Przebudowa inst.gaz.w budynku mieszk.wielorodzinnym

Identyfikator kosztorysu: MIESZKA I 64 - PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ - 2017

W1 Obmiar robót wyk.dn: 10.04.2017 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**CZĘŚĆ WSPÓLNA - MIESZKA I 64**		
1.1	**Prace demontażowe i towarzyszące**		
1	KNR 2-31 810-1 Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin [analogia] 2,50*1,50 3,75	m2	3,75
2	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV 2,50*1,00*1,50 3,75	m3	3,75
3	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	61,00
4	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 75,85+5,95 81,80	m	81,80
5	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm 13+1 14,00	szt	14,00
6	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza [analogia]	szt	13,00
1.2	**Prace montażowe**		
7	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	9,00
8	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
9	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	8,00
10	KNR 4-01 333-13 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	1,00
11	KNR 2-15 303-2 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 40 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 7,50+0,80+0,80+2,50+1,00+5,50+1,80+8,25+2,00+6,10+15,00+9,75 61,00	m	61,00
12	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 32 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 2,20+3,75 5,95	m	5,95
13	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,80+3,00+5,50+2,50+1,70+2,00+3,25+1,00+1,00+3,75+0,25+3,50+0,50+0,50+1,60+3,50+ 1,20+0,60+0,50+3,00+0,50+8,50+5,70+1,00+1,00+1,00+1,50+1,50+1,50 61,85 1,00*(1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1) 14,00	m	75,85
14	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [w kalkulacji ująć stelaż do montażu licznika gazu] [RMS=0,5]	kpl	14,00
15	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	13,00
16	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa nadtynkowa [analogia]	szt	13,00
17	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	szt	2,00
18	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-3 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	szt	1,00
19	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia] 61,00+5,95+75,85 142,80	m	142,80
21	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia] 61,00+5,95+75,85 142,80	m	142,80
22	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Obmurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	9,00
23	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	18,00
24	KNR 4-01 WACETOB 325-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
25	KNR 4-01 WACETOB 325-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	9,00
26	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	20,00
27	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm 61,00+5,95+75,85 142,80	m	142,80
28	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm 61,00+5,95+75,85 142,80	m	142,80
29	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm [RMS=0,5]	połączenie	1,00
30	KNR 2-19 205-1 [R=0,955] Zasuwy odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
31	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm [RMS=0,5]	połączenie	1,00
32	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	3,75
33	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej wcześniej zdemontowanej układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=1,15]	m2	3,75
2	**MIESZKA I 64/lokal użytkowy**		
2.1	**Prace montażowe**		
34	3-3 Odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	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	**MIESZKA I 64/3**		
3.1	**Prace demontażowe i towarzyszące**		
36	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
37	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
38	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	1,50
39	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm	m	7,00
40	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
41	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
42	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	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

3.2 Prace montażowe

44	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
45	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
46	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
47	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+0,50+0,50 1,50	m	1,50
48	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
49	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 3,25+2,75+1,00 7,00	m	7,00
50	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
51	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
52	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej , szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
53	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
54	3-3 Przełączenie instalacji gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00
55	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
56	KNR 4-01 323-3 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
57	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
58	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
59	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	8,00
60	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	1,50
61	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	1,50

4 MIESZKA I 64/4

4.1 Prace demontażowe i towarzyszące

62	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
63	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
64	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,00+3,70 7,70	m	7,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm 6,70+3,75 10,45	m	10,45
66	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
67	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
68	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
69	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
70	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

4.2 Prace montażowe

71	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
72	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
73	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
74	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
75	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+1,00+2,50 4,00	m	4,00
76	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
77	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 2,50+1,20 3,70	m	3,70
78	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+3,00+2,20+1,00 6,70	m	6,70
79	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 2,75+1,00 3,75	m	3,75
80	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
81	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do pieca gazowego, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
82	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
83	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
84	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm [analogia]	szt	1,00
85	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej , szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
86	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej [bez kosztu termy, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
87	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
88	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
89	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
90	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
91	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
92	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
93	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
94	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	6,00
95	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
96	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,00
97	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,00

5 MIESZKA I 64/5

5.1 Prace montażowe

98	3-3 Odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00
99	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00

6 MIESZKA I 64/6

6.1 Prace montażowe

100	3-3 Odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00
101	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00

7 MIESZKA I 64/6a

7.1 Prace demontażowe i towarzyszące

102	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
103	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
104	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,00+3,75 7,75	m	7,75
105	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm 3,20+4,00 7,20	m	7,20
106	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
107	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,00
108	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
109	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
110	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111	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	6,00

7.2 Prace montażowe

112	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
113	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
114	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
115	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+1,00+2,50 4,00	m	4,00
116	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
117	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 2,50+1,25 3,75	m	3,75
118	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+2,20+0,50 3,20	m	3,20
119	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 2,50+1,50 4,00	m	4,00
120	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
121	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do pieca gazowego, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
122	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
123	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
124	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm [analogia]	szt	1,00
125	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej , szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
126	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Piec gazowy wody przepływowej [bez kosztu kotła, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
127	1-1 Montaż kompletnego wkładu kominowego z blachy K.O. d:130mm	mb	15,00
128	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
129	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
130	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
131	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca kąpielowego	szt	1,00
132	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
133	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00
135	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
136	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,00
137	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,00
8	**MIESZKA I 64/7 - brak instalacji gazowej w lokalu**		
9	**MIESZKA I 64/8**		
9.1	**Prace demontażowe i towarzyszące**		
138	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
139	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	3,00
9.2	**Prace montażowe**		
140	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
141	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+1,00+1,50 3,00	m	3,00
142	KNR 4-02 301-2 Włączenie do istniejacej stalowej instalacji o średnicy 25 mm [analogia] [R=0,5]	msc	1,00
143	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
144	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
145	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	3,00
146	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	3,00
10	**MIESZKA I 64/9**		
10.1	**Prace montażowe**		
147	3-3 Odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00
148	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
11	**MIESZKA I 64/10**		
11.1	**Prace demontażowe i towarzyszące**		
149	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
150	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
151	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,00+3,75 7,75	m	7,75
152	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm 3,20+4,00 7,20	m	7,20
153	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
154	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,00
155	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
156	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
157	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
158	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	6,00

11.2 Prace montażowe

159	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
160	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
161	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
162	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+1,00+2,50 4,00	m	4,00
163	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
164	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 2,50+1,25 3,75	m	3,75
165	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+2,20+0,50 3,20	m	3,20
166	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 2,50+1,50 4,00	m	4,00
167	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
168	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do pieca gazowego, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
169	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
170	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
171	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm [analogia]	szt	1,00
172	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej , szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
173	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Piec gazowy wody przepływowej [bez kosztu kotła, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
174	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
175	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
176	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
177	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca kąpielowego	szt	1,00
178	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
179	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	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	6,00
181	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
182	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe o średnicy 160 mm [w kalkulacji ująć rozety oraz kratkę wentylacyjną] 0,75*2*3,14*0,08 0,38	m2	0,38
183	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,00
184	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,00

12 MIESZKA I 64/12

12.1 Prace demontażowe i towarzyszące

185	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
186	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
187	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm 7,00+5,75 12,75	m	12,75
188	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
189	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
190	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
191	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	2,00

12.2 Prace montażowe

192	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
193	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
194	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 15 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+0,75+2,25+1,25+0,50+0,50 5,75	m	5,75
195	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
196	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 3,25+2,75+1,00 7,00	m	7,00
197	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
198	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
199	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej , szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
200	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
201	3-3 Przełączenie instalacji gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
202	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
203	KNR 4-01 323-3 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
204	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	2,00
205	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe o średnicy 160 mm [w kalkulacji ująć rozety oraz kratkę wentylacyjną] 1,20*2*3,14*0,08 0,60	m2	0,60
206	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	1,50
207	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	1,50
13	**MIESZKA I 64/13 - brak instalacji w lokalu**		
14	**MIESZKA I 64/14**		
14.1	**Prace montażowe**		
208	3-3 Odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00
209	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
15	**MIESZKA I 64/15**		
15.1	**Prace demontażowe i towarzyszące**		
210	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
211	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
212	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm	m	5,65
213	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
214	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
215	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	2,00
15.2	**Prace montażowe**		
216	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
217	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
218	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 15 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+0,75+0,25+0,25+1,20+1,70+0,50+0,50 5,65	m	5,65
219	KNR 2-15 306-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kuchni gazowej o średnicy przyłącza 15 mm [M=0,5]	kpl	1,00
220	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
221	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej , szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
222	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
223	3-3 Przełączenie instalacji gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
224	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
225	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
226	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	2,00
227	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe o średnicy 160 mm [w kalkulacji ująć rozety oraz kratkę wentylacyjną] (1,50+1,00+0,70)*2*3,14*0,08 1,61	m2	1,61
228	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	5,65
229	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	5,65

16 MIESZKA I 64/16

16.1 Prace demontażowe i towarzyszące

230	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
231	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
232	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm	m	7,25
233	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
234	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
235	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	2,00

16.2 Prace montażowe

236	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
237	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
238	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 15 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0,50+1,80+2,50+1,75+0,70 7,25	m	7,25
239	KNR 2-15 306-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kuchni gazowej o średnicy przyłącza 15 mm [M=0,5]	kpl	1,00
240	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
241	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej , szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
242	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
243	3-3 Przełączenie instalacji gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie [kalkulacja własna]	kpl	1,00
244	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
245	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
246	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	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
247	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	7,25
248	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	7,25

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