

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
c.o. gazowe					
1	KNR 2-15 0312-02 analogia	zakup i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego np. Junkers Ceraclass ZW-14-2 DV KE + regulator tygodniowy TRZ 12-2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-15 0310-02 analogia	montaż filtra gazowego i wodnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17 0117-03	Przewody spalinowe - wdmuchnięcie ALUFOLU lub montaż rur k.o.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
9	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami italcowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
10	analiza indywidualna	- opinia kominiarska powykonawcza - opłacenie serwisanta/przyjazd/	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe N-22 1000/500 - 2 szt 530/szt N-22 900/500 - 2 szt 506/szt N-22 600/500 - 3 szt 413/szt N-11 700/500 - 2 szt 321/szt	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 2-15 0415-01 analogia	montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		9	kol.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		9	urządź	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR INSTAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR INSTAL 0402-02	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow. na ścianach w bud.mieszkalnych / doprowadzenie wody do kotła/	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieć wodociągowych o śr.nom. 15 mm / spusty/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda/	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych / odprowadzenie skroplin/	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami /przenośny/	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
31	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 5 km 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-02 0812-01	Tynki wewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na ścianach z elementów wielkoblokowych wykonywane ręcznie 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
c.o. gazowe					
1	KNR 2-15 0312-02 analogia	zakup i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego np. Junkers Ceraclass ZW-14-2 DV KE + regulator tygodniowy TRZ 12-2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-15 0310-02 analogia	montaż filtra gazowego i wodnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17 0117-03	Przewody spalinowe - wdmuchnięcie ALUFOLU lub montaż rur k.o	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
9	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami żelaznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
10	analiza indywidualna	- opinia kominiarska powykonawcza - opłacenie serwisanta/przyjazd/	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki staowe dwupłytkowe N-22 1000/500 - 2 szt 530/szt N-22 900/500 - 2 szt 506/szt N-22 500/500 - 3 szt 413/szt N-22 700/500 - 1 szt 447/szt N-11 700/500 - 1 szt 321/szt	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 2-15 0415-01 analogia	montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		9	kol.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		9	urządź	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR INSTAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR INSTAL 0402-02	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynk. o łącz.gwintow. na ścianach w bud. mieszkalnych / doprowadzenie wody do kotła/	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, bateni, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm. / spusty/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda/	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych / odprowadzenie skroplin/	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający TACO z zaworami kulowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4-02 0401-01	Odlączenie kotła żeliwnego oraz kominka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000