

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10.8	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.2	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
18 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm ŁAZIENKA wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 300 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C22 600-800 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.691 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 1 - C11 600x1000 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.521 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 2 - C33 600-1200 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1420 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne RLV do grzejników o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	urządź. próba	 	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
37 d.1.2	1,5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2.0+1.8+2.0	m	5.800	
				RAZEM	5.800
38 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
39 d.1.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
43 d.1.2	KNR 5-08 0303-04	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaże			
49 d.1.3	KNR INSTAL 0307-02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji etażowej c.o. w lokalu mieszkalnym	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.3	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.3	KNR-W 4-02 0420-01 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 5 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	kalk własna	Demontaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR 4-02 0314-05	Demontaż kotła gazowego - KUCHNIA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
55 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
56 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500