Nazwa firmy i adres

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: WYSZYŃSKIEGO 87 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-01-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Wyszyńskiego 87 - części wspólne**		
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	9,00
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	9,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	9,00
40	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	23,80
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 35,6 35,60	m	35,60
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	2,00
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+1,50+1,50 4,50	m	4,50
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/ 8,0+1,0+2,0+2,0 13,00	m	13,00
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 / 3,0+0,50+3,60 7,10	m	7,10
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/ 1,50+2,40+7,40+1,50 12,80	m	12,80
140	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	9,00
150	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	9,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
170	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 4,50+13,0+7,10+12,80 37,40	m	37,40
180	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 4,50+13,0+7,10+12,80 37,40	m	37,40
190	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
200	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
210	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	4,00
220	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	6,00
230	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
240	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 4,50+13,0+7,10+12,80 37,40	m	37,40
250	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 4,50+13,0+7,10+12,80 37,40	m	37,40
260	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna	szt	9,00
270	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 40 mm	połączenie	1,00
280	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	szt	1,00
290	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
300	KNR 2-19 205-1 [R=0,955] Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
310	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV [R=0,5] 3,75 3,75	m3	3,75
320	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV [R=0,5]	m3	3,75

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
330	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 12,0 12,00	m	12,00
340	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
350	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
360	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
370	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
380	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
390	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach	szt	1,00
400	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
410	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 7,80+2,50 10,30	m	10,30
420	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
430	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
440	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
450	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
460	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
470	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
480	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
490	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
500	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
510	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
520	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,00
530	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
540	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
550	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
560	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
570	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 10,30 10,30	m	10,30
580	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 10,30 10,30	m	10,30
590	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
600	1-1 Montaż wkładu kominowego powietrzno saplinowego ze stali kwasoodpornej o dn: 80/125 L=14M 1 1,00	kpl	1,00
3	**Wyszyńskiego 87/3**		
610	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
620	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
630	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
640	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
650	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
660	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
670	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
680	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
4	**Wyszyńskiego 87/4**		
690	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+0,50+1,70+1,70 6,10	m	6,10
700	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 8,5 8,50	m	8,50
710	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
720	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
740	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
750	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
760	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
770	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
780	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 3,0+2,60 5,60	m	5,60
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 0,60+0,40+0,50 1,50	m	1,50
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 1,70 1,70	m	1,70
810	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 3,50+0,50 4,00	m	4,00
820	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
830	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
840	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
850	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
860	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
870	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
880	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
890	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
900	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
910	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
920	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
930	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
940	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
950	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
960	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	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	4,00
980	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
990	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
1000	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 5,60+1,50+1,70+4,0 12,80	m	12,80
1010	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 5,60+1,50+1,70+4,0 12,80	m	12,80
1020	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
5	**Wyszyńskiego 87/5**		
1030	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+0,50+1,70+1,70 6,10	m	6,10
1040	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 8,5 8,50	m	8,50
1050	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1060	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1070	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
1080	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1090	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
1100	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 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 Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 5,0 5,00	m	5,00
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 2,20+0,60 2,80	m	2,80
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 1,70 1,70	m	1,70
1150	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 1,50+1,20+2,20+0,60 5,50	m	5,50
1160	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
1170	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1180	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
1190	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
1200	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1210	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1220	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1230	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
1240	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
1250	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1260	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1270	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1280	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1290	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1300	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	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	4,00
1320	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1330	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
1340	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 5,0+2,80+1,70+5,50 15,00	m	15,00
1350	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 5,0+2,80+1,70+5,50 15,00	m	15,00
1360	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
6	**Wyszyńskiego 87/6**		
1370	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+0,50+1,70+1,70 6,10	m	6,10
1380	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 8,5 8,50	m	8,50
1390	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1400	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1410	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
1420	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1430	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
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 Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 1,50+0,50+0,70 2,70	m	2,70
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 1,50+2,20 3,70	m	3,70
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 1,70+0,30 2,00	m	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1480	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde 2,10+0,40+0,80 3,30	m	3,30
1490	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
1500	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1510	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
1520	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
1530	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1540	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1550	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1560	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
1570	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
1580	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1590	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1600	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1610	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
1620	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
1630	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00
1640	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1650	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	2,00
1660	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 2,70+3,70+2,0+3,30 11,70	m	11,70
1670	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 2,70+3,70+2,0+3,30 11,70	m	11,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1680	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
7	**Wyszyńskiego 87/7**		
1690	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 6,70 6,70	m	6,70
1700	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1710	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 4,50+2,30 6,80	m	6,80
1720	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
1730	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
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 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1780	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
1790	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 4,50+2,30 6,80	m	6,80
1800	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 4,50+2,30 6,80	m	6,80
1810	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
8	**Wyszyńskiego 87/8**		
1820	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,50+1,30 5,80	m	5,80
1830	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1840	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 4,50+1,30 5,80	m	5,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1850	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
1860	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
1870	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1880	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1890	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1900	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1910	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 4,50+1,30 5,80	m	5,80
1920	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 4,50+1,30 5,80	m	5,80
1930	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
9	**Wyszyńskiego 87/9**		
1940	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 1,50+1,70+2,20 5,40	m	5,40
1950	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
1960	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1970	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1980	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1990	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
2000	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2010	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 1,0+1,20 2,20	m	2,20
2020	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 0,80+2,0+0,60+2,20 5,60	m	5,60
2030	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2040	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2050	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
2060	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2070	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
2080	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
2090	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
2100	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2110	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
2120	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
2130	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2140	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 2,20+5,60 7,80	m	7,80
2150	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 2,20+5,60 7,80	m	7,80
10	**Wyszyńskiego 87/10**		
2160	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 1,50+1,70+2,20 5,40	m	5,40
2170	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,0 1,00	m	1,00
2180	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2190	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	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 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
2220	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2230	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 2,0+1,50+0,70 4,20	m	4,20
2240	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 1,50+2,20 3,70	m	3,70
2250	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
2260	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2270	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
2280	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2290	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
2300	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
2310	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
2320	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2330	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
2340	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
2350	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2360	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 4,20+3,70 7,90	m	7,90
2370	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 4,20+3,70 7,90	m	7,90
2380	1-1 Montaż przewodu wentylacyjnego z blachy stalowej ocynkowanej dn: 160mm o dł L=2,0m - kalkulacja własna 1 1,00	szt	1,00

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