

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		GAZ			
1	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem /do ponowne-	szt.		
d.1.	0314-03	go montażu/			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0308-01				
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połą-	m		
d.1.	15 0405-06	czeniuach lutowanych na ścianach w budynkach			
1	analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połą-	m		
d.1.	15 0405-05	czeniuach zaciskanych na ścianach w budynkach			
1	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połą-	m		
d.1.	15 0405-04	czeniuach lutowanych na ścianach w budynkach			
1	analogia	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0310-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0310-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0310-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	02 0304-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed	szt.		
d.1.	0311-03	wypływem gazu /podłączenie istniejącej/			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomie-	kpl.		
d.1.	15 0308-03	rza o średnicy przyłącza 28 mm na ścianach			
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0307-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 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
1.2		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym			
14 d.1. 2	KNNR 4 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego jednofunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej min. Q= 10kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego. elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna 80/125 trójnik rewizyjny z odskraplaczem 80/125 rozeta maskująca podłączenie do wkładu kominowego wykonanego przez Wspólnotę Mieszkaniową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 2	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-15 0133-02 analogia	magnetyzer do wody, odkamieniacz, odwapniacz o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 2	KNR INS-TAL 0304-05 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 28 mm c.o. i zw.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	podłączenie instalacji wodnej zw z istniejącą o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0109-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W 2- d.1. 15 0405-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		37.80	m	37.800	
				RAZEM	37.800
24	KNR-W 2- d.1. 15 0405-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14.40	m	14.400	
				RAZEM	14.400
25	KNR-W 2- d.1. 15 0405-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14.60	m	14.600	
				RAZEM	14.600
26	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PRZEDPOKÓJ [C22 600X600] grzejnik wyposażony w korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/20C min. 478 W 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm ŁAZIENKA [C33 600X500] grzejnik wyposażony w korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/20C min. 592 W 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm GRZEJNIK Z PODWÓJNYM ORUROWANIEM (TYŁ I PRZÓD)!!!!!! ŁAZIENKA STD 3D [500x120] grzejnik wyposażony w zawiesia korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik	szt.		
		wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/20C min. 480 W 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POM.GOSP. [C22 600X600] grzejnik wyposażony w korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/20C min. 443 W 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA [C33 600X1400] grzejnik wyposażony w korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/20C min. 1361 W 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ P1 [C22 600X900]x2szt grzejnik wyposażony w korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik Wydajność grzejnika 1szt. dla parametrów 55/45/20C min. 763W POKÓJ P2 [C22 600X900]x2szt grzejnik wyposażony w korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik Wydajność grzejnika 1szt. dla parametrów 55/45/20C min. 761 W POKÓJ P3 [C22 600X900]x2szt grzejnik wyposażony w korek, zawór termostatyczny, odpowietrznik Wydajność grzejnika 1szt. dla parametrów 55/45/20C min. 763 W 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
33 d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
34 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 8-28 st. C w pomieszczeniu regulatora nie zakładać 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
35 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawór spustowy instalacji o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 11	urządź . próba urządź .	 11.000	 1.000
				RAZEM	11.000
38 d.1. 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	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
40 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm 2.5	m m	 2.500	 2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.500
41	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
d.1.	0323-02				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna	opinia kominiarska końcowa o podłączeniu urządzeń gazowych i kratek wentylacyjnych	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
46	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	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.1.	1003-01				
3		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt		
d.1.	08 0407-01				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
d.1.	08 0407-03				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-03				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0303-04				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty budowlane			
58	KNR 4-01 d.1. 1011-02 4	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
59	KNR BC-02 d.1. 0201-01 4	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
		0.8*0.9*3	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
60	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 4	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		0.8*0.9*1	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
61	KNNR 2 d.1. 1206-01 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m ²		
		0.8*0.9*3	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
62	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
63	KNR 4-01 d.1. 0108-12 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.220
64	d.1. kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
4		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
65	KNR 4-01	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		
d.1. 0323-04			szt.	3.000	
4	analogia	3			
				RAZEM	3.000