

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym					
1		PIWNICA, KLATKA SCHODOWA			
1.1		Roboty towarzyszące			
1 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
4 d.1.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejęcia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe] 4.00	przej. przej.	4.00	4.00
5 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
6 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
1.2		Instalacja gazowa			
8 d.1.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [DN32] 11.50	m m	11.50	11.50
9 d.1.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [DN25] 6.00	m m	6.00	6.00
10 d.1.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [DN20] 5.00	m m	5.00	5.00
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm [kolano DN32/90 st.] 4.00	szt. szt.	4.00	4.00
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm [trójnik DN32/32/90 st.] 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm [redukcja DN32/25] 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm [redukcja DN25/20] 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-01 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm [kolano DN20/90 st.] 6.00	szt. szt.	6.00	6.00
16 d.1.2	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm [DN20] 6.00	szt.	6.00	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1.2	KNR 2-15 0310-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm [kurek główny]	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	Kalk. własna	Zakup i montaż monołączki pod gazomierz	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1.2	Kalk. własna	Szafka gazowa na gazomierz	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1.00	100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Zabezpieczenie antykorozyjne rur			
21 d.1.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.80	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
22 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.21	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
23 d.1.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.22	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
2		LOK. 10/1 - PARTER			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
24 d.2.1	Kalk. własna	Demontaż i oddanie na złom kotła na paliwo stałe	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty towarzyszące			
25 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - połączenie wkład współlosowy piec kuchnia	przepust.		
		1.00	przepust.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe]	przej.		
		2.00	przej.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami [zamurowanie otworu w kominie po kotle na paliwo stałe]	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
2.3		Instalacja gazowa			
32 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.50
33 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.00	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.2.3	CMP 75852HEP000 7	Trójnik prosty fi 22 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2.3	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 18 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2.3	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedziana o śr. zew. 25 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.3	KNR 2-15 0310-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.3	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm [DN20] 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.3	Kalk. własna	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący o mocy 5-25kW z zamkniętą komorą spalania. Montaż na krótkich kotwach chemicznych. 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2.3	Kalk. własna	Sterownik pokojowy kotła gazowego 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.3	Kalk. własna	Wkład powietrzno-spalinowy 80/125 mm zgodnie z PN-EN 1856-1 oraz PN-EN 1856-2 wraz z kompletem kształtek 12.00	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
43 d.2.3	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.3	KNR 2-15 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1.00	lokal.		
			lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Instalacja kanalizacyjna - podłączenie kotła gazowego/odpływ kondensatu			
45 d.2.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
46 d.2.4	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.2.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.2.4	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 i 50 mm o połączeniach wciskowych 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.45	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
50 d.2.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.49	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.5		Instalacja z.w.u oraz c.w.u. - podłączenie kotła gazowego			
51 d.2.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2.5	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.2.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.53	m prób. m	6.00	1.00
				RAZEM	6.00
2.6		Instalacja elektryczna - zasilanie kotła gazowego			
55 d.2.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
56 d.2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym [YDY 3x1,5 mm ²] 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
57 d.2.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.2.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.2.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych potrójnych 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.6	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.55	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
61 d.2.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		Instalacja centralnego ogrzewania			
62 d.2.7	CMP 58262ZET010 3	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzykowy z wkładem magnetycznym 821 PN 16 DN 25 wp 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2.7	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
3		LOK. 10/2 - 1 PIĘTRO			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
64 d.3.1	Kalk. własna	Demontaż i oddanie na złom kotła na paliwo stałe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Roboty towarzyszące			
65 d.3.2	KNR-W 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - połączenie wkład współosiowy piec kuchnia 1.00	przepust. przepust.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe] 2.00	przej. przej.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.3.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami [zamurowanie otworu w kominie po kotle na paliwo stałe] 0.10	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
3.3		Instalacja gazowa			
72 d.3.3	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.50	m m	6.50	
				RAZEM	6.50
73 d.3.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.50	m m	6.50	
				RAZEM	6.50
74 d.3.3	CMP 75852HEP000 7	Trójnik prosty fi 22 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3.3	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 18 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3.3	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedziana o śr. zew. 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.3.3	KNR 2-15 0310-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3.3	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm [DN20] 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.3.3	Kalk. własna	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący o mocy 5-25kW z zamkniętą komorą spalania. Montaż na krótkich kotwach chemicznych. 1.00	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
81 d.3.3	Kalk. własna	Sterownik pokojowy kotła gazowego	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3.3	Kalk. własna	Wkład powietrzno-spalinowy 80/125 mm zgodnie z PN-EN 1856-1 oraz PN-EN 1856-2 wraz z kompletem kształtek	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
83 d.3.3	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3.3	KNR 2-15 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.00	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Instalacja kanalizacyjna - podłączenie kotła gazowego			
85 d.3.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
86 d.3.4	KNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
87 d.3.4	KNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3.4	KNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.3.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.85	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
90 d.3.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami poz.89	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
3.5		Instalacja z.w.u oraz c.w.u. - podłączenie kotła gazowego			
91 d.3.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
92 d.3.5	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
93 d.3.5	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.3.5	KNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.3.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.91	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
96 d.3.5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami poz.95	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
97 d.3.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.92	m	9.00	
				RAZEM	9.00
98 d.3.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.00
		poz.97	m	9.00	
				RAZEM	9.00
3.6		Instalacja elektryczna - zasilanie kotła gazowego			
99 d.3.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
100 d.3.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym [YDY 3x1,5 mm ²]	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
101 d.3.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.3.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
103 d.3.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych potrójnych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.6	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.99	m	8.00	
				RAZEM	8.00
105 d.3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7		Instalacja centralnego ogrzewania			
106 d.3.7	KNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [wymiana zaworów grzejnikowych na zawory termostaticzne]	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
107 d.3.7	CMP 58262ZET0103	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzykowy z wkładem magnetycznym 821 PN 16 DN 25 wp	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3.7	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
4		LOK. 10/3 - 1 PIĘTRO			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
109 d.4.1	Kalk. własna	Demontaż i oddanie na złom kotła na paliwo stałe	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Roboty towarzyszące			
110 d.4.2	KNR-W 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - połączenie wkład współosiowo piec kuchnia	przepust.		
		1.00	przepust.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.4.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.4.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe] 2.00	przej. przej.	 2.00	 2.00
114 d.4.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
115 d.4.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
116 d.4.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej ceglami [zamurowanie otworu w kominie po kotle na paliwo stałe] 0.10	m³ m³	 0.10	 0.10
4.3		Instalacja gazowa		RAZEM	0.10
117 d.4.3	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lu- towanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych 5.50	m m	 5.50	 5.50
118 d.4.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lu- towanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych 1.50	m m	 1.50	 1.50
119 d.4.3	CMP 75852HEP000 7	Trójnik prosty fi 22 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
120 d.4.3	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 18 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
121 d.4.3	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedziana o śr. zew. 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
122 d.4.3	KNR 2-15 0310-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
123 d.4.3	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm [DN20] 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
124 d.4.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
125 d.4.3	Kalk. własna	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący o mocy 5- 25kW z zamkniętą komorą spalania. Montaż na krótkich kotwach chemicznych. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
126 d.4.3	Kalk. własna	Sterownik pokojowy kotła gazowego 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
127 d.4.3	Kalk. własna	Wkład powietrzno-spalinowy 80/125 mm zgodnie z PN-EN 1856- 1 oraz PN-EN 1856-2 wraz z kompletem kształtek 12.00	m m	 12.00	 12.00
128 d.4.3	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.4.3	KNR 2-15 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1.00	lokal. lokal.	 1.00	 1.00
4.4		Instalacja kanalizacyjna - podłączenie kotła gazowego		RAZEM	1.00
130 d.4.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.00	m m	 8.00	 8.00
131 d.4.4	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.00	m m	 7.00	 7.00
132 d.4.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	 1.00	 1.00
133 d.4.4	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 i 50 mm o połączeniach wciskowych 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
134 d.4.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.130	m m	 8.00	 8.00
135 d.4.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami poz.134	m m	 8.00	 8.00
4.5		Instalacja z.w.u oraz c.w.u. - podłączenie kotła gazowego		RAZEM	8.00
136 d.4.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	m m	 6.00	 6.00
137 d.4.5	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.00	m m	 8.00	 8.00
138 d.4.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
139 d.4.5	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
140 d.4.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.136	m m	 6.00	 6.00
141 d.4.5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami poz.140	m m	 6.00	 6.00
142 d.4.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.137	m m	 8.00	 8.00
143 d.4.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.142	m prób. m	 8.00	 1.00
4.6		Instalacja elektryczna - zasilanie kotła gazowego		RAZEM	8.00
144 d.4.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdów na podłożu nie-betonowym [YDY 3x1,5 mm ²] 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
146 d.4.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
147 d.4.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
148 d.4.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych potrójnych 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.4.6	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi poz.144	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
150 d.4.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	miar. miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.7		Instalacja centralnego ogrzewania			
151 d.4.7	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
152 d.4.7	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
153 d.4.7	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14.00	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
154 d.4.7	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E) 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.4.7	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 3.00	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
156 d.4.7	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2.00	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.4.7	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
158 d.4.7	KNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termostaticznymi] 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
159 d.4.7	KNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 460W 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.4.7	KNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
161 d.4.7	CMP 58262ZET0103	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzykowy z wkładem magnetycznym 821 PN 16 DN 25 wp 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.4.7	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 26.00	m m	26.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.00
163 d.4.7	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 26.00	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00