

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wewnętrznej instalacji wody, c.o., oraz gazu - Roboty instalacyjne branży sanitarnej kod CPV 45330000-9					
1		Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7			
1.1		Kondygnacja parter lokal nr 1			
1	KNR 0-35	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		
d.1.	0201-03	17,0	m	17,000	
1				RAZEM	17,000
2	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
d.1.	0129-07	17,0	m	17,000	
2				RAZEM	17,000
3	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0217-02	2	szt.	2,000	
3				RAZEM	2,000
4	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	m		
d.1.	0404-0200	17	m	17,000	
4	analogia			RAZEM	17,000
5	KNR 0-31	Montaż grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową o wysokości 600 mm typu: 22 (długość 500mm) 980 W - grzejnik materiał inwestora	szt		
d.1.	0205-0100	1	szt	1,000	
5				RAZEM	1,000
6	KNR 0-35	Odpowietzniki ręczne; w grzejnikach	szt.		
d.1.	0215-10	1	szt.	1,000	
6	analogia			RAZEM	1,000
7	KNR 0-35	Korków w grzejnikach - (dostawa w cenie grzejnika)	szt.		
d.1.	0215-10	1	szt.	1,000	
7	analogia			RAZEM	1,000
8	KNR 0-31	Podłączenie do instalacji c.o. grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia, rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm, panelowy, z podłogi	szt		
d.1.	0207-0200	1	szt	1,000	
8				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-02	1	kpl.	1,000	
9				RAZEM	1,000
10	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0215-06	1	szt.	1,000	
10				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15	Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	kpl.		
d.1.	0422-0120	1	kpl.	1,000	
11				RAZEM	1,000
12		Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostaticznych	szt		
d.1.	kalk. własna	1	szt	1,000	
12				RAZEM	1,000
13	KNR 0-35	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-04	2	szt.	2,000	
13				RAZEM	2,000
14	KNR 4-07	Demontaż grzejników jednopłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm współczynnik Rx2	szt.		
d.1.	0328-02	1	szt.	1,000	
14				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.2		Kondygnacja parter lokal nr 2			
16	KNR 0-35 d.1. 0217-02 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 0-35 d.1. 0201-03 2	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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 0-35 d.1. 0129-07 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Kondygnacja piętro lokal 3			
20	KNR 0-35 d.1. 0201-03 3	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		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 0-35 d.1. 0129-07 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR 0-35 d.1. 0217-02 3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15 d.1. 0404-0200 3 analogia	Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR 0-31 d.1. 0205-0500 3	Montaż grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową o wysokości 600 mm typu: 22 - 810 W - grzejnik materiał inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-35 d.1. 0215-10 3 analogia	Odpowietzniki ręczne; w grzejnikach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-35 d.1. 0215-10 3 analogia	Korków w grzejnikach - (dostawa w cenie grzejnika)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-31 d.1. 0207-0200 3	Podłączenie do instalacji c.o. grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia, rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm, panelowy, z podłogi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kąto- we z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 0-35 d.1. 0215-06 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we; śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15	Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	kpl.		
d.1.	0422-0120		kpl.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
31		Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	szt.		
d.1.	kalk. własna		szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
32	KNR 0-35	Zawory bezpieczeństwa śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-04		szt.	2,000	
3		2		RAZEM	2,000
33	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	02 0506-03		m	3,000	
3		3		RAZEM	3,000
1.4		Kondygnacja piętro lokal 4			
34	KNR 0-35	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		
d.1.	0201-03	11,0	m	11,000	
4				RAZEM	11,000
35	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
d.1.	0129-07		m	11,000	
4		11,0		RAZEM	11,000
36	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0217-02		szt.	2,000	
4		2		RAZEM	2,000
37	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	m		
d.1.	0404-0200		m	11,000	
4	analogia	11		RAZEM	11,000
38	KNR 0-31	Montaż grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową o wysokości 600 mm typu: 22(długość 500mm) - grzejnik materiał inwestora	szt.		
d.1.	0205-0100		szt.	1,000	
4		1		RAZEM	1,000
39	KNR 0-35	Odpowietrzniki ręczne; w grzejnikach	szt.		
d.1.	0215-10		szt.	1,000	
4	analogia	1		RAZEM	1,000
40	KNR 0-35	Korków w grzejnikach - (dostawa w cenie grzejnika)	szt.		
d.1.	0215-10		szt.	1,000	
4	analogia	1		RAZEM	1,000
41	KNR 0-31	Podłączenie do instalacji c.o. grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia, rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm, panelowy, z podłogi	szt.		
d.1.	0207-0200		szt.	1,000	
4		1		RAZEM	1,000
42	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-02		kpl.	1,000	
4		1		RAZEM	1,000
43	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0215-06		szt.	1,000	
4		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-15 d.1. 0422-0120 4	Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk. własna d.1. 4	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 0-35 d.1. 0216-04 4	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-07 d.1. 0328-02 4	Demontaż grzejników jednopłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm współczynnik Rx2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 4	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5		Kondygnacja poddasze lokal nr 5			
49	KNR 0-35 d.1. 0201-03 5	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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 0-35 d.1. 0129-07 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR 0-35 d.1. 0217-02 5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-15 d.1. 0404-0200 5 analogia	Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR 0-31 d.1. 0205-0400 5	Montaż grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową o wysokości 600 mm typu: 22(dług.900mm) 1385 W grzejnik materiał inwestora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 0-35 d.1. 0215-10 5 analogia	Odpowietrzniki ręczne;w grzejnikach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 0-35 d.1. 0215-10 5 analogia	Korków w grzejnikach - (dostawa w cenie grzejnika)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 0-31 d.1. 0207-0200 5	Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia,rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm,panelowy, z podłogi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 0-35 d.1. 0215-02 5	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kąto- we z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 0-35 d.1. 0215-06 5	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-15 d.1. 0422-0120 5	Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	kalk. własna d.1. 5	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 0-35 d.1. 0216-04 5	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 4-07 d.1. 0328-02 5 analogia	Demontaż grzejników elektrycznych współczynnik Rx2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45332000-3 Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3					
2.1 Kondygnacja parter lokal nr 1					
63	KNR 4-01 d.2. 0339-0100 1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m		
		8,5+3	m	11,500	
				RAZEM	11,500
64	KNR 0-31 d.2. 0201-01 1	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
65	KNR 0-31 d.2. 0201-03 1	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 0-35 d.2. 0129-07 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
67	KNR 0-35 d.2. 0129-10 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 4-01 d.2. 0326-0300 1	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	m		
		8,5+3	m	11,500	
				RAZEM	11,500
69	KNR 0-35 d.2. 0134-01 1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8,5+3	m	11,500	
				RAZEM	11,500
70	KNR 0-35 d.2. 0134-02 1 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m		
		8,5+3	m	11,500	
				RAZEM	11,500
71	KNR 0-35 d.2. 0134-05 1 uwaga pod tablicą	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość do 20 m	m		
		8,5+3	m	11,500	
				RAZEM	11,500
72	KNR 4-01 d.2. 0108-0900 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadunkiem i wyładunkiem, na odległość: do 1 km wraz z jego utylizacją	m ³		
		(8,5+3)*0,15*0,1	m ³	0,173	
				RAZEM	0,173

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2. 1	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 9 (odległość docelową określa wykonawca) (8,5+3)*0,15*0,1	m ³ m ³	 0,173	 0,173
				RAZEM	0,173
74 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2. 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 1	KNR 2-15 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2. 1	KNR 0-35 0219-0600	Szafki zaworowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Kondygnacja parter lokal nr 2			
79 d.2. 2	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2. 2	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2. 2	KNR 0-35 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.2. 2	KNR 0-35 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2. 2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2. 2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2. 2	KNR 0-35 0219-0600	Szafki zaworowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kondygnacja parter lokal nr 3			
86 d.2. 3	KNR 4-03 1003-0200	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2. 3	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 2-15 d.2. 0317-0100 3	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 4-01 d.2. 0339-0100 3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m		
		3+7+6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
90	KNR 0-31 d.2. 0201-01 3	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 0-31 d.2. 0201-03 3	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		6+7	m	13,000	
				RAZEM	13,000
92	KNR 0-35 d.2. 0129-07 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR 0-35 d.2. 0129-10 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		6+7	m	13,000	
				RAZEM	13,000
94	KNR 4-01 d.2. 0326-0300 3	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszonego	m		
		3+7+6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
95	KNR 0-35 d.2. 0134-01 3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		3+7+6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
96	KNR 0-35 d.2. 0134-05 3 uwaga pod tablicą	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość do 20 m	m		
		3+7+6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
97	KNR 4-01 d.2. 0108-0900 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km wraz z jego utylizacją	m ³		
		(3+7+6)*0,15*0,1	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
98	KNR 4-01 d.2. 0108-1000 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 9 (odległość docelową określa wykonawca)	m ³		
		(3+7+6)*0,15*0,1	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
99	KNR 2-15 d.2. 0112-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 2-15 d.2. 0115-01 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 2-15 d.2. 0132-0110 3	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki lub zlewozmywaka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 0-35 d.2. 0219-0600 3	Szafki zaworowe podtynkowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Kondygnacja parter lokal nr 4			
103	KNR 4-03 d.2. 1003-0200 4	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 4-03 d.2. 1008-08 4	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 2-15 d.2. 0317-0100 4	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR 4-01 d.2. 0339-0100 4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m		
		2+4+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 0-31 d.2. 0201-01 4	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 0-31 d.2. 0201-03 4	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNR 0-35 d.2. 0129-07 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 0-35 d.2. 0129-10 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNR 4-01 d.2. 0326-0300 4	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	m		
		2+4+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR 0-35 d.2. 0134-01 4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2+4+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNR 0-35 d.2. 0134-02 4 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m		
		2+4+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNR 0-35 d.2. 0134-05 4 uwaga pod tablicą	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość do 20 m	m		
		2+4+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
115	KNR 4-01 d.2. 0108-0900 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km wraz z jego utylizacją	m ³		
		(2+4+4)*0,15*0,1	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 4-01 d.2. 0108-1000 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 9 (odległość docelową określa wykonawca) (2+4+4)*0,15*0,1	m ³		
			m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
117	KNR 2-15 d.2. 0112-03 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 2-15 d.2. 0115-01 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 2-15 d.2. 0132-0110 4	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 0-35 d.2. 0219-0600 4	Szafki zaworowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Kondygnacja parter lokal nr 5			
121	KNR 4-03 d.2. 1003-0200 5	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 4-03 d.2. 1008-08 5	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 2-15 d.2. 0317-0100 5	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR 4-01 d.2. 0339-0100 5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m		
		8+7	m	15,000	
				RAZEM	15,000
125	KNR 0-31 d.2. 0201-01 5	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNR 0-31 d.2. 0201-03 5	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach rurociągi z PP PN16	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
127	KNR 0-35 d.2. 0129-07 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
128	KNR 0-35 d.2. 0129-10 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
129	KNR 4-01 d.2. 0326-0300 5	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	m		
		8+7	m	15,000	
				RAZEM	15,000
130	KNR 0-35 d.2. 0134-01 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - pukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8+7	m	15,000	
				RAZEM	15,000
131	KNR 0-35 d.2. 0134-02 5 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m		
		8+7	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132	KNR 0-35 d.2. 0134-05 5 uwaga pod tablicą	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość do 20 m	m		
		8+7	m	15,000	
				RAZEM	15,000
133	KNR 4-01 d.2. 0108-0900 5	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km wraz z jego utylizacją	m ³		
		(8+7)*0,15*0,1	m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
134	KNR 4-01 d.2. 0108-1000 5	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 9 (odległość docelową określa wykonawca)	m ³		
		(8+7)*0,15*0,1	m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
135	KNR 2-15 d.2. 0112-03 5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR 2-15 d.2. 0115-01 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 0-35 d.2. 0219-0600 5	Szafki zaworowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0			
3.1		Kondygnacja piwnica			
138	KNR 4-03 d.3. 1004-1300 1	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNR 4-03 d.3. 1008-0901 1	Montaż w stropach lub posadzkach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury (wraz z kosztem rury): ponad 40 do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR 2-15 d.3. 0316-0100 1 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 5-06 d.3. 406-020 1	Zainstalowanie skrzynki gazowej ze stali nierdzewnej na ścianie: z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-15 d.3. 0310-04 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 2-15 d.3. 0310-04 1 analogia	Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-15 d.3. 0303-02 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
3.2		Kondygnacja parter lokale 1, 2			
145	KNR 4-03 d.3. 1004-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR 4-03 d.3. 1008-08 2	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
147	KNR 2-15 d.3. 0316-0100 2 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNR 2-15 d.3. 0303-02 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
149	KNR 2-15 d.3. 0303-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15,9	m	15,900	
				RAZEM	15,900
150	KNR 2-15 d.3. 0303-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
151	KNR 2-15 d.3. 0310-01 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm (przy kuchni gazowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 2-15 d.3. 0310-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm (przy gazomierzach i przy kotle gazowym)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNR 2-15 d.3. 0307-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR 2-15 d.3. 0306-01 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach odesścia do kotła gazowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 0-31 d.3. 0215-02 2 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny Ri S x 1,2 np brotie wgb - kocioł materiał inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR 7-28 d.3. 0205-09 2	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. - wentylacja pomieszczenia z kotłem gazowym	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2	Montaż kątów i kratki wentylacyjnej kołowej o śr.do 160 mm wewnątrz pomieszczeń i na zewnętrznej ścianie	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Kondygnacja piętro lokale 3, 4			
158	KNR 4-03 d.3. 1004-12 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3. 3	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.3. 3	KNR 2-15 0316-0100 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 20 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.3. 3	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
162 d.3. 3	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 17,6	m m	17,600	
				RAZEM	17,600
163 d.3. 3	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,5	m m	5,500	
				RAZEM	5,500
164 d.3. 3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm (przy kuchni gazowej) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.3. 3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm (przy gazomierzach i przy kotle gazowym) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.3. 3	KNR 2-15 0307-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm we wnękach 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.3. 3	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach odejścia do kotła gazowego 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.3. 3	KNR 0-31 0215-02 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny Ri S x 1,2 - kocioł materiał inwestora 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.3. 3	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. - wentylacja pomieszczenia z kotłem gazowym 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Montaż kantów i kratki wentylacyjnej kołowej o śr.do 160 mm wewnątrz pomieszczeń i na zewnętrznej ścianie 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4 Kondygnacja poddasze lokal 5					
171 d.3. 4	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.3. 4	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR 2-15 d.3. 0316-0100 4 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR 2-15 d.3. 0303-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
175	KNR 2-15 d.3. 0303-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
176	KNR 2-15 d.3. 0310-01 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm (przy kuchni gazowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 2-15 d.3. 0310-02 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm (przy gazomierzach i przy kotłach gazowych)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR 2-15 d.3. 0307-01 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 2-15 d.3. 0306-01 4 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach odejścia do kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 0-31 d.3. 0215-02 4 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny Ri S x 1,2 np brotie wgb - kocioł materiał inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Roboty technologiczne - gazowe - kategoria robót wg CPV 45333000-0			
181	KNR 2-15 d.3. 0305-01 5	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		5	lokal.	5,000	
				RAZEM	5,000
182	KNR 7-12 d.3. 0103-0400 5	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,1*74,8	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
183	KNR 7-12 d.3. 0105-0400 5	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów	m ²		
		0,1*74,8	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
184	KNR 7-12 d.3. 0201-0410 5	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną fталową miniową 60%	m ²		
		0,1*74,8	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
185	KNR 4-01 d.3. 1212-2820 5	Malowanie farbą fталową rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym	m		
		0,1*74,8	m	7,480	
				RAZEM	7,480