

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż etażowej instalacji centralnego ogrzewania i kotła gazowego dwufunkcyjnego					
1		Montaż instalacji c.o.			
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	KNNR 4	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy cieplnej Q=24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjnego wraz z podłączeniem do przewodu powietrzno-spalinowego	kpl.		
d.1	0315-01 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, przewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
d.1	0102-01 analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosowego dla kotła gazowego (rury pionowe + przejście dachowe i parasol)	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1	0304-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15	Odprowadzenie skroplin z przewodu spaliniowego rurą PCV 20 mm	szt.		
d.1	0116-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm o mocy 600W np CV22-600-800 szt.1, CV22-600-1100 szt.1	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV-33-600-1200-1szt,	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 400W	szt.		
d.1	0425-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04 analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Moduły przyłączeniowe grzejnikowe kątowe	szt.		
d.1	0412-02 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0309-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - spustowy	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	5	urz.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęk podokiennych	m ³		
d.1	0304-02	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
27	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
d.2	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2	0303-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000