Nazwa firmy i adres

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: KOS. GDYŃSKICH 73 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 04.04.2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Kosynierów gdyńskich 73 - części wspólne**		
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	19,00
20	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	19,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	19,00
40	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	40,00
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 28 28,00	m	28,00
60	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
70	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	3,00
80	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach wietnicą	szt	8,00
90	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*4+1,0*4+1,0*4+1,0*4+3,0*4 28,00	m	28,00
100	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/ 7,0+8,70+0,60+1,70+4,0*4+4,0*4 50,00	m	50,00
110	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 / 7,0 7,00	m	7,00
120	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	19,00
130	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	19,00
140	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 28,0+50,0+7,0 85,00	m	85,00
160	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 28,0+50,0+7,0 85,00	m	85,00
170	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
180	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	3,00
190	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	8,00
200	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	12,00
210	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	16,00
220	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 28,0+50,0+7,0 85,00	m	85,00
230	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 28,0+50,0+7,0 85,00	m	85,00
240	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego	szt	19,00
250	KNR 2-20 313-2 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 32 mm	połączenie	2,00
260	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-4 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm	szt	2,00
2	**Kosynierów Gdyńskich 73/1**		
270	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
280	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
290	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
300	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
310	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
320	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
330	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
350	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
360	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
370	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
380	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
390	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
400	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
410	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
420	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
430	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
440	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
450	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
460	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
3	**Kosynierów Gdyńskich 73/2**		
470	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
480	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
490	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
500	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
510	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
520	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
530	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
540	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
550	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
560	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
570	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
580	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
590	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
600	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
610	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
620	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
630	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
640	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
650	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
660	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
4	**Kosynierów Gdyńskich 73/3**		
670	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
680	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
690	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
700	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
710	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
720	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
730	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
740	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
750	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
760	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
770	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
780	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
790	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
800	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
810	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
820	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
830	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
840	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
850	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
860	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
5	**Kosynierów Gdyńskich 73/4**		
870	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
880	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
890	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
900	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
910	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
920	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
930	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
940	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+4,50+2,20 7,50	m	7,50
950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
960	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
970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
980	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
990	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1000	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1010	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1020	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1030	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
1040	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1050	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+4,50+2,20 7,50	m	7,50
1060	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+4,50+2,20 7,50	m	7,50
6	**Kosynierów Gdyńskich 73/5**		
1070	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
1080	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
1090	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1100	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1110	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1120	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1130	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1140	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
1150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1160	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
1170	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1180	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1190	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1200	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1210	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1220	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1230	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
1240	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1250	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
1260	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
7	**Kosynierów Gdyńskich 73/6**		
1270	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
1280	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
1290	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1300	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1310	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1320	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1330	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1340	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
1350	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1360	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
1370	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1380	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1390	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1400	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1410	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1420	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1430	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
1440	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1450	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
1460	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
8	**Kosynierów Gdyńskich 73/7**		
1470	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
1480	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
1490	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1500	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1510	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1520	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1530	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1540	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+4,50+2,20 7,50	m	7,50
1550	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1560	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
1570	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1580	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1590	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1600	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1610	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1620	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1630	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
1640	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1650	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+4,50+2,20 7,50	m	7,50
1660	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+4,50+2,20 7,50	m	7,50
9	**Kosynierów Gdyńskich 73/8**		
1670	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
1680	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
1690	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1700	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1710	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1720	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1730	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1740	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
1750	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1760	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
1770	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1780	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1790	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1800	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1810	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1820	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1830	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
1840	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1850	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
1860	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
10	**Kosynierów Gdyńskich 73/9**		
1870	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
1880	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
1890	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1900	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1910	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1920	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1930	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1940	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
1950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1960	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
1970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1980	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1990	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2000	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2010	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2020	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2030	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
2040	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2050	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
2060	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
11	**Kosynierów Gdyńskich 73/10**		
2070	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
2080	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
2090	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2100	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
2110	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2120	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
2130	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2140	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+4,50+2,20 7,50	m	7,50
2150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2160	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
2170	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2180	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
2190	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2200	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2210	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2220	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2230	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
2240	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2250	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+4,50+2,20 7,50	m	7,50
2260	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+4,50+2,20 7,50	m	7,50
12	**Kosynierów Gdyńskich 73/11**		
2270	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
2280	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
2290	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2300	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
2310	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2320	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
2330	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2340	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+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
2350	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2360	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
2370	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2380	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
2390	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2400	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2410	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2420	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2430	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
2440	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2450	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
2460	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+0,40+2,20 4,50	m	4,50
13	**Kosynierów Gdyńskich 73/12**		
2470	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
2480	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
2490	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2500	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
2510	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2520	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
2530	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2540	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+0,60+0,60+0,80+2,20 5,00	m	5,00
2550	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2560	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
2570	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2580	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
2590	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2600	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2610	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2620	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2630	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
2640	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2650	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,60+0,60+0,80+2,20 5,00	m	5,00
2660	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,60+0,60+0,80+2,20 5,00	m	5,00
14	**Kosynierów Gdyńskich 73/13**		
2670	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
2680	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
2690	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2700	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
2710	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2720	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
2730	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2740	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+0,40+2,50+2,20 5,90	m	5,90
2750	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2760	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
2770	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2780	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
2790	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2800	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2810	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2820	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
2830	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
2840	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2850	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,40+2,50+2,20 5,90	m	5,90
2860	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,40+2,50+2,20 5,90	m	5,90
15	**Kosynierów Gdyńskich 73/14**		
2870	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
2880	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
2890	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2900	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
2910	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2920	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
2930	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2940	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+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
2950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2960	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
2970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2980	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
2990	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3000	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3010	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3020	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3030	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
3040	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3050	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
3060	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
16	**Kosynierów Gdyńskich 73/15**		
3070	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
3080	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3090	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
3100	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
3110	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3120	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
3130	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3140	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+0,50+0,80+2,20 4,30	m	4,30
3150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3160	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
3170	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3180	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
3190	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3200	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3210	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3220	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
3230	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
3240	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3250	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,80+2,20 4,30	m	4,30
3260	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,80+2,20 4,30	m	4,30
17	**Kosynierów Gdyńskich 73/16**		
3270	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
3280	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3290	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
3300	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
3310	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3320	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
3330	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3340	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+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
3350	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3360	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
3370	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3380	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
3390	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3400	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3410	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3420	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3430	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
3440	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3450	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
3460	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
18	**Kosynierów Gdyńskich 73/17**		
3470	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
3480	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3490	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
3500	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
3510	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3520	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
3530	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3540	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+0,50+0,60+1,80+0,30+2,20 6,20	m	6,20
3550	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3560	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
3570	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3580	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
3590	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3600	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3610	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3620	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
3630	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
3640	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3650	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,60+1,80+0,30+2,20 6,20	m	6,20
3660	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,60+1,80+0,30+2,20 6,20	m	6,20
19	**Kosynierów Gdyńskich 73/18**		
3670	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
3680	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3690	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
3700	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
3710	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3720	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
3730	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3740	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+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
3750	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3760	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
3770	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3780	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
3790	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3800	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3810	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3820	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3830	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
3840	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3850	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
3860	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,70+0,70+0,80+2,20 5,20	m	5,20
20	**Kosynierów Gdyńskich 73/19**		
3870	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,20 4,40	m	4,40
3880	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3890	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
3900	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
3910	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3920	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
3930	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3940	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+0,50+0,80+2,20 4,30	m	4,30
3950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3960	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
3970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3980	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
3990	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
4000	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
4010	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
4020	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
4030	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
4040	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
4050	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+0,50+0,80+2,20 4,30	m	4,30
4060	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+0,50+0,80+2,20 4,30	m	4,30

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