

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż etażowej instalacji centralnego ogrzewania i kotła gazowego dwufunkcyjnego					
1		GAZ			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny termy gazowej	szt.		
d.1	0317-07 z.o.2.9. analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
d.1	0308-02				
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (w łazience)	m		
d.1	0405-05 analogia				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0307-01				
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż instalacji c.o.			
7	KNR 4	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy cieplnej Q=24 kW o sprawności min. 107% z palnikiem modulowanym z zamkniętą komorą spalania kondensacyjnego wraz z podłączeniem do przewodu powietrzno-spalinowego - KUCHNIA.	kpl.		
d.2	0315-01 analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0310-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego, min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
d.2	0102-01 analogia				
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 6,7 mb	kpl.		
d.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.2	0304-04 analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01 analogia				
		odprowadzenie skroplin z kotła			
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.2	0109-01 analogia				
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0405-05				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2					
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	19	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 33 600x1200	szt.		
d.2	0418-11	POKÓJ NR 1 [CV 33 600X1200]			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C (1420 W)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 33 500x1100	szt.		
d.2	0418-09	POKÓJ NR 2 [CV 500X1100]			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C (1131 W)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA (np. CV 22 500x800)	szt.		
d.2	0418-05	Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C (597)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm ŁAZIENKA	szt.		
d.2	0425-03	wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 450 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0429-04	4	kpl.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
23	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0309-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15	Moduł przyłączeniowy do grzejników typu V o śr nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15	Zestaw termostatyczny z zaworem regulacyjnym powrotnym do grzejnika drabinkowego łazienkowego śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0133-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2	0215-09	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd.		
		4	próba		1.000
			urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz.		
			urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz.		
			urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
36 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
37 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
38 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
42 d.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000