Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: **CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe; Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Wawrzyniaka 52 w Gorzowie Wlkp., w zakresie instalacji gazowej**

Lokalizacja:

Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Wawrzyniaka 52
66-400 Gorzów Wlkp.

Data: 2020-09-25

"AZ Projekt"
ul. rot. Witolda Pieleckiego 47
66-400 Gorzów WLkp.

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe; Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Wawrzyniaka 52 w Gorzowie Wlkp., w zakresie instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: WAWRZYNIAKA 52 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ - PRZEDMIAR ROBÓT

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2020-09-25 str. 1

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	**Wawrzyniaka 52 - części wspólne**			
1	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm		m	34,03
	'50'3,40+2,14+1,20+2,20+0,50+1,62+2,57+10,20+10,20	34,03		
	'40'0	0,00		
2	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	20,00
	'32'0	0,00		
	'25'3,00+1,00+3,00+1,50+5,00+1,00+2,50+3,00	20,00		
3	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm		szt	10,00
	'50'2	2,00		
	'25'8	8,00		
4	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm		kpl	7,00
5	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z budynku odpadów instalacyjnych i budowlanych bez względu na kategorię [analogia]		m3	1,00
6	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie odpadów instalacyjnych i budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km [analogia]		m3	1,00
7	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie odpsdów instalacyjnych i budowlanych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do całkowitej odległości 10km [analogia] [S=9]		m3	1,00
8	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	2,00
9	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	2,00
10	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	6,00
11	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły		szt	4,00
12	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach [analogia]		szt	6,00
13	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	28,00
14	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	12,00
15	KNR 4-03 1003-18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 60 mm		otworów	1,00
16	KNR 4-03 1003-13 Mechaniczne przebijanie otworów stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 60 mm		otworów	3,00
17	KNR 4-02 301-4 Włączenie do istniejącej rury stalowej o średnicy 65 mm [analogia]		msc	1,00
18	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 50 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne]		m	16,88
	1,26+1,55+1,93+1,94+10,20	16,88		
19	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-6 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne] 1,50+3,00+1,50+3,00+1,50+3,00 13,50	m	13,50
21	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	8,00
22	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [w kalkulacji ująć monozłącze do montażu licznika gazu] [RMS=0,5]	kpl	8,00
23	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm '50' 16,88 16,88 '25' 13,50 13,50	m	30,38
24	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	30,38
25	1-1 Zerow□nie in□□□□i □□kon□□□bne protokołem <Kp 0%; K□0%; Z 0%>	kpl	1,00
26	2-2 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
27	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia] 30,38*2 60,76	m	60,76
28	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego	szt	8,00
2	**Lokal mieszkalny nr 1**		
29	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
30	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	1,00
31	KNR 4-02 301-1 Włączenie do istniejącej instalacji gazowej stalowej o średnicy 20 mm [analogia]	msc	1,00
32	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
33	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
34	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
35	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
3	**Lokal mieszkalny nr 2**		
36	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
37	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,00 6,00	m	6,00
38	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
39	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
40	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
41	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
42	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
43	KNR 4-03 1003-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
45	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
46	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
47	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 22 mm	m	5,50
	2,20+1,30+1,50+0,50 5,50		
48	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	4,00
49	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 15 mm	m	3,80
	0,60+2,10+1,10 3,80		
50	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	1,00
51	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy), średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm [analogia]	szt	1,00
52	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
53	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
54	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr skośny gazowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
55	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
56	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowa z demontażu [bez kosztu termy, ująć nową rurę spalinową z blachy K.O.]	kpl	1,00
57	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe z demontażu o połączeniu nowym złączem elastycznym l=100cm [bez kosztu kuchni gazowej]	szt	1,00
58	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
59	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
60	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
61	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
4	**Lokal mieszkalny nr 3**		
62	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
63	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	1,00
64	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
65	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 22 mm	m	0,50
66	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	1,00
67	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
68	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
69	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
5	**Lokal mieszkalny nr 4**		
71	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
72	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,00 6,00	m	6,00
73	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
74	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
75	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
76	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
77	KNR 4-03 1003-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
78	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
79	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
80	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 15 mm 2,30+2,10+0,50 4,90	m	4,90
81	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	1,00
82	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
83	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
84	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowa z demontażu [bez kosztu termy, ująć nową rurę spalinową z blachy K.O.]	kpl	1,00
85	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe z demontażu o połączeniu nowym złączem elastycznym l=100cm [bez kosztu kuchni gazowej]	szt	1,00
86	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
87	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
88	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
6	**Lokal mieszkalny nr 5**		
89	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
90	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	1,00
91	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
92	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 22 mm	m	0,50
93	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	1,00
94	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
96	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
97	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
7	**Lokal mieszkalny nr 6**		
98	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
99	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	3,00
100	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
101	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 22 mm	m	2,20
102	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	2,00
103	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 15 mm 1,00+2,10+1,00 4,10	m	4,10
104	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	3,00
105	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
106	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
107	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowa z demontażu [bez kosztu termy, ująć nową rurę spalinową z blachy K.O.]	kpl	1,00
108	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe z demontażu o połączeniu nowym złączem elastycznym l=100cm [bez kosztu kuchni gazowej]	szt	1,00
109	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
110	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
111	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
112	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
8	**Lokla mieszkalny nr 7**		
113	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
114	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 1,50+1,50+4,50+2,10+2,10 11,70	m	11,70
115	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
116	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
117	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
118	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
119	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
120	KNR 4-03 1003-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
122	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
123	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
124	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 22 mm 3,00+1,50+0,50 5,00	m	5,00
125	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	4,00
126	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 15 mm 1,50+2,10 3,60	m	3,60
127	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	3,00
128	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy), średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm [analogia]	szt	1,00
129	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
130	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
131	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr skośny gazowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
132	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
133	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowa z demontażu [bez kosztu termy, ująć nową rurę spalinową z blachy K.O.]	kpl	1,00
134	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe z demontażu o połączeniu nowym złączem elastycznym l=100cm [bez kosztu kuchni gazowej]	szt	1,00
135	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
136	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
137	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
138	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
9	**lokal mieszkalny nr 8**		
139	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
140	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	1,00
141	KNR 4-02 301-1 Włączenie do istniejącej instalacji gazowej stalowej o średnicy 20 mm [analogia]	msc	1,00
142	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
143	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
144	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
145	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00

----- Koniec wydruku -----