Nazwa firmy i adres

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: PUSZKINA 49, 49A - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2018-04-30 str. 1

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	**Puszkina 49, 49a - części wspólne**			
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/		szt	13,00
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	13,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm		szt	13,00
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		m	32,50
	32,5	32,50		
60	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły		szt	1,00
70	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	2,00
80	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00
90	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły		szt	1,00
100	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach		szt	6,00
110	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	9,00
	1,0+1,50+1,50+3,0+2,0	9,00		
120	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/		m	7,10
	3,10+0,50+0,50+3,0	7,10		
130	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 /		m	10,30
	5,50+3,60+1,20	10,30		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
140	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/		m	25,40
	5,50+4,10+4,0+1,10+5,50+4,0+1,20	25,40		
150	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia		kpl	13,00
160	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm		szt	13,00
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		m	51,80
	9,0+7,10+10,30+25,40	51,80		
190	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm		m	51,80
	9,0+7,10+10,30+25,40	51,80		
200	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły		szt	1,00
210	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	2,00
220	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	1,00
230	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	1,00
240	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach		szt	6,00
250	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	10,00
260	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	12,00
270	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	51,80
	9,0+7,10+10,30+25,40	51,80		
280	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	51,80
	9,0+7,10+10,30+25,40	51,80		
290	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 40 mm		połączenie	1,00
300	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm		szt	1,00
310	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm		połączenie	1,00
320	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-6 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm		szt	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
330	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	10,20
	5,0+1,50+1,70+2,0	10,20		
340	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
350	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	2,00
360	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	7,90
	1,50+3,60+2,80	7,90		
370	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde		m	4,60
	4,60	4,60		
380	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm		szt	1,00
390	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm		szt	1,00
400	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
410	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
420	1-1 Odpowietrzenie instalacji		kpl	1,00
430	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
440	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
450	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy		szt	1,00
460	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	2,00
470	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
480	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	12,50
	7,90+4,60	12,50		
490	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	12,50
	7,90+4,60	12,50		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
500	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	3,90
	2,20+1,70	3,90		
510	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	4,00
	2,0+2,0	4,00		
520	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
530	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
540	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00
550	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
560	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły		szt	1,00
570	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	1,00
580	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00
590	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	2,00
600	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	8,00
	1,50+3,70+2,40+0,40	8,00		
610	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	2,40
	0,20+2,20	2,40		
620	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	2,00
	0,30+1,70	2,00		
630	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde		m	4,80
	1,40+1,90+1,50	4,80		
640	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm		szt	1,00
650	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm		szt	1,00
660	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
670	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

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
680	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm		szt	1,00
690	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm		szt	1,00
700	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia		szt	1,00
710	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
720	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/		kpl	1,00
730	1-1 Odpowietrzenie instalacji		kpl	1,00
740	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
750	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
760	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy		szt	1,00
770	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły		szt	1,00
780	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	1,00
790	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	1,00
800	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
810	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	2,00
820	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	17,20
	8,0+2,40+2,0+4,80	17,20		
830	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	17,20
	8,0+2,40+2,0+4,80	17,20		
4	**Puszkina 49/3**			
840	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	3,90
	2,20+1,70	3,90		
850	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	5,00
	4,0+1,0	5,00		
860	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
870	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
880	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
890	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
900	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
910	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
920	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach	szt	1,00
930	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
940	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	3,50
	1,20+1,70+0,60 3,50		
950	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	2,40
	0,20+2,20 2,40		
960	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	2,00
	0,30+1,70 2,00		
970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	2,00
	2,0 2,00		
980	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
990	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1000	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
1010	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
1020	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1030	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1040	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1050	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
1060	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
1070	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1080	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
1090	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
1100	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy		szt	1,00
1110	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	1,00
1120	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	1,00
1130	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach		szt	1,00
1140	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
1150	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	2,00
1160	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	2,00
1170	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	9,90
	3,50+2,40+2,0+2,0	9,90		
1180	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	9,90
	3,50+2,40+2,0+2,0	9,90		
5	**Puszkina 49/4**			
1190	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	3,90
	2,20+1,70	3,90		
1200	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	4,00
	2,0+2,0	4,00		
1210	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
1220	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
1230	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00
1240	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
1250	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły		szt	1,00
1260	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	2,00
1270	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1280	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1290	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	5,00
	5,0 5,00		
1300	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	3,20
	1,0+2,20 3,20		
1310	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	2,00
	0,30+1,70 2,00		
1320	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	8,70
	4,50+1,80+1,60+0,80 8,70		
1330	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
1340	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1350	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
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	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1390	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1400	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
1410	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
1420	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1430	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1440	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1450	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
1460	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
1470	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1480	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	1,00
1490	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
1500	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	2,00
1510	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	18,90
	5,0+3,20+2,0+8,70	18,90		
1520	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	18,90
	5,0+3,20+2,0+8,70	18,90		
6	**Puszkina 49/5**			
1530	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	3,90
	2,20+1,70	3,90		
1540	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	4,20
	2,0+2,20	4,20		
1550	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
1560	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
1570	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00
1580	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
1590	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00
1600	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	2,00
1610	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	5,50
	5,50	5,50		
1620	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	2,40
	0,20+2,20	2,40		
1630	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	2,00
	0,30+1,70	2,00		
1640	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde		m	4,80
	1,0+2,10+1,70	4,80		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1650	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
1660	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1670	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
1680	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
1690	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1700	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1710	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1720	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
1730	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
1740	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1750	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1760	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1770	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
1780	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1790	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
1800	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1810	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	14,70
	5,50+2,40+2,0+4,80 14,70		
1820	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne	m	14,70
	5,50+2,40+2,0+4,80 14,70		
7	**Puszkina 49/6**		
1830	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	3,90
	2,20+1,70 3,90		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1840	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,0+2,0 4,00	m	4,00
1850	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1860	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1870	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
1880	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1890	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
1900	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
1910	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1920	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 5,0+3,0 8,00	m	8,00
1930	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 0,20+2,20 2,40	m	2,40
1940	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 0,30+1,70 2,00	m	2,00
1950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde 3,0 3,00	m	3,00
1960	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
1970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1980	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
1990	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
2000	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2010	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2020	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
2030	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
2040	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/		kpl	1,00
2050	1-1 Odpowietrzenie instalacji		kpl	1,00
2060	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
2070	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
2080	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy		szt	1,00
2090	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	2,00
2100	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	1,00
2110	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
2120	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	2,00
2130	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	15,40
	8,0+2,40+2,0+3,0	15,40		
2140	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	15,40
	8,0+2,40+2,0+3,0	15,40		
8	**Puszkina 49/7**			
2150	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	3,90
	2,20+1,70	3,90		
2160	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	6,50
	4,50+2,0	6,50		
2170	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
2180	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
2190	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00
2200	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
2210	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	2,00
2220	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2230	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
2240	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	5,10
	4,50+0,60 5,10		
2250	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	2,40
	0,20+2,20 2,40		
2260	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	2,00
	0,30+1,70 2,00		
2270	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	8,10
	4,80+1,80+1,50 8,10		
2280	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
2290	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2300	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
2310	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
2320	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2330	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2340	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
2350	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
2360	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
2370	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2380	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2390	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2400	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
2410	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
2420	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
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	6,00
2440	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	2,00
2450	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	17,60
	5,10+2,40+2,0+8,10	17,60		
2460	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	17,60
	5,10+2,40+2,0+8,10	17,60		
9	**Puszkina 49/8**			
2470	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	3,90
	2,20+1,70	3,90		
2480	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	4,00
	2,0+2,0	4,00		
2490	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
2500	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
2510	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00
2520	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
2530	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły		szt	1,00
2540	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	1,00
2550	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00
2560	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	2,00
2570	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	5,00
	5,0	5,00		
2580	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	2,40
	0,20+2,20	2,40		
2590	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	2,70
	1,0+1,70	2,70		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2600	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	5,70
	1,0+2,0+1,70+1,0 5,70		
2610	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
2620	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2630	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
2640	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
2650	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2660	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2670	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
2680	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
2690	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
2700	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2710	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2720	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2730	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
2740	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
2750	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
2760	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
2770	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
2780	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
2790	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	15,80
	5,0+2,40+2,70+5,70 15,80		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2800	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne	m	15,80
	5,0+2,40+2,70+5,70 15,80		
10	**Puszkina 49a/1**		
2810	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	3,90
	2,20+1,70 3,90		
2820	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	3,50
	3,50 3,50		
2830	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
2840	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
2850	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
2860	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
2870	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	2,00
2880	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
2890	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
2900	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	2,50
	2,50 2,50		
2910	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	2,40
	0,20+2,20 2,40		
2920	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	2,00
	0,30+1,70 2,00		
2930	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	3,00
	3,0 3,00		
2940	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
2950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2960	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
2970	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2980	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2990	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
3000	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
3010	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
3020	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
3030	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3040	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3050	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3060	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
3070	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	2,00
3080	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3090	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
3100	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
3110	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 2,50+2,40+2,0+3,0 9,90	m	9,90
3120	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 2,50+2,40+2,0+3,0 9,90	m	9,90
11	**Puszkina 49a/2**		
3130	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+1,70 3,90	m	3,90
3140	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 5,0+2,0 7,00	m	7,00
3150	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
3160	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
3170	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
3180	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3190	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	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 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
3220	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
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/	m	1,50
	1,50 1,50		
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	m	3,20
	1,0+2,20 3,20		
3250	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	2,00
	0,30+1,70 2,00		
3260	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	7,80
	4,30+1,80+1,70 7,80		
3270	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
3280	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3290	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
3300	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
3310	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3320	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
3330	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
3340	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
3350	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
3360	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3370	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3380	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3390	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
3400	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
3410	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
3420	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	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	6,00
3440	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
3450	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	14,50
	1,50+3,20+2,0+7,80 14,50		
3460	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne	m	14,50
	1,50+3,20+2,0+7,80 14,50		
12	**Puszkina 49a/3**		
3470	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	3,00
	3,0 3,00		
3480	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3490	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
3500	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	2,50
	2,50 2,50		
3510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	0,50
	0,50 0,50		
3520	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
3530	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
3540	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3550	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3560	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3570	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
3580	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
3590	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
3600	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	3,00
	2,50+0,50 3,00		
3610	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne	m	3,00
	2,50+0,50 3,00		
13	**Puszkina 49a/4**		
3620	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	3,90
	2,20+1,70 3,90		
3630	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	7,00
	5,0+2,0 7,00		
3640	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
3650	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
3660	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
3670	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
3680	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	1,00
3690	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
3700	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
3710	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
3720	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/	m	1,50
	1,50 1,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3730	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 1,0+2,20 3,20	m	3,20
3740	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 0,30+1,70 2,00	m	2,00
3750	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde 4,50+1,80+1,80 8,10	m	8,10
3760	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
3770	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
3780	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
3790	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
3800	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
3810	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
3820	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
3830	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
3840	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
3850	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
3860	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
3870	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
3880	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
3890	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
3900	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
3910	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
3920	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

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
3930	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	2,00
3940	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	14,80
	1,50+3,20+2,0+8,10	14,80		
3950	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	14,80
	1,50+3,20+2,0+8,10	14,80		
14	**Puszkina 49a/6**			
3960	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	3,90
	2,20+1,70	3,90		
3970	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	6,00
	6,0	6,00		
3980	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
3990	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
4000	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	1,00
4010	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
4020	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły		szt	1,00
4030	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	2,00
4040	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	2,00
4050	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	2,00
	2,0	2,00		
4060	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	2,70
	0,50+2,20	2,70		
4070	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	2,00
	0,30+1,70	2,00		
4080	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde		m	8,60
	4,60+1,80+1,70+0,50	8,60		
4090	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm		szt	1,00
4100	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
4110	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
4120	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
4130	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm		szt	1,00
4140	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm		szt	1,00
4150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia		szt	1,00
4160	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
4170	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/		kpl	1,00
4180	1-1 Odpowietrzenie instalacji		kpl	1,00
4190	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych		prób	1,00
4200	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
4210	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy		szt	1,00
4220	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły		szt	1,00
4230	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	2,00
4240	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
4250	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	2,00
4260	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	15,30
	2,0+2,70+2,0+8,60	15,30		
4270	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	15,30
	2,0+2,70+2,0+8,60	15,30		

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