

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

ADRES INWESTYCJI: ul. Demokratów 19 lok. 1, 2, 3 i 5

NAZWA INWESTORA: Miasto Szklarska Poręba - MZGK

ADRES INWESTORA: ul. Granitowa 2
58-580 Szklarska Poręba

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA Jacek Piotrów

DATA OPRACOWANIA: środa, 28 sierpnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
środa, 28 sierpnia 2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Instalacja gazu część wspólna	3
2 Lokal mieszkalny nr 1	4
2.1 Instalacja gazu wraz z montażem dwu funkcyjnego kotła 24 KW	4
2.2 Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską	4
2.3 Instalacja centralnego ogrzewania	5
2.4 Ciepła i zimna woda użytkowa	6
3 Lokal mieszkalny nr 2	7
3.1 Instalacja gazu wraz z montażem dwu funkcyjnego kotła 24 KW	7
3.2 Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską	7
3.3 Instalacja centralnego ogrzewania	8
3.4 Ciepła i zimna woda użytkowa	9
4 Lokal mieszkalny nr 3	10
4.1 Instalacja gazu wraz z montażem dwu funkcyjnego kotła 24 KW	10
4.2 Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską	10
4.3 Instalacja centralnego ogrzewania	11
4.4 Ciepła i zimna woda użytkowa	12
5 Lokal mieszkalny nr 5	13
5.1 Instalacja gazu wraz z montażem dwu funkcyjnego kotła 24 KW	13
5.2 Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską	14
5.3 Instalacja centralnego ogrzewania	14
5.4 Ciepła i zimna woda użytkowa	15

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu					
1		Instalacja gazu część wspólna			
1 d.1	AW1	Demontaż technologii kotłowni - 2 kotły stałopalne wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	AW2	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNP 05 0128-02.01	Szafka gazowa - stalowa natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm - zawór główny w szafce Zawory kulowe stalowe do spawania DN32 PN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-19 0217-05	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
7 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach Mono złącze pod gazomierz 1"x1"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.urociągu do 65 mm	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
12 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1,37	m2	1,370	
				RAZEM	1,370
13 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1,37	m2	1,370	
				RAZEM	1,370
14 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1,37	m2	1,370	
				RAZEM	1,370

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Lokal mieszkalny nr 1			
2.1		Instalacja gazu wraz z montażem dwu funkcyjnego kotła 24 KW			
15 d.2.1	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez strop, ściany o grubości do 25 cm dla rury gazowej o śr. nom. 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2.1	KNR INSTAL 0204-01	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
19 d.2.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
20 d.2.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
21 d.2.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne Kocioł z zamkniętą komorą spalania na GZ E (GZ 50) 20/25C 2-funkcyjny, płynna modulacja mocy od 4,8 kW, zwiększona moc na c.w.u. do 25 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską			
26 d.2.2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak okienny (montowany w ramie okiennej) typu A/1,5 wym.40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2.2	AW	Przewód spalinowo-powietrzny ze stali kwasoodpornej, koncentryczny o średnicy 80/125 mm - nr 3.1 do istniejącego komina nr 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) - kanał nr 3.2 do istniejącego komina nr 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30 d.2.2	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) - kanał nr 3.3 do istniejącego komina nr 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm - kratka wentylacyjna 14x24 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.2	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji kuchni i łazienki oraz podłączenia kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
33 d.2.3	KNR 0-35 0202-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.2.3	KNR 0-35 0202-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2.3	KNR 0-35 0202-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.2.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
37 d.2.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K 600x600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K 600x800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNR 0-35 0213-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Gł 714x900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, kątowe z głowicami termostatycznymi; śr.nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
47 d.2.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		44,50	m	44,500	
				RAZEM	44,500
48 d.2.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		6	szt.gr z.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Ciepła i zimna woda urzytkowa			
49 d.2.4	KNR 0-35 0108-02	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.4	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.4	KNR 0-35 0102-06 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
52 d.2.4	KNR 0-35 0102-05 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
53 d.2.4	KNR 0-35 0102-04 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2.4	KNR 0-35 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2.4	KNR 0-35 0107-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNR 0-35 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.4	KNR 0-35 0105-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.4	KNR 0-35 0105-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm	szt.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
60 d.2.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3		Lokal mieszkalny nr 2			
3.1		Instalacja gazu wraz z montażem dwu funkcyjnego kotła 24 KW			
61 d.3.1	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez strop z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rury gazowej o śr. nom. 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.1	KNR INSTAL 0204-01	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
65 d.3.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
66 d.3.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.3.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 24 kW - rura miedziana o śr. zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne Kocioł z zamkniętą komorą spalania na GZ E (GZ 50) 20/25C 2-funkcyjny, płynna modulacja mocy od 4,8 kW, zwiększona moc na c.w.u. do 25 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską			
72 d.3.2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak okienny (montowany w ramie okiennej) typu A/1,5 wym.40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.3.2	AW	Przewód spalinowo-powietrzny ze stali kwasoodpornej, koncentryczny o średnicy 80/125 mm - nr 1 do istniejącego komina nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwusieczny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) - kanał nr 2 do istniejącego komina nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm - kratka wentylacyjna 14x24 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji kuchni i łazienki oraz podłączenia kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
78 d.3.3	KNR 0-35 0202-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
79 d.3.3	KNR 0-35 0202-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.3.3	KNR 0-35 0202-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
81 d.3.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.3.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.3.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K 600x520 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.3.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K 600x720 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3.3	KNR 0-35 0213-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Gł 714x900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, kątowe z głowicami termostaticznymi; śr.nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.3.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		62,5	m	62,500	
				RAZEM	62,500
92 d.3.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		62,5	m	62,500	
				RAZEM	62,500
93 d.3.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		8	szt.gr z.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.4		Ciepła i zimna woda użytkowa			
94 d.3.4	KNR 0-35 0108-02	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.4	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.4	KNR 0-35 0102-06 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
97 d.3.4	KNR 0-35 0102-05 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
98 d.3.4	KNR 0-35 0102-04 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.3.4	KNR 0-35 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.3.4	KNR 0-35 0107-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.4	KNR 0-35 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.4	KNR 0-35 0105-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.4	KNR 0-35 0105-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
105 d.3.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
4		Lokal mieszkalny nr 3			
4.1		Instalacja gazu wraz z montażem dwu funkcyjnego kotła 24 KW			
106 d.4.1	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez strop, ściany o grubości do 25 cm dla rury gazowej o śr. nom. 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.4.1	KNR INSTAL 0204-01	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zewn. 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zewn. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6,7 + 5,8	m	12,500	
				RAZEM	12,500
110 d.4.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zewn. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.4.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 24 kW - rura miedziana o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne Kocioł z zamkniętą komorą spalania na GZ E (GZ 50) 20/25C 2-funkcyjny, płynna modulacja mocy od 4,8 kW, zwiększona moc na c.w.u. do 25 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską			
116 d.4.2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak okienny (montowany w ramie okiennej) typu A/1,5 wym.40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
117 d.4.2	AW	Przewód spalinowo-powietrzny ze stali kwasoodpornej, koncentryczny o średnicy 60/100 mm - nr 5 wyprowadzony przez strop ponad dach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4.2	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w stropie międzypiętrowym	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4.2	KNR 401-0424-05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.2	KNR 22-0528-01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
121 d.4.2	KNR 22-0529-03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4.2	KNR 22-0528-02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
123 d.4.2	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji kuchni i łazienki oraz podłączenia kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
124 d.4.3	KNR 0-35 0202-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.4.3	KNR 0-35 0202-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
126 d.4.3	KNR 0-35 0202-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
127 d.4.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.4.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.4.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21Ks 500x520 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.4.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21Ks 500x600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.4.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, kątowe z głowicami termostatycznymi; śr.nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.4.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
137 d.4.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
138 d.4.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		7	szt.gr z.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.4		Ciepła i zimna woda użytkowa			
139 d.4.4	KNR 0-35 0108-02	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4.4	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.4.4	KNR 0-35 0102-06 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.4.4	KNR 0-35 0102-05 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.4.4	KNR 0-35 0102-04 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
144 d.4.4	KNR 0-35 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.4.4	KNR 0-35 0107-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych; śr. zewn. 15 mm	szt.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4.4	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.4	KNR 0-35 0105-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.4	KNR 0-35 0105-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
150 d.4.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
5		Lokal mieszkalny nr 5			
5.1		Instalacja gazu wraz z montażem dwufunkcyjnego kotła 24 KW			
151 d.5.1	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez strop, ściany o grubości do 25 cm dla rury gazowej o śr. nom. 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.5.1	KNR INSTAL 0204-01	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.5.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.5.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
155 d.5.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
156 d.5.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 24 kW - rura miedziana o śr. zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.5.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne Kocioł z zamkniętą komorą spalania na GZ E (GZ 50) 20/25C 2-funkcyjny, płynna modulacja mocy od 4,8 kW, zwiększona moc na c.w.u. do 25 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.5.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm Zawory gazowe przelotowe kulowe mosiężne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.5.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.5.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja wentylacyjna i spalinowa wykonan zgodnie z opinią kominiarską			
161 d.5.2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak okienny (montowany w ramie okiennej) typu A/1,5 wym.40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.5.2	AW	Przewód spalinowo-powietrzny ze stali kwasoodpornej, koncentryczny o średnicy 80/125 mm - nr 4 wyprowadzony przez strop ponad dach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.5.2	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w stropie międzypiętrowym	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.5.2	KNR 401-0424-05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.5.2	KNR 22-0528-01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
166 d.5.2	KNR 22-0529-03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.5.2	KNR 22-0528-02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
168 d.5.2	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji kuchni i łazienki oraz podłączenia kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
169 d.5.3	KNR 0-35 0202-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300
170 d.5.3	KNR 0-35 0202-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.5.3	KNR 0-35 0202-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.5.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		16,2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
173 d.5.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.5.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.5.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21Ks 500x520 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.5.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21Ks 500x800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.5.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K 500x520 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.5.3	KNR 0-35 0213-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Gł 714x500 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.5.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, kątowe z głowicami termostatycznymi; śr.nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
180 d.5.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.5.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.5.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
184 d.5.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
185 d.5.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		7	szt.gr z.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.4		Ciepła i zimna woda użytkowa			
186 d.5.4	KNR 0-35 0108-02	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.5.4	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.5.4	KNR 0-35 0102-06 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
189 d.5.4	KNR 0-35 0102-05 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		

Budynek mieszkalny wielorodzinny wewnętrzna instalacja gazu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
190 d.5.4	KNR 0-35 0102-04 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
191 d.5.4	KNR 0-35 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.5.4	KNR 0-35 0107-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.5.4	KNR 0-35 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.5.4	KNR 0-35 0105-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.5.4	KNR 0-35 0105-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.5.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
197 d.5.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000