70.00	m m	70.000	70.000
1.1.3	KNNR 4 0404-01 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych MLC PE-RT fi 16x2,00 mm wraz z kształtkami i złączkami. 160.00	m m	160.000	160.00
1.1.4	KNNR 4 0404-01 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych MLC PE-RT fi 20x2,25 mm wraz z kształtkami i złączkami. 30.00	m m	30.000	30.000
1.1.5	KNNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 95.00	m prób. m	95.000	95.000
1.1.6	KNNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 190	m prób. m	190.000	190.000
1.2		Grzejniki			
1.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 21KV-S/400/600/80</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 21KV-S/520/600/80</i> 3	szt. szt.	3.000	3.000
1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 21KV-S/1000/600/80</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/600/400/105</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/600/520/105</i> 2	szt. szt.	2.000	2.000
1.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/600/600/105</i> 2	szt. szt.	2.000	2.000
1.2.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/600/720/105</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/500/800/105</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/600/900/105</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/600/1200/105</i> 3	szt. szt.	3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
1.2.1	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
1	0418-07	<i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22KV/900/1200/105</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
2	0418-03	<i>Grzejnik stalowy 1-płytkowy 11K/600/520/61</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
3	0418-07	<i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 21K-S/600/1400/80</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
4	0418-07	<i>Grzejnik stalowy 2-płytkowy 22K/600/720/80</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
5	0436-01	21	urz.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3		Aparatura i urządzenia			
1.3.1	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	0130-03	<i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i>	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
1.3.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	0130-03	<i>Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3.3	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
	0216-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
	0215-02	<i>Zawór podwójny Therafix powrotny V2474 do grzejników</i>	kpl.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
1.3.5	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
	0215-02	<i>Zawór termostatyczny V2020 DVS15</i>	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.3.6	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
	0215-02	<i>Zawór powrotny V2420 DN15 prosty</i>	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.3.7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	0130-02	<i>Zawór trójdrogowy DR DN15 z siłownikiem</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3.8	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
	0215-04	18+3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3.9	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne i obiegowe do c.o. i c.w.u.wraz z podejściem	szt.		
	0112-01	<i>Pompa obiegowa regulowana elektroniczne MAGNA3 25-40 dl. montażowa 180 mm, 1x230V</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.4		Roboty budowlane towarzyszące			
1.4.1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach	m		
	0337-01	200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.4.2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych	m		
	0325-01	200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.4.3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
	0333-01	10	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
1.4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 25 mm <i>Kolnierz ognioochronny oddzielenia pożarowego o śr. 25mm</i> 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
1.4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 40 mm <i>Kolnierz ognioochronny oddzielenia pożarowego o śr. 40mm</i> 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
1.4.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
1.4.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
1.4.9		Opłata za składowanie gruzu 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
1.4.1	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
				RAZEM	20.000