

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym					
1		KLATKA SCHODOWA			
1.1		Instalacja gazowa			
1 d.1.1	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	
				RAZEM	6.00
2 d.1.1	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm [trójnik DN32/32/90 st.] 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm [redukcja DN32/25] 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm [kolano DN25/90 st.] 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm [DN25] 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	Kalk. własna	Zakup i montaż monozłącza pod gazomierz 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	Kalk. własna	Szafka gazowa na gazomierz 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	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 1.00	100 m 100 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Zabezpieczenie antykorozyjne rur			
9 d.1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.45	m ² m ²	 0.45	
				RAZEM	0.45
10 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.9	m ² m ²	 0.45	
				RAZEM	0.45
11 d.1.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.10	m ² m ²	 0.45	
				RAZEM	0.45
2		LOK. 9/1 - 1 PIĘTRO			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
12 d.2.1	Kalk. własna	Demontaż i oddanie na złom kotła na paliwo stałe 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty towarzyszące			
13 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 współosiowy piec kuchnia 1.00	przepust. przepust.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2.2	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
15 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] 1.00	przej. przej.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 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] 0.10	m³ m³	0.10	
				RAZEM	0.10
2.3		Instalacja gazowa			
18 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 7.00	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
19 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 2.50	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
20 d.2.3	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 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
22 d.2.3	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 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
24 d.2.3	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2.3	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 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
28 d.2.3	Kalk. własna	Sterownik pokojowy kotła gazowego 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 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
30 d.2.3	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 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			
32 d.2.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2.4	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.4	KNNR 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
35 d.2.4	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.32	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
37 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 ceglami lub dachówkami poz.36	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5		Instalacja z.w.u oraz c.w.u. - podłączenie kotła gazowego			
38 d.2.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2.5	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2.5	KNNR 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.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2.5	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.38	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2.5	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.42	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.39	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
45 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	m		
			prób.		1.00
		poz.44	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.6		Instalacja elektryczna - zasilanie kotła gazowego			
46 d.2.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
47 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]	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
48 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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.2.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 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	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 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	m		
		poz.46	m	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.2.6	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
2.7		Instalacja centralnego ogrzewania			
53 d.2.7	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.2.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
55 d.2.7	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
56 d.2.7	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E)	m		
		47.00	m	47.00	
				RAZEM	47.00
57 d.2.7	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.2.7	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2.7	KNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termostatycznymi]	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.2.7	KNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.2.7	CMP 58262ZET0103	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzowy z wkładem magnetycznym 821 PN 16 DN 25 wp	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2.7	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		47.00	m	47.00	
				RAZEM	47.00
63 d.2.7	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
		47.00	m	47.00	
				RAZEM	47.00