

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja gazowa, C.O., C.W.U.					
1		DEMONTAŻ - instalacja gazowa			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	kalkulacja	Demontaż istniejącej szafki na punkt red.-pom.	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.		
d.1	0317-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalkulacja	Demontaż istniejącego promiennika gazowego	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		MONTAŻ - instalacja gazowa			
5	kalkulacja	Szafka na punkt red.-pom. wraz z montażem	szt.		
d.2	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0333-18	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-05	10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-04	9.1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-03	1.9	m	1.900	
				RAZEM	1.900
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-01	0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
11	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
d.2	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0103-04	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2	0209-04	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
d.2	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.2	0711-05	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja C.O. i C.W.U			
18	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.3	0333-18				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-15 d.3 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
20	KNR 2-15 d.3 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		25.6	m	25.600	
				RAZEM	25.600
21	KNR 2-15 d.3 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		30.2	m	30.200	
				RAZEM	30.200
22	KNR 2-15 d.3 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		43.1	m	43.100	
				RAZEM	43.100
23	KNR 0-31 d.3 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C22 600x1400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 0-31 d.3 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C22 600x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-31 d.3 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C22 900x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-31 d.3 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C22 800x400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	kalkulacja d.3 własna	Kocioł gazowy o mocy 35kW z przewodem pow.-spalinowym i pozostałym osprzętem hydraulicznym i automatyką bezprzewodową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalkulacja d.3 własna	Złączki do zaciskania rur stalowych ocynkowanych o średnicy 15 - 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		106.3	m	106.300	
				RAZEM	106.300
32	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		106.3	m	106.300	
				RAZEM	106.300
33	KNR-W 4-01 d.3 0711-05	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000