Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: WAWRZYNIAKA 51A - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 08.04.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Wawrzyniaka 51a - części wspólne**		
1	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	7,00
2	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	7,00
3	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	7,00
4	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	26,00
5	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 34 34,00	m	34,00
6	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
7	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
8	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach wietnicą	szt	3,00
9	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 1,0+1,50+0,50+0,50+0,50*5 6,00	m	6,00
10	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 32 mm /w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 2,0 2,00	m	2,00
11	KNR 2-15 303-2 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne / 2,0+2,0 4,00	m	4,00
12	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm / / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 2,50+0,50+5,20+5,40+2,0 15,60	m	15,60
13	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	7,00
14	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	7,00
15	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 6,0+2,0+4,0+15,60 27,60	m	27,60
17	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 6,0+2,0+4,0+15,60 27,60	m	27,60
18	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
19	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
20	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	3,00
21	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	szt	4,00
22	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	6,00
23	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 6,0+2,0+4,0+15,60 27,60	m	27,60
24	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 6,0+2,0+4,0+15,60 27,60	m	27,60
25	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego	szt	7,00
26	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
27	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-6 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm	szt	1,00
2	**Wawrzyniaka 51a/1**		
28	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,50 4,50	m	4,50
29	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
30	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
31	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 4,50 4,50	m	4,50
32	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
33	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
34	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
35	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
36	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego		szt	1,00
37	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	1,00
38	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	2,00
39	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	4,50
	4,50	4,50		
40	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	4,50
	4,50	4,50		
3	**Wawrzyniaka 51a/2**			
41	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	10,00
	10	10,00		
42	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	20,00
	20	20,00		
43	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	3,00
44	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia		kpl	1,00
45	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do termy gazowej - analogia		kpl	1,00
46	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia		kpl	1,00
47	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
48	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	1,00
49	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	3,00
50	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły		szt	1,00
51	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach		szt	1,00
52	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 5,0+2,50 7,50	m	7,50
54	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 3,50+7,50+1,0+3,0 15,00	m	15,00
55	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 0,70+2,20 2,90	m	2,90
56	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-5 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 1,0+1,70 2,70	m	2,70
57	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde 1,50+2,40 3,90	m	3,90
58	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
59	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
60	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
61	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do kotła gazowego wody przepływowej o mocy ponad 10 do 18 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
62	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
63	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
64	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
65	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	2,00
66	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
67	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	2,00
68	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
69	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
70	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
71	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
72	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
73	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
74	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
75	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
76	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,00
77	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	10,00
78	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	2,00
79	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	3,00
80	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 7,50+15,0+2,90+2,70+3,90 32,00	m	32,00
81	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 7,50+15,0+2,90+2,70+3,90 32,00	m	32,00
4	**Wawrzyniaka 51a/3**		
82	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20+1,70 6,90	m	6,90
83	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0 5,50	m	5,50
84	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
85	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
86	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do termy gazowej - analogia	kpl	1,00
87	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
88	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	3,00
89	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
90	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 5,0+3,20+1,40+0,30 9,90	m	9,90
92	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 1,50+2,20+1,50 5,20	m	5,20
93	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-5 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 0,50+1,70 2,20	m	2,20
94	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
95	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
96	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
97	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
98	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
99	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
100	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
101	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
102	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00
103	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
104	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
105	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
106	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
107	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	3,00
108	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
109	KNR 4-01 303-2 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły 0,14*0,14 0,02	m2	0,02

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	9,00
111	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
112	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 9,90+5,20+2,20 17,30	m	17,30
113	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 9,90+5,20+2,20 17,30	m	17,30
5	**Wawrzyniaka 51a/4**		
114	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20 5,20	m	5,20
115	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0 5,50	m	5,50
116	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
117	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
118	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
119	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
120	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
121	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
122	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 5,0+0,50+0,60 6,10	m	6,10
123	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 3,50+2,20 5,70	m	5,70
124	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
125	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
126	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
127	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
128	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia		szt	1,00
129	1-1 Odpowietrzenie instalacji		kpl	1,00
130	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
131	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
132	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	2,00
133	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	1,00
134	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	6,00
135	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	1,00
136	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	11,80
	6,10+5,70	11,80		
137	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	11,80
	6,10+5,70	11,80		
6	**Wawrzyniaka 51a/5**			
138	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	6,90
	3,0+2,20+1,70	6,90		
139	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	5,50
	2,50+3,0	5,50		
140	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
141	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia		kpl	1,00
142	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do termy gazowej - analogia		kpl	1,00
143	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
144	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	2,00
145	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	2,00
146	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/		m	1,00
	1,0	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
147	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 0,80+2,20 3,00	m	3,00
148	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-5 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 0,80+1,70 2,50	m	2,50
149	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde 0,50+2,30+1,30+0,70 4,80	m	4,80
150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
151	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
152	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
153	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
154	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
155	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
156	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
157	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
158	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00
159	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
160	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
161	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
162	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
163	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
164	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
165	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
166	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 1,0+3,0+2,50+4,80 11,30	m	11,30
167	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,0+3,0+2,50+4,80 11,30	m	11,30
7	**Wawrzyniaka 51a/7**		
168	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20 5,20	m	5,20
169	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0 5,50	m	5,50
170	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
171	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
172	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
173	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
174	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
175	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
176	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 5,0+0,50+0,60 6,10	m	6,10
177	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 1,50+2,20 3,70	m	3,70
178	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
179	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
180	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
181	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
182	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
183	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
184	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
185	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
186	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	1,00
187	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	1,00
188	KNR 4-01 303-2 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły		m2	0,02
	0,14*0,14	0,02		
189	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	5,00
190	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	1,00
191	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	9,80
	6,10+3,70	9,80		
192	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	9,80
	6,10+3,70	9,80		
8	**Wawrzyniaka 51a/8**			
193	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	4,00
	4,0	4,00		
194	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
195	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/		m	4,00
	4,0	4,00		
196	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]		kpl	1,00
197	1-1 Odpowietrzenie instalacji		kpl	1,00
198	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
199	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
200	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego		szt	1,00
201	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	4,00
	4,0	4,00		
202	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	4,00
	4,0	4,00		

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