Nazwa firmy i adres

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 12 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-07-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Kosynierów Gdyńskich 12 - części wspólne**		
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	16,00
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	16,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	16,00
40	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	21,40
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 32,5 32,50	m	32,50
60	KNR 4-02 130-7 Demontaż skrzynki gazowej ściennej	szt	1,00
70	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
80	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
90	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach	szt	4,00
100	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/ 1,50*8 12,00	m	12,00
110	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/ 1,30*4 5,20	m	5,20
120	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 / 3,30 3,30	m	3,30
130	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm / / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 7,0 7,00	m	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 2-15 303-4 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 0,50+1,10+5,80+5,30+4,50 17,20	m	17,20
150	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	16,00
160	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	16,00
170	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
180	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 12,0+5,20+3,30+7,0+17,20 44,70	m	44,70
190	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 12,0+5,20+3,30+7,0+17,20 44,70	m	44,70
200	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
210	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
220	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	4,00
230	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	4,00
240	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	8,00
250	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 12,0+5,20+3,30+7,0+17,20 44,70	m	44,70
260	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 12,0+5,20+3,30+7,0+17,20 44,70	m	44,70
270	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna	szt	16,00
280	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
290	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-6 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm	szt	1,00
300	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 65 mm	połączenie	1,00
310	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-7 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm	szt	1,00
320	KNR 2-15 120-2 Szafka gazowa wnękowa	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
330	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,0+3,50 7,70	m	7,70
340	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,50+1,0+1,70 4,20	m	4,20
350	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
360	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
370	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
380	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
390	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	1,00
400	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
410	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
420	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
430	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
440	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/ 0,80 0,80	m	0,80
450	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 2,80+2,20 5,00	m	5,00
460	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+3,20+1,70 5,40	m	5,40
470	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
480	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
490	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
500	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
510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
520	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
530	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
540	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
550	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
560	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
570	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
580	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
590	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
600	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
610	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
620	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
630	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
640	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	8,00
650	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
660	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	11,20
	0,80+5,0+5,40 11,20		
670	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne	m	11,20
	0,80+5,0+5,40 11,20		
3	**Kosynierów Gdyńskich 12/2**		
680	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	2,20
	2,20 2,20		
690	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	7,50
	1,0+3,0+1,50+2,0 7,50		
700	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
710	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
720	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
740	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
750	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
760	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
770	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
780	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/	m	0,80
	0,80 0,80		
790	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	m	2,60
	0,40+2,20 2,60		
800	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	m	9,70
	8,0+1,70 9,70		
810	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
820	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
830	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do kotła gazowego wody przepływowej o mocy ponad 10 do 18 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
840	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
850	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
860	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
870	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
880	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
890	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Kocioł gazowy /bez kosztu kotła; ująć rurę spalinową z blachy stalowej K.O./	kpl	1,00
900	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
910	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
920	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
930	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
940	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
950	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
960	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
970	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00
980	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
990	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+2,60+9,70 13,10	m	13,10
1000	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+2,60+9,70 13,10	m	13,10
1010	KNR 4-01 1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	10,00
4	**Kosynierów Gdyńskich 12/3**		
1020	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,0+3,50 7,70	m	7,70
1030	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,50+1,0+1,70 4,20	m	4,20
1040	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1050	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1060	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
1070	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1080	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	3,00
1090	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
1100	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1110	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1120	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/ 0,80 0,80	m	0,80
1130	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 0,60+2,30+0,30+2,20 5,40	m	5,40
1140	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 8,0+1,70 9,70	m	9,70
1150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1160	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1170	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
1180	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
1190	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1200	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1210	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1220	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
1230	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
1240	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1250	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1260	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1270	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
1280	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	3,00
1290	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1300	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1310	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	10,00
1320	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1330	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+5,40+9,70 15,90	m	15,90
1340	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+5,40+9,70 15,90	m	15,90
5	**Kosynierów Gdyńskich 12/4**		
1350	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20 2,20	m	2,20
1360	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0+3,0+1,50+2,0 7,50	m	7,50
1370	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1380	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1390	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1400	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1410	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	2,00
1420	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
1430	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
1440	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1450	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/ 0,80 0,80	m	0,80
1460	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 3,0+2,20 5,20	m	5,20
1470	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+4,50+0,80+1,70 7,50	m	7,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1480	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1490	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1500	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do kotła gazowego wody przepływowej o mocy ponad 10 do 18 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
1510	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
1520	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1530	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1540	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1550	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
1560	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Kocioł gazowy /bez kosztu kotła; ująć rurę spalinową z blachy stalowej K.O./	kpl	1,00
1570	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1580	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1590	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1600	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
1610	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	2,00
1620	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1630	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1640	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	8,00
1650	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1660	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+5,20+7,50 13,50	m	13,50
1670	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+5,20+7,50 13,50	m	13,50
1680	KNR 4-01 1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	**Kosynierów Gdyńskich 12/5**		
1690	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1700	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
1710	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1720	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1730	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1740	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
7	**Kosynierów Gdyńskich 12/6**		
1750	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,0+3,50 7,70	m	7,70
1760	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,50+1,0+1,70 4,20	m	4,20
1770	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1780	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1790	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
1800	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1810	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	1,00
1820	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
1830	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
1840	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1850	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1860	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/ 0,80 0,80	m	0,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1870	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 0,30+4,0+2,20 6,50	m	6,50
1880	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 7,70+1,70 9,40	m	9,40
1890	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1900	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1910	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
1920	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
1930	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1940	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1960	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
1970	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
1980	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1990	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2000	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2010	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
2020	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
2030	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
2040	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
2050	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2060	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	10,00
2070	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
2080	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	16,70
	0,80+6,50+9,40	16,70		
2090	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	16,70
	0,80+6,50+9,40	16,70		
8	**Kosynierów Gdyńskich 12/7**			
2100	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	7,70
	2,20+2,0+3,50	7,70		
2110	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	4,20
	1,50+1,0+1,70	4,20		
2120	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
2130	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
2140	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00
2150	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
2160	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	3,00
2170	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00
2180	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły		szt	1,00
2190	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	2,00
2200	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/		m	0,80
	0,80	0,80		
2210	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		m	5,40
	0,60+2,30+0,30+2,20	5,40		
2220	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		m	9,70
	8,0+1,70	9,70		
2230	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm		szt	1,00
2240	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm		szt	1,00
2250	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2260	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
2270	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2280	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2290	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
2300	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
2310	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
2320	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2330	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2340	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2350	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
2360	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	3,00
2370	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
2380	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2390	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	10,00
2400	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
2410	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+5,40+9,70 15,90	m	15,90
2420	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+5,40+9,70 15,90	m	15,90
9	**Kosynierów Gdyńskich 12/8**		
2430	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2440	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
2450	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2460	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2470	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2480	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
10	**Kosynierów Gdyńskich 12/9**		
2490	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+2,0+3,50 7,70	m	7,70
2500	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,50+1,0+1,70 4,20	m	4,20
2510	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
2520	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
2530	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
2540	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2550	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	1,00
2560	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
2570	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
2580	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
2590	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
2600	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/ 0,80 0,80	m	0,80
2610	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 2,80+2,20 5,00	m	5,00
2620	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+3,20+1,70 5,40	m	5,40
2630	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2640	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2650	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-4 Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
2660	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
2670	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2680	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2690	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
2700	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
2710	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
2720	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2730	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2740	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2750	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
2760	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
2770	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
2780	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
2790	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2800	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	8,00
2810	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
2820	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	11,20
	0,80+5,0+5,40 11,20		
11	**Kosynierów Gdyńskich 12/10**		
2830	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	2,20
	2,20 2,20		
2840	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	7,50
	1,0+3,0+1,50+2,0 7,50		
2850	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2860	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
2870	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
2880	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2890	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
2900	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
2910	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2920	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/ 0,80 0,80	m	0,80
2930	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 2,20 2,20	m	2,20
2940	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 4,0+1,70 5,70	m	5,70
2950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2960	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do kotła gazowego wody przepływowej o mocy ponad 10 do 18 kV, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
2980	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
2990	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3000	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
3010	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
3020	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
3030	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Kocioł gazowy /bez kosztu kotła; ująć rurę spalinową z blachy stalowej K.O./	kpl	1,00
3040	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3050	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3060	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3070	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
3080	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
3090	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3100	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
3110	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3120	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+2,20+5,70 8,70	m	8,70
3130	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+2,20+5,70 8,70	m	8,70
3140	KNR 4-01 1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	7,00
12	**Kosynierów Gdyńskich 12/11**		
3150	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,5 3,50	m	3,50
3160	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3170	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
3180	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
3190	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3200	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
3210	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
3220	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3230	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/ 0,80 0,80	m	0,80
3240	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 2,10+0,60+2,20 4,90	m	4,90
3250	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3260	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3270	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
3280	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3290	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
3300	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3310	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3320	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3330	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
3340	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3350	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
3360	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3370	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+4,90 5,70	m	5,70
3380	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+4,90 5,70	m	5,70
13	**Kosynierów Gdyńskich 12/12**		
3390	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,5 3,50	m	3,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3400	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3410	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
3420	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
3430	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3440	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	1,00
3450	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
3460	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
3470	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3480	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/ 0,80 0,80	m	0,80
3490	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 2,50+2,20 4,70	m	4,70
3500	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3520	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
3530	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3540	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
3550	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3560	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3570	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3580	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
3590	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3600	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
3610	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00
3620	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
3630	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+4,70 5,50	m	5,50
3640	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+4,70 5,50	m	5,50
14	**Kosynierów Gdyńskich 12/13**		
3650	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3660	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3670	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
3680	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/ 0,80 0,80	m	0,80
3690	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
3700	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
3710	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3720	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3730	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3740	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
3750	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
3760	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3770	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80 0,80	m	0,80
3780	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80 0,80	m	0,80
3790	KNR 4-01 1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	4,00
15	**Kosynierów Gdyńskich 12/14**		
3800	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3810	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3820	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
3830	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/ 0,80 0,80	m	0,80
3840	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
3850	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
3860	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3870	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3880	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3890	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
3900	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3910	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
3920	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80 0,80	m	0,80
3930	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80 0,80	m	0,80
16	**Kosynierów Gdyńskich 12/15**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3940	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
3950	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3960	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
3970	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/ 0,80 0,80	m	0,80
3980	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
3990	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
4000	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
4010	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
4020	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
4030	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
4040	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
4050	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
4060	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80 0,80	m	0,80
4070	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80 0,80	m	0,80
4080	KNR 4-01 1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	4,00
17	**Kosynierów Gdyńskich 12/16**		
4090	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
4100	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
4110	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4120	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
4130	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
4140	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00

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