Przebudowa inst.gaz.w budynku mieszk.wielorodzinnym - AKTUALIZACJA CEN NA PODSTAWIE KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO z dnia IV.2012r.

Identyfikator kosztorysu: KOSYNIERÓW 25 - PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Obmiar robót wyk.dn: 2017-01-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	CZĘŚĆ WSPÓLNA - KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25		
1	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	17,75
2	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	35,10
3	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	8,00
4	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [R=0,5]	kpl	7,00
5	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza [analogia]	szt	7,00
6	KNNR 1 305-2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3	1,50
7	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
8	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
9	KNR 2-19 205-1 [R=0,955] Zasuwy odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
10	KNNR 1 317-1 Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	1,50
11	KNNR 5 1209-16 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00
12	KNNR 5 1209-17 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	3,00
13	KNNR 5 1209-18 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	6,00
14	KNNR 5 1209-35 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 60 mm	otworów	1,00
15	KNNR 5 1209-23 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	4,00
16	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 50 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne]	m	10,25
17	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, trójniki i tuleje ochronne]	m	7,50
18	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 32 mm [w kalkulacji ujęto kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m	10,30
19	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 25 mm [w kalkulacji ujęto kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne]	m	24,80
20	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [w kalkulacji ujęto monozłącze gazowe]	kpl	7,00
21	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	szt	2,00
23	1-1 Zerowanie instalacji zakończonej protokołem <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>	kpl	1,00
24	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
25	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia]	m	52,85
26	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia]	m	52,85
27	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	52,85
28	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	52,85
2	KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25/1		
29	KNNR 5 1209-4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
30	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] 0,75 0,75	m	0,75
31	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00
32	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	3,90
33	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
34	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
35	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
36	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
37	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
38	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
39	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
40	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,65
41	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,65
42	1-1 Odłączenie pochłaniacza mechanicznego od pionu [kalkulacja własna]	kpl	1,00
3	KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25/2		
43	KNNR 5 1209-4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
44	KNNR 5 1209-23 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00
45	KNR 4-01 333-12 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 1/2 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	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] 0,75 0,75	m	0,75
47	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
48	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	m	2,40
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	m	1,70
50	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	1,70
51	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
52	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do pieca gazowego, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
53	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
54	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
55	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm [analogia]	szt	1,00
56	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
57	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Piec gazowy [bez kosztu pieca, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
58	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
59	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
60	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
61	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca	szt	1,00
62	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
63	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,55
64	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,55
65	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej o łącznej powierzchni otworu min 300cm2 [analogia]	szt	1,00
66	KNR 2-17 156-3 Nawietrzaki zamontowane obok lub ponad okna typ NP 150-OC lub równoważny [analogia]	szt	1,00
4	KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25/3		
67	KNNR 5 1209-4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
68	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
69	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] 0,75 0,75	m	0,75
70	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
71	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	m	1,20
72	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	6,50
73	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
74	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do pieca gazowego, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
75	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
76	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
77	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm [analogia]	szt	1,00
78	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
79	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Piec gazowy [bez kosztu pieca, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
80	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
81	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
82	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
83	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca	szt	1,00
84	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
85	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych minlowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,45
86	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,45
87	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej o łącznej powierzchni otworu min 300cm2 [analogia]	szt	2,00
88	KNR 2-17 156-3 Nawietrzaki zamontowane obok lub ponad okna typ NP 150-OC lub równoważny [analogia]	szt	1,00
89	1-1 Odłączenie pochłaniacza mechanicznego od pionu [kalkulacja własna]	kpl	1,00
5.1	KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25/4		
90	KNNR 5 1209-4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
91	KNNR 5 1209-17 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00
92	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] 0,75 0,75	m	0,75
93	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
94	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	m	2,90
95	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	m	1,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
96	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	1,10
97	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
98	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do pieca gazowego, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
99	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
100	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
101	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm [analogia]	szt	1,00
102	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
103	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Piec gazowy [bez kosztu pieca, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
104	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
105	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
106	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
107	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca	szt	1,00
108	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
109	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	5,95
110	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	5,95
111	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej o łącznej powierzchni otworu min 300cm2 [analogia]	szt	1,00
6	KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25/5		
112	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
113	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] 0,75 0,75	m	0,75
114	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00
115	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	6,20
116	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
117	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
118	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
119	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
120	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
121	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
122	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
123	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,95
124	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,95
125	1-1 Odłączenie pochłaniacza mechanicznego od pionu [kalkulacja własna]	kpl	1,00
7	KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25/6		
126	KNNR 5 1209-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	0,00
127	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] 0,75 0,75	m	0,75
128	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00
129	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	1,50
130	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
131	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
132	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
133	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
134	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
135	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
136	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
137	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	2,25
138	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	2,25
8	KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 25/7		
139	KNNR 5 1209-4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
140	KNNR 5 1209-17 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00
141	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
142	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] 0,75 0,75	m	0,75
143	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
144	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	m	2,20
145	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	m	3,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
146	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	1,80
147	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
148	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do pieca gazowego, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
149	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do termy, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
151	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
152	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm [analogia]	szt	2,00
153	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
154	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Piec gazowy [bez kosztu pieca, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
155	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowa wody przepływowej [bez kosztu termy, ująć nową rurę spalinową z blachy stalowej K.O.]	kpl	1,00
156	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
157	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
158	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
159	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca	szt	1,00
160	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
161	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
162	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,05
163	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,05
164	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej o łącznej powierzchni otworu min 300cm2 [analogia]	szt	1,00
165	KNR 2-17 156-3 Nawietrzaki zamontowane obok lub ponad okna typ NP 150-OC lub równoważny [analogia]	szt	1,00

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