

Przedmiot robót

Kl_Dworcowa_88_1a_co_cwu_gaz.kst

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa + przeniesienie kuchenki gazowej			
1	KNR-W 4-d.1 02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 4-d.1 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej i podejścia - do ponownego wbudowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-d.1 15 0314-09	Montaż kuchni gazowej po przestawieniu bez materiału - istniejąca kuchenka.	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-35 d.1 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW, przystosowanego do pracy z przewodem powietrzno-spalinowym 80/125 długości 20 m wraz z materiałem i wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17 d.1 0122-02	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125, wraz z materiałem i wyposażeniem	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17 d.1 0122-01	Montaż komina ocieplonego 80/125 H=16m wraz z materiałem i wyposażeniem	m		
	analogia	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7	d.1 analiza indywidualna	Rusztowanie do wykonania komina powietrzno-spalinowego na elewacji H=16 m. (poz.:6)			
8	KNR-W 2-d.1 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-d.1 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 215-d.1 03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 215-d.1 03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15 - montaż bez materiału z demontażu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 215-d.1 03-10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	Kalkulacja d.1 własna	Podłączenie urządzenia gazowego do instalacji	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 215-d.1 03-05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 215-d.1 03-10-02-00	Przejście St/Cu Dn25/Cu22	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	Kalkulacja d.1 własna	Opłata w zakładzie gazowniczym za demontaż i ponowny montaż gazo- mierza	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	Kalkulacja d.1 własna	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotła gazowego przez uprawnionego serwisanta	szt.		
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
19	KNR 2-15 d.2 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 18x1,2 mm na ścianach budynku wraz z kształtkami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNR 2-15 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 22 x1,2 mm na ścianach budynku wraz z kształtkami	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 035- d.2 02-15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zawór termostatyczny kątowy np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.2 0415-05	Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego z materiałem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem - bezprzewodowy	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV22 500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV22 500/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV22 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 035- d.2 02-13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego np. PURMO Santorini 1800/600 lub równoważny wraz z materiałem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 035- d.2 02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		40+4	metr	44,000	
				RAZEM	44,000
34	KNR 035- d.2 02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		44	metr	44,000	
				RAZEM	44,000
35	KNR-W 2- d.2 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1+2+1+1	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej i zimnej (przeniesienie zlewozmywaka)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 4-02 d.3 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.13 mm podczas montażu rurociągu - przewody ciepłej wody	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR-W 2- d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2- d.3 15 0137-01	Montaż baterii umywalkowej i zmywakowej ściennej o śr. nominalnej 15 mm wraz z materiałem (zlewozmywak, umywalka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2- d.3 15 0137-08	Montaż baterii wannowej ściennej z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm wraz z materiałem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.3 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór przy kotle.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		7+5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR 4-02 d.3 0235-05	Demontaż zlewozmywaka stalowego - do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce bez materiału (materiał z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty towarzyszące			
49	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach - rury wody ciepłej.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR-W 2- d.4 18 0527-02	Tuleje ochronne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie otworów	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	d.4 analiza indywidualna	Przeniesienie szafki z szufladami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	szt		
d.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 5-08 d.1 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNR 5-08 d.1 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000